ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

«Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море»

ОВОС

2021

ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

«Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море»

ОВОС

Генеральный директор **Ю. А. Руднева**

2021

Содержание тома

1 ВЕДЕНИЕ....8
2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС. МЕТОДОЛОГИЯ....9
2.1 Цели и задачи ОВОС....9
2.2 Принципы проведения ОВОС....9
2.3 Законодательные требования к ОВОС....10
2.4 Методология и методы, использованные в ОВОС....10
3 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА....15
3.1 Анализ требований Российских законодательных и нормативных актов....15
3.2 Требования документов международного права....16
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....18
4.1 Общие сведения об объекте и технологии производства работ....19
4.1.1 Характеристика района проведения работ, общие сведения, грузооборот....19
4.1.2 Наилучшие доступные технологии при перевалке угля в порту....24
4.2 Анализ альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности....25
4.2.1 Альтернативы местоположения....25
4.2.2 «Нулевой вариант» - отказ от деятельности....25
5 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА....27
5.1 Административное и географическое положение....27
5.2 Климатические и метеорологические условия....29
5.3 Гидрологические и гидрометеорологические условия района намечаемой хозяйственной деятельности....33
5.4 Тектоническая, геологическая и литодинамическая характеристики района размещения АО «ТЗТ»....44
5.4.1 Геологическая характеристика Черного моря....46
5.4.2 Рельеф дна и режим глубин Черного моря....47
5.4.3 Геологические и гидрогеологические условия акватории объекта....49
5.4.4 Опасные геологические и инженерно-геологические процессы на акватории предприятия....51
5.5 Гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственное значение акватории работ 52
5.5.1 Рыбохозяйственные характеристики Черного моря....61
5.6 Животной мир участка размещения АО «ТЗТ»....81
5.7 Растительный мир участка размещения АО «ТЗТ»....88
5.8 Зоны с особыми условиями использования территории....91
5.9 Социально-экономическая характеристика района....105
5.9.1 Общие сведения....105
5.9.2Структура населения....111
5.10 Оценка фонового состояния природной среды....113
5.11 Современное экологическое состояние территории природопользования хозяйствующего субъекта....113
5.11.1 Оценка экологического состояния почв территории осуществления намечаемой деятельности....113
5.11.2 Оценка экологического состояния морских вод акватории....113
6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОСТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ....114

6.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 114
6.1.1 Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды...114
6.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ на период проведения намечаемой хозяйственной деятельности115
6.1.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ на период проведения намечаемой хозяйственной деятельности121
6.1.4 Суммарные выбросы загрязняющих веществ, наименование и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ 130
6.1.5 Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта.....131
6.1.6 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности 148
6.1.7 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях 150
6.1.8 Расчёт уровня шума.....150
6.1.9 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия 184
6.1.10 Воздействие иных физических факторов, в том числе теплового воздействия, вибрации, электромагнитного и радиоактивного излучения на окружающую среду и здоровье населения.....186
6.2 СВЕДЕНИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ.....189
6.3 СИТУАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫХ ЧС(Н) И ИХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ.....190
6.3.1 Описание технических решений по обеспечению безопасности 193
6.3.2 Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий 195
6.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ 211
6.4.1 Водопотребление и водоотведение объекта 211
6.4.2 Характеристика воздействия объекта на поверхностные воды 212
6.4.3 Характеристика воздействия объекта на водные биоресурсы 213
6.4.4 Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения и истощения 222
6.4.5 Мероприятия по соблюдению режима хозяйственной деятельности в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря.....223
6.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ 227
6.5.1 Краткая характеристика морского дна района намечаемой деятельности.....227
6.5.2 Воздействие на геологическую среду на этапе эксплуатации 227
6.5.3 Краткая характеристика земель района расположения объекта.....229
6.5.5 Мероприятия по охране гидрогеологической среды на этапе эксплуатации.....230
6.5.6 Общие природоохранные мероприятия на этапе эксплуатации предприятия 231
6.5.7 Мероприятия по охране и защите геологической среды, а также сооружений от опасных природных явлений.....231
6.5.8 Мероприятия, учитывающие литодинамические процессы и вдольбереговое перемещение наносов, формирующих пляж береговой полосы 233
6.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ НА МОРСКУЮ БИОТУ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....234
6.6.1 Воздействие на биоресурсы акватории 234
6.6.2 Воздействие на морских млекопитающих 234
6.6.3 Воздействие на морских птиц, в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края 234
6.6.4 Воздействие на животный и растительный мир при эксплуатации АО «ТЗТ» 234
6.6.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 235

6.6.6 Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских млекопитающих (морских млекопитающих занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края)....237
6.6.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты орнитофауны, в том числе (морских птиц занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края)....237
6.6.8 Мероприятия, рекомендуемые для снижения негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в морском порту Туапсе АО «ТЗТ» на биоресурсы....237
6.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА....239
6.7.1 Общая классификация отходов предприятия....239
6.7.2 Сведения о хозяйственной деятельности и иной деятельности, в результате осуществления которой образуются отходы....241
6.7.3 Сведения о местах накопления отходов....244
6.7.4 Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с опасными отходами....252
7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ....258
7.1 Затраты на осуществление природоохранных мероприятий....258
7.2 Плата за негативное воздействие на окружающую среду....258
7.3 Расчет компенсационных мероприятий....259
7.4 Определение размеров платы за негативное воздействие....259
7.4.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу....259
7.4.2 Плата за размещение отходов....260
8 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ....263
8.1 Описание существующих условий....263
8.2 Определение возможных воздействий....263
9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПЭК И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....265
9.1 Обоснование необходимости проведения различных видов мониторинга (источники негативного воздействия на компоненты окружающей среды) намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе....265
9.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух (химическое загрязнение)....265
9.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух (физическое загрязнение)....265
9.1.3 Воздействие объекта на поверхностные воды....265
9.1.4 Воздействие объекта на водные биоресурсы (фито-, зоо- и бактериопланктон, макрозообентос, ихтиофауну)....266
9.1.5 Воздействие объекта на морских млекопитающих и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.....266
9.1.6 Воздействие объекта при возникновении аварийных ситуациях....266
9.2 Мониторинг при воздействии на окружающую среду....266
9.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха (по химическому и физическому фактору)....266
9.2.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха (химическое воздействие)....266
9.2.1.2 Мониторинг атмосферного воздуха (химическое воздействие) за соблюдением предложенных нормативов выбросов на источниках выбросов, включая пылеочистное оборудование....269
9.2.1.3 Производственный экологический контроль эффективности работы пылеочистного оборудования....271
9.2.2 Мониторинг шумовых воздействий....273
9.2.3 Мониторинг уровня вибрации....275
9.3 Мониторинг состояния водного объекта....276
9.3.1 Контроль качества морской воды....276

9.4 Мониторинг водной среды 280
9.7 Мониторинг морских млекопитающих и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края 282
9.7.1 Орнитологический мониторинг 282
9.7.2 Мониторинг морских млекопитающих 283
9.8 Мониторинг образования отходов производства и потребления и обращения с ними283
9.9 Мониторинг при аварийных ситуациях 286
10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 287
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА (КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОВОС, СОЖЕРЖАЩЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ) 288
12 ЛИТЕРАТУРА 290

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приложения	
Приложение 1	Техническое задание на выполнение ОВОС	
Приложение 2	Письмо ФГБУ «Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 505хл/565А от 01.08.2019 г.	
Приложение 3	Разрешения на выбросы загрязняющих веществ	
Приложение 4	Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при намечаемой хозяйственной деятельности	
Приложение 5	Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при намечаемой хозяйственной деятельности	
Приложение 6	Расчет шумового воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности. Информация по шумозащитному экрану, паспорта источников шума, протоколы замеров шума	
Приложение 7	Данные по радиационному контролю и дератизации	
Приложение 8	Договор по отводу вод	
Приложение 9	Письма уполномоченных органов	
Приложение 10	Данные по отходам при намечаемой хозяйственной деятельности	
Приложение 11	Данные по ПЛАРН	
Приложение 12	Учредительные документы	
Приложение 13	Справки по грузообороту	
Приложение 14	Документы на землю	
Приложение 15	Лицензии АО «ТЗТ»	
Приложение 16	План ПЭК, протоколы мониторинга	
Приложение 17	Заключения на проект СЗЗ	
Приложение 18	Заключение Росрыболовсктва	
Приложение 19	Информация о публикациях о проведении общественных слушаний по Техническому заданию	
	Графические приложения	
ГЧ1	План порта	
ГЧ2	Ситуационная карта-схема размещения АО «ТЗТ»	
ГЧ3	Схема межевания участков	
ГЧ4	Карта санитарно-защитной зоны	
ГЧ5	Генплан объекта	
ГЧ6	Карта-схема расположения ИЗА	
ГЧ7	Карта схема расположения ИШ	

1 ВЕДЕНИЕ

При определении понятия «оценка воздействия на окружающую среду», как правило, пользуются общим неразвернутым термином, обозначающим процесс анализа вида деятельности с точки зрения связанных с ним экологических последствий до принятия решения о его осуществлении.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - это процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений в сфере природопользования. Осуществляется ОВОС для выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению неприемлемых для общества экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реализации хозяйственной и иной деятельности.

Раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" к материалам документации «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» (хозяйственная деятельность АО «Туапсинский зерновой терминал» в морском порту Туапсе)» разработан в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативно-методической базой в области охраны окружающей среды, в том числе:

- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ,
- Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ,
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее — Приказ № 999, Требования).

Раздел разработан Общество с ограниченной ответственностью «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН» (ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»). Адрес: 350020, г. Краснодар, ул. Красная, д.180, оф.804; тел.: +7(861)259-19-26, +7-918-04-33-490.

Обосновывающей документацией для проведения оценки воздействия на окружающую среду послужили материалы и данные, предоставленные Заказчиком.

Цель проводимой работы заключается в отражении общей ситуации состояния всех элементов окружающей среды в районе проведения намечаемой хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» (далее по тексту АО «ТЗТ»); дальнейшего прогноза этого состояния в результате реализации деятельности и разработка мероприятий по предотвращению или смягчению воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" для намечаемой хозяйственной деятельности по проекту: «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» разработан и представлен для проведения социологических исследований, общественных слушаний.

Обоснование хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» во внутренних морских водах и в территориальном море» рассматривается с 2022 года по 2032год.

Материалы раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" могут уточняться при рассмотрении их в соответствующих административных и контрольных органах местной администрации, государственных надзорных органах.

В соответствии с Приказ № 999, на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду осуществлялось информирование и участие общественности в процедуре ОВОС.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС. МЕТОДОЛОГИЯ

2.1 Цели и задачи ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в предотвращении или минимизации воздействий, которые могут возникнуть при намечаемой хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал», на окружающую среду, здоровье населения и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

- Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов. Описаны климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории предполагаемой зоны влияния планируемых работ. Дана социально-экономическая характеристика территории.

- Выполнен анализ технологических решений на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды.

- Дана характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду деятельности. Проведена прогнозная оценка планируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Рассмотрены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения, определены количественные характеристики воздействий при производстве работ.

Предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду.

Предложены рекомендации по проведению экологического мониторинга при осуществлении проекта.

Выявлены и описаны неопределенности и ограничения в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработаны рекомендации по их устранению.

2.2 Принципы проведения ОВОС

При проведении ОВОС необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

- соучастия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;

- открытости экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна;

- интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, демографические, технологические, технические, природно-климатические, нравственные, природоохранные и др.) рассматриваются во взаимосвязи;

- разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводится с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;

- последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполняется последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

2.3 Законодательные требования к ОВОС

В законе РФ «Об охране окружающей среды» (ст. 1) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст.3) предписывает обязательность ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Статья 32 Закона определяет, что Оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Согласно приказа №999, при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду заказчику (исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

При выполнении ОВОС учитывались законодательные требования РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования.

2.4 Методология и методы, использованные в ОВОС

При выполнении ОВОС были учтены и использованы как российские методические рекомендации, инструкции и пособия по экологической оценке, оценке рисков здоровью населения, так и международные директивы.

В соответствии с Программой ООН по охране окружающей среды (UNEP, 1996) процедура ОВОС представляет собой следующую схему:

Определение характеристик намечаемой хозяйственной и анализ технологических решений строятся на основе представлений о сущности процессов, составляющих данную технологию, характеристик и параметров соответствующих процессов и связанных с ними реализуемых возможных технических решений. Особое внимание уделяется тем параметрам технологии, которые прямо или косвенно отражают связь будущего объекта с окружающей средой, природными ресурсами.

На основе анализа определяется наиболее узкие с экологической точки зрения звенья технологической цепи, в первую очередь определяющие экологические параметры всей технологии.

Анализ состояния территории в рамках географического охвата ОВОС проводится на основании изучения природных условий территории размещения промышленного объекта или планируемой деятельности. При этом необходимо выявить характерные для данной территории природные факторы, найти наиболее весомые особенности, их сочетания, установить наличие или отсутствие связей между ними и характер реакции на антропогенное воздействие.

Степень полноты и достаточности информации о характере природных условий той или иной территории рассматривается с позиций ее изученности, особой чувствительности к антропогенному воздействию и тех воздействий, которые могут произойти в случае реализации проектных решений. Детальность исследований по определению природных условий территории определяется на стадии выбора площадки и подразумевает наличие информации о видах и характере предполагаемого воздействия.

Разработка проекта любой хозяйственной деятельности должна начинаться с определения фактического состояния окружающей среды на территории предполагаемого размещения объекта (анализа экологической ситуации), которое сформировалось за счет существующих на данной территории предприятий. Работы по определению фактического состояния окружающей среды требуют информации о:

- характере и интенсивности антропогенной нагрузки;
- закономерностях и масштабах произошедших в прошлом и происходящих в настоящее время изменениях окружающей среды при существующей антропогенной нагрузке.

Нормативами качества, определяющими состояние окружающей среды, являются:

- фоновые значения содержания загрязняющих веществ в природных компонентах;
- параметры состояния среды, не затронутой антропогенным воздействием;
- государственные стандарты и нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК).

Для прогнозной оценки воздействия на окружающую среду будут использованы методы:

- метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами;
- «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- расчётные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.

Ниже приведены некоторые расшифровки методов используемых при разработке ОВОС.

Метод аналоговых оценок

Главное преимущество этого метода состоит в том, что он может быть легко использован и подготовлен, так как предполагает главным образом утверждение списка требуемых баз данных без выделения определенных воздействий на параметры окружающей среды, которые могут быть вызваны данным проектом. Этот метод призван дать основную идею в определении альтернатив для предложенного проекта или какой-то его части.

Среди недостатков данного метода могут быть выделены следующие:

- неточное определение всей совокупности воздействий;

- недостаточно четкая последовательность их определения;
- возможная неэффективность из-за неполноты определения соответствующих групп для оценки каждого воздействия;
- субъективность оценок, не снимаемая даже большим числом экспертов, ибо увеличение числа экспертных мнений может повысить объективность оценок только при гарантии независимости и несмещенности отдельных мнений.

Широкое распространение получили оценки на основе балльных шкал, основанные на квалифицированном анализе результатов геоэкологических исследований. Они используются применительно к сложным системам, для которых получение прямых количественных характеристик затруднено из-за отсутствия методик расчетов.

Работа начинается с определения аналоговых объектов и сравнение их деятельности с различными экологическими нормативами (ПДК, ПДУ, ОБУВ). Собственно анализ заключается в установлении оценок значимости и выраженности признаков и соответсвия их вышеназванным экологическим нормативам. Оценка устойчивости структурных частей геосистемы требует предварительного определения существующего уровня техногенной нагрузки. С этой целью производится полная инвентаризация источников и видов воздействия и расчет их рейтинговых оценок.

Метод матриц

Суть метода состоит в определении причинно-следственных связей между возможными направлениями воздействия и параметрами окружающей среды.

Простая матрица является двумерной: по вертикали представляется перечень параметров окружающей среды, а по горизонтали — направления воздействия проекта. Таким образом, в клетках матрицы обозначается собственно факт взаимодействия.

Количественные матрицы с весовыми коэффициентами являются модификацией простой матрицы с использованием балльных оценок взаимодействий по некоторой шкале.

Наряду со списками матрицы являются основой экспертного знания и при этом требуют небольшого объема информации. Недостатком этого метода является то, что он не дает достаточно объективных критериев в процессе принятия решений. Он не может быть использован при мониторинге воздействий. Кроме того, все взаимодействия и зависимости представляются матрицей равнозначными. При наличии эффектов отдаленных и вторичных последствий такое свойство может обусловить получение результата, прямо противоположного реальному.

В начале 70-х гг. XX в. американский эколог Леопольд предложил выявлять значимые воздействия с помощью матрицы, в которой столбцы соответствуют различным этапам осуществления проекта и видам деятельности (подготовка площадки, строительство подъездных путей, складирование отходов, вывод из эксплуатации и т.д.), а строки — компонентам окружающей среды (подземные воды, флора и фауна и т.д.). На пересечении строк и столбцов при помощи условных знаков (обычно в баллах принятой составителем шкалы оценок) могут указываться значимость, степень предсказуемости, природа воздействия или другая информация. Леопольд, в частности, составил матрицу для выявления воздействий крупных гидроинженерных сооружений (так называемая «матрица Леопольда»).

Этот метод целесообразно использовать для подготовки исходных материалов и проведения ОВОС на качественном уровне. Основное преимущество матрицы Леопольда состоит в том, что она служит контрольным списком, который включает качественную

информацию о взаимосвязях типа «причина—следствие», и к тому же полезна в качестве источника информации о результатах. Это открытая матрица, содержащая 100 наименований факторов воздействия на горизонтальной оси и 88 характеристик и условий окружающей среды – на вертикальной.

В матрице используются как количественные, так и качественные данные, однако она не содержит средств, позволяющих их различать. Кроме того, предсказываемые величины не учитывают в явной форме различия будущих состояний «при осуществлении вмешательства» и «при его отсутствии».

Объективность не является сильной стороной матрицы Леопольда. Каждый оценщик свободен в выборе числа в схеме ранжирования количественной шкалы от 1 до 10 000.

Несмотря на ограниченные возможности, матричный анализ обладает несомненными достоинствами. Одно из них — наглядность, поскольку результаты анализа можно представить в единой программе. Другое — гибкость: перечень факторов воздействия, характеристик и условий не является догмой, а может разрабатываться для конкретных целей. Матрицы помогают выявлять значимые воздействия более систематично, чем списки. С их помощью легче учитывать опыт прошлых проектов. Более того, матрицы могут указать не только на возможные значимые изменения в окружающей среде, но и на те моменты проекта, которые могут привести к серьезным экологическим воздействиям, а значит, возможно, нуждаются в альтернативной проработке.

Для более систематического выявления непрямых воздействий рекомендуются так называемые пошаговые матрицы, или матрицы второго порядка (таблица 2.1). В таких матрицах выявленное воздействие на компоненты окружающей среды используется для предсказания непрямых воздействий (второго порядка).

Таблица 2.1 – **Упрощенная пошаговая матрица воздействий**

Компоненты окружающей среды	**Подготовка площадки**	**Прокладка коммуникаций**	**Работа в нормальном режиме**	**Аварии**
Почвы	Отрицательное	Отрицательное	Отсутствует	Отрицательное
Водные ресурсы	Отрицательное	Отрицательное	Отсутствует	Чрезвычайно отрицательное
Климат	Нет	Нет	Нет	Нет
Фауна, флора	Отрицательное	Отрицательное	Отсутствует	Отрицательное

Например, воздействие на почвы, как показано в таблице 2.1 может отразиться на флоре и фауне.

Недостатком матриц, так же как и списков, является качественный и субъективный характер суждений, а также неприспособленность обоих методов к выявлению непрямых, опосредованных воздействий. Например, воздействие на подземные воды может привести к изменениям в экосистемах, однако с помощью простой матрицы выявить и отразить это невозможно. Более того, матрицы, содержащие очень большое количество столбцов и колонок, сложны в применению.

Расчётные методы

Расчётные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов определены согласно проектным решениям и представлены в разделе 10 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха, разделе 11 Оценка воздействия на поверхностные воды; разделе 14 Оценка воздействия отходов производства. Все расчёты

выполняются по утверждённым и согласованным методикам, согласно действующих нормативных документов.

3 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

3.1 Анализ требований Российских законодательных и нормативных актов

Согласно Федеральному закону от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" охрана окружающей среды представляет собой деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Согласно указанному закону к методам экономического регулирования в области охраны окружающей среды относятся:

- установление платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства и потребления и другие виды негативного воздействия на окружающую среду;
- проведение экономической оценки природных объектов и природно-антропогенных объектов;
- проведение экономической оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Негативное воздействие на окружающую среду является платным. Формы платы за негативное воздействие на окружающую среду определяются федеральными законами.

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Внесение платы, указанной выше, не освобождает субъекты хозяйственной и иной деятельности от выполнения мероприятий по охране окружающей среды и возмещения вреда окружающей среде.

В соответствии с требованиями Федерального закона РФ N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности проводится Оценка воздействия на окружающую среду.

Согласно статьи 34 Федерального закона РФ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации", № 155-ФЗ от 31.07.1998 г., все виды хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море могут осуществляться только при наличии положительного

заключения государственной экологической экспертизы, проводимой за счет пользователя природными ресурсами внутренних морских вод и территориального моря.

В соответствии с пунктом 1 статьи 14 Федерального закона РФ "Об экологической экспертизе" № 174-ФЗ от 23.11.95, Государственная экологическая экспертиза хозяйственной деятельности осуществляемой во внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации проводится при условии предоставления материалов оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и материалов обсуждений с гражданами и общественными организациями (объединениями), организованных органами местного самоуправления.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду определен Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

3.2 Требования документов международного права

Среди основных международных соглашений в области охраны окружающей среды в рамках проведения строительства портов и их инфраструктурных составляющих следует выделить Конвенцию об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте ООН. Экономический и Социальный Совет. Европейская экономическая комиссия. Финляндия. 25.02. - 01.03.91. Подписана Правительством СССР 06.07.91, период действия с 06.07.91. Подтверждено Правительством РФ Н-№11.ГП от 13.01.92 МИД РФ.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте ООН включает следующие основные положения:

- сторона происхождения обеспечивает уведомление затрагиваемых сторон о планируемом виде деятельности, который может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие;

- сторона происхождения предоставляет общественности в районах, которые, по всей вероятности, будут затронуты, возможность принять участие в соответствующих процедурах оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и обеспечивает, чтобы данная возможность, предоставляемая общественности затрагиваемой стороны, была равноценна возможности, предоставляемой общественности Стороны происхождения.

Документация об оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Конвенцией должна содержать следующую информацию:

- описание планируемой деятельности и ее цели;

- описание, при необходимости, разумных альтернатив планируемой деятельности, в том числе варианта отказа от деятельности;

- описание тех элементов окружающей среды, которые, вероятно, будут существенно затронуты планируемой деятельностью;

- описание возможных видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и оценка их масштабов;

- описание природоохранных мер, направленных на минимизацию вредного воздействия на окружающую среду;

- конкретное указание на методы прогнозирования и лежащие в их основе исходные положения, а также соответствующие используемые данные об окружающей среде;

- выявление пробелов в знаниях и неопределенностей, которые были обнаружены при подготовке требуемой информации;

- при необходимости, краткое содержание программ мониторинга и управления и всех планов послепроектного анализа;

- резюме нетехнического характера.

Кроме указанных документов, ОВОС регламентируется директивами Всемирного Банка и Европейской Комиссии по проведению экологической оценки:

- Операционная политика 4.01, Экологическая оценка (январь 1999) –(Operational policy 4.01, Environmental assessment).

Глава 3. Социальные и культурные аспекты ЭО –Social and Cultural Issues in EA;

- Процедура МФК «Обзор состояния окружающей природной и социальной среды»;

- «Политика в области социальной и экологической устойчивости», МФК, 30 апреля 2006 г.;

- «Стандарты деятельности МФК в отношении социальной и экологической устойчивости», июль 2006 г.;

- Общее Руководство МФК по охране здоровья и безопасности; - Руководство Европейской Комиссии по проведению ОВОС. (Guidance on EIA. 2001).

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полное наименование организации	*АО «Туапсинский Зерновой терминал»*
Сокращенное наименование организации	*АО «ТЗТ»*
Юридический адрес организации	*352800 край Краснодарский, р-он Туапсинский, г. Туапсе ул. Бульвар Морской д.2*
Почтовый адрес организации	*352800 край Краснодарский, р-он Туапсинский, г. Туапсе ул. Бульвар Морской д.2*
ОГРН	*1162365050980*
ИНН	*2365026121*
КПП	*236501001*
ОКПО	*05498766*
ОКВЭД	*52.24.2*
ОКФС	*16*
Наименование банка	*ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК г. Ростов-на-Дону*
БИК	*046015239*
р/сч.	*40702810751320000020*
к/сч.	*30101810400000000239*
Управляющий директор	*Ерков Дмитрий Дмитриевич*

Подразделение "Зерновой терминал" создано в ОАО "Туапсинский морской торговый порт" 25 декабря 2008 года в рамках строительства терминального комплекса по перевалке зерновых культур с объемом перевалки 2 миллиона тонн в год. Строительство терминального комплекса было начато летом 2007 года, а весной 2010 года его ввели в эксплуатацию.

В 2016 году в результате реорганизации подразделение выделено в АО "Туапсинский зерновой терминал". АО «ТЗТ» является самостоятельным юридическим лицом, входящим в группу компаний АО «ТМТП», т.е. дочерней компанией АО «ТМТП», как и ООО «Нафта-Т».

Протокол №36 о реорганизации АО «ТМТП» и вывода АО «ТЗТ» представлено в Приложении 12.

АО «ТЗТ» наряду с АО «ТМТП» входят в UCL Port - стивидорный дивизион международной транспортной группы UCL Holding.

На территории морского порта г. Туапсе кроме АО «ТМТП» и его дочерних предприятий (ООО «Нафта-Т» и АО «Туапсинский зерновой терминал») так же осуществляют хозяйственную деятельность иные юридические лица:

- Туапсинский балкерный терминал «Еврохим»
- Азово – Черноморское управление ФГУП «Росморпорт»
- РН-Морской терминал Туапсе «Роснефть»
- Предприятия Туапсинский морской коммерческий порт и другие.

Перевалочный комплекс АО «Туапсинский зерновой терминал» предназначен для приема силосах) общей вместимостью 100 тысяч тонн и отгрузки зерна на морские суда. Компания является оператором в порту по перевалке зерновых грузов (пшеница, ячмень, кукуруза и т.д.) и осуществляет грузовые операции на собственном причале общей протяжённостью 255 м.

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

Основные виды перегружаемых зерновых культур, среднее значение за три предыдущих года от грузооборота:

1. Пшеница – 70 %;
2. Кукуруза – 20%;
3. Ячмень - 10%.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

АО «Туапсинский морской торговый порт» на основании заключенных договоров с АО «Туапсинский зерновой терминал» производит следующие работы и услуги:

- эксплуатационный технический надзор за сетями и оборудованием, электроустановками, технологическим оборудованием;
- техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожарной сигнализации;
- ремонт имущественного комплекса АО «ТЗТ»;
- стирку и ремонт спецодежды;
- экологическое сопровождение деятельности АО «ТЗТ».

Обоснование хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» во внутренних морских водах и в территориальном море рассматривается с 2022 года по 2032 год.

За 2020 год грузооборот по перевалке зерновых грузов составил 1 662 тыс. тонн.

В период 2022-2032 гг. АО "ТЗТ" планирует осуществлять перевалку зерновых грузов (пшеница, ячмень, кукуруза и т.д.), ожидаемые значения грузооборота АО «ТЗТ» :

- зерновые грузы – 2 300 тыс. тонн в год;

Письмо о планируемом грузообороте приведено в Приложении 13.

Увеличения грузооборота более, чем заявлено в справке не предвидится. Строительсва новых объектов в период 2022-2032 гг. не намечается.

Списочная численность сотрудников АО «ТЗТ» составляет 117 человек.

Учредительные документы приведены в Приложении 12.

Зерновой терминал расположен на 2-х земельных участках. Согласно согласованной схемы нового землепользования и плана межевания земельных участках (Приложение 14) площадь ЗУ1(1) – 8467 кв.м (силоса), ЗУ 1(2) – площадь 194 кв.м.

Документы на землю приведены в Приложении 14.

Хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» на рассматриваемой территории – постоянная, круглогодичная и осуществляется ежегодно с 01 января по 31 декабря.

АО "ТЗТ" относится ко II категории объекта негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании Свидетельства о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № COKIYSX1 от 2018-12-11. Код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 03-0123-009648-N (Приложение 12).

4.1 Общие сведения об объекте и технологии производства работ

4.1.1 Характеристика района проведения работ, общие сведения, грузооборот

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

Основные виды перегружаемых зерновых культур, среднее значение за три предыдущих года от грузооборота:

1. Пшеница – 70 %;
2. Кукуруза – 20%;

3. Ячмень - 10%.

Доставка зерновых культур в АО «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется по железной дороге в вагонах-хопперах и/или в люковых полувагонах. Вагоны-хопперы и люковые полувагоны представляют собой саморазгружающиеся вагоны с нижней разгрузкой через люки щелевого типа. Все процессы производятся в автоматическом режиме с минимальным присутствием персонала. Терминал оснащен высокопроизводительным технологическим оборудованием с высоким уровнем производственной и экологической безопасности, а также собственной лабораторией по определению качества зерна.

В состав АО «ТЗТ» входят следующие технологическое мощности:

- глубоководный причал «Зерновой», 2 судо-погрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) для отгрузки на водный транспорт. Причал может принимать суда типа «Panamax», длиной до 250 метров с возможностью погрузки судовых партий до 60 тысяч тонн;
- закрытое сооружение устройства приема зерна из жд транспорта по два вагона на двух путях, с 2-мя автоматическими пробоотборниками для отбора проб, 4-мя вагонными весами, помещениями весовщика и экспресс-лабораторией для определения качества принимаемого зерна;
- очистительно-весовая башня с 2-мя сепараторами для очистки от сорной примеси отдельных некондиционных партий зерна и двумя проточными весами для взвешивания зерна, передаваемого на отгрузку на водный транспорт;
- зернохранилище для кратковременного хранения зерна, состоящее из 7-ми стальных герметических силосов вместимостью по 14 377 тонн каждый, производства американской компании «BEHLEN» (США), оборудованных системами активного вентилирования зерна, автоматизированным контролем температуры зерна в силосах, с ленточными надсилосными и подсилосными конвейерами для загрузки и опорожнения силосов;
- конвейерные эстакады, галереи, очистительно-весовая башня и площадки с герметически закрытыми конвейерами и нориями производства компании «InterSystems» (США);
- – две судопогрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) производительностью до 700 т/час.

В административно-бытовом корпусе размещена производственно-техническая лаборатория.

Технологией производства обеспечивается:

- прием зерновых культур из жд транспорта двумя потоками по 700 т/час в зернохранилище;
- очистка отдельных некондиционных партий, поступающих железнодорожным транспортом или хранящихся в силосах, на 2-х сепараторах производительностью по 100 т/час;
- загрузка зернохранилища двумя потоками по 700 т/час;
- хранение зерновых культур в силосах с активным вентилированием;
- отгрузка со взвешиванием 2-х потоков зерна производительностью по 700 т/час из силосов или напрямую из устройства приема из ж.д. транспорта на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами производительностью 700 т/час.

Перегрузка по прямому варианту (вагон – судно) принята в объеме 20% от годового грузооборота.

Очистке подвергается 0,1% зерна от годового грузооборота.

Активное вентилирование зерна в силосах хранения не осуществляется в связи с отсутствием производственной необходимости (малые сроки хранения зерна).

АО «ТЗТ» имеет лицензию № ВХ-30-006465 от 30 мая 2017 года на эксплуатацию взывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I,II,III классов опасности. Срок действия лицензии – бессрочно.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказывемых) в составе эксплуатации взывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I,II,III классов опасности: хранение и переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгаранию на объектах.

Учредительные документы приведены в Приложении 12.

Перегрузка зерновых грузов осуществляется через терминальный комплекс по перевалке зерновых культур (см. рисунок ниже).

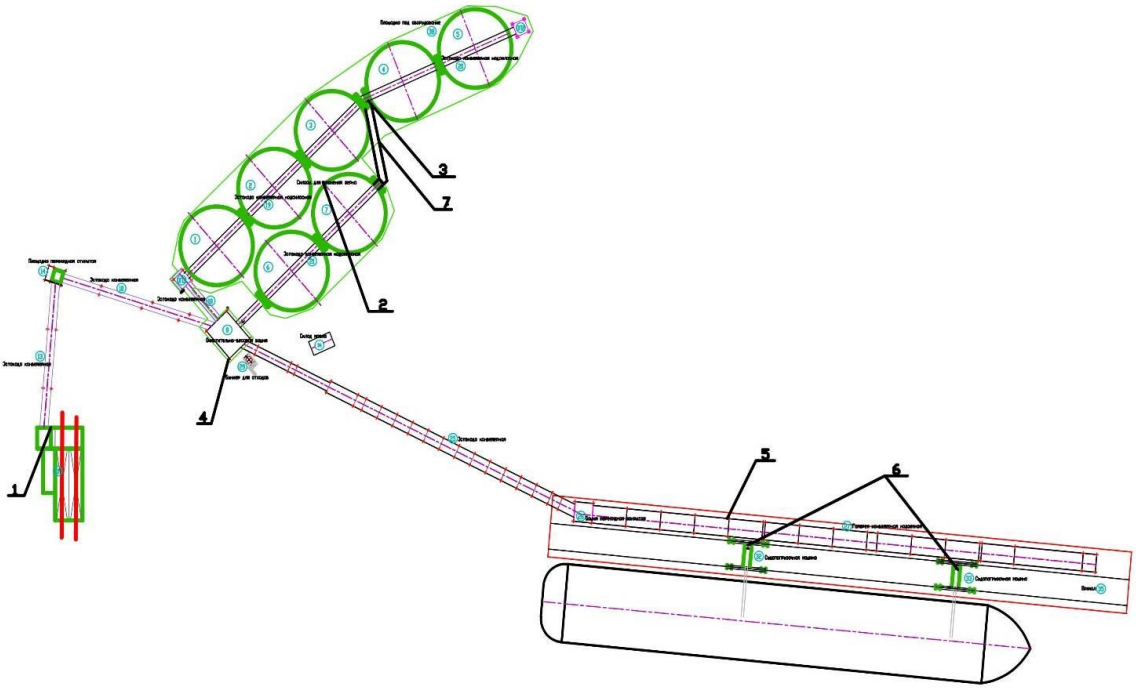


Схема зернового терминала

РТК разработана в соответствии с требованиями Международного зернового кодекса; Правил морской перевозки зерновых грузов утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н), Кодекса торгового мореплавания РФ; Правил охраны труда в морских и речных портах утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н.

Все вспомогательные операции выполняются в соответствии с Инструкциями по способам и приемам выполнения ПРР.

Характеристика груза. Основные виды – пшеница, ячмень, кукуруза. Зерновые грузы находятся в состоянии непрерывного обмена с окружающей средой - дышат и прорастают; чем выше температура и влагосодержание зерна, тем интенсивнее этот процесс; при этом выделяется углекислый газ, вода, спирт и другие вещества, с одновременным поглощением кислорода.

Пылящие и пылеёмкие. Восприимчивы к посторонним запахам.

Способны к поглощению и выделению влаги, в том числе паров воды из воздуха.

Увеличивают объём (набухают) при увлажнении.

Могут быть заражены насекомыми и вредителями.

Подвержены естественной убыли.

Пыль зерновая взрывоопасна.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Груз поступает в вагонах-зерновозах.

Вагоны по путям №№ 14,15 подаются в устройство приема зерна из ж/д транспорта (1) для выгрузки груза самотеком.

Подача вагонов под разгрузку производится двумя партиями по 11-16 вагонов маневровыми тепловозами.

Вагоны устанавливаются таким образом, чтобы первые два вагона по ходу движения были расположены на месте выгрузочных устройств с точным позиционированием на ж/д весах для взвешивания.

Оператор ПДС по указанию производителя работ производит запуск соответствующей технологической линии.

Двое рабочих по выгрузке ж.д. вагонов производят открытие верхних загрузочных, а затем нижних разгрузочных люков вагонов. Для открытия нижних разгрузочных люков рабочие, используя ножницы для резки проволоки, снимают ЗПУ и постепенным вращением штурвала приоткрывают на необходимую величину - зерно самотеком поступает в приемные бункеры.

Подтягивание вагонов на путях выгрузки производится АП.

После выгрузки и взвешивания первых по ходу движения вагонов, производится уборка тормозных башмаков, и водитель АП, оборудованного автосцепкой, производит подтягивание состава до тех пор, пока следующие два вагона будут установлены в районе приемных устройств, для последующего взвешивания и выгрузки.

Ж.д. вагоны закрепляют тормозными башмаками.

Работа продолжается до тех пор, пока не будет выгружен последний вагон.

После выгрузки, очистки, закрытия люков у всех вагонов и опломбировки, уборка их с путей выгрузки на станцию производится локомотивом.

Хранение зерна на складе производится в зернохранилище (2), состоящем из 7 стальных силосов с плоским бетонным полом, расположенных в два ряда. Вместимость зернохранилища -100,6 – 106,1 тыс. тонн (пшеницы) в зависимости от объемной массы.

Загрузка склада (силосов) осуществляется 4-мя нориями, обеспечивающими прием 2-х потоков зерна из ж.д. транспорта с последующей передачей на ленточные конвейеры со сбрасывающими устройствами.

Выгрузка зерна из силосов производится закрытыми ленточными конвейерами (3), установленными под силосами на соответствующие нории. Из-за несимметричного расположения зерновых силосов в технологических линиях (в первой находятся пять силосов, во второй только два) используется перемычка(7) на подсилосных конвейерах есть возможность направлять в судно груз с четвертого и пятого силосов по второй технологической линии при одновременно работающей первой на перекидную закрытую башню, оборудованную весовыми дозаторами (4), которая служит узлом передачи зерна на судно посредством двух закрытых ленточных конвейеров на двух открытых ленточных конвейеров (5), расположенных в галерее отгрузки на водный транспорт.

Освобождение силоса от остатков зерна осуществляется шнековым (винтовым) конвейером, производительностью 250 т/час.

Примечание: при необходимости полной очистки силоса от остатков груза операция производится одновременно с зачисткой площади «под метлу».

В галерее отгрузки два открытых ленточных конвейера со сбрасывающими тележками имеют механическое соединение с СПМ (6), которые могут двигаться вдоль причала по рельсам и обеспечивать полную загрузку трюмов судна.

Машинист СПМ и оператор ПДС по указанию производителя работ производят запуск соответствующей технологической линии.

Погрузка зерна должна производиться в соответствии с требованиями, изложенными в Приказе Минтруда России от 15.06.2020 N 343н «Правила морской перевозки продовольственных грузов. Кодекса торгового мореплавания РФ; Правил охраны труда в морских и речных портах (утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н.).

Грузовые трюмы судов должны быть чистыми, сухими и без посторонних запахов и предметов, перед загрузкой должны досматриваться соответствующими службами.

Требования к грузу.

Зерновые грузы, предъявляемые к перевозке, должны соответствовать требованиям ГОСТов, международных стандартов или техническим условиям, Сертификатам, качества.

Не допускаются к перевозке зерновые грузы:

- находящиеся в состоянии самосогревания;
- влажностью (%) более: 14,0 - пшеница; 14,0 - ячмень.

Погрузка груза на судно производится по указанию производителя работ в соответствии с грузовым планом, согласованным с администрацией судна.

Примечание: Оператор СПМ должен учитывать, что после команды о начале погрузки, зерно поступит в трюм через 5-10 мин.; после команды об окончании погрузки, зерно будет продолжать поступать в трюм из СПМ еще в течение 10 мин.

Погрузка трюма производится равномерно по всей его площади.

Перед окончанием загрузки трюма, операторы СПМ под руководством производителя работ производят штивку груза перемещением телескопической трубы СПМ.

Примечание: При штивке производительность погрузки груза уменьшается до 100-200 т/час.

На зерновом терминале эксплуатируется основное технологическое оборудование следующих производителей:

- ленточные конвейеры, цепные конвейеры, нории InterSystems (США);
- судопогрузочные машины, ленточные конвейеры Neuero (Германия);
- ленточные конвейеры Радекс-Техно (Россия);
- цепные конвейеры Warrior (США);
- силосы Behlen(США).

Технилогические карты АО «ТЗТ» приведены в Приложении 13.

Численность сотрудников предприятия составляет 117 человек.

Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Учредительные документы приведены в Приложении 12.

На балансе АО «ТЗТ» не имеются собственные суда. АО «ТЗТ» не занимается бункеровкой, заправкой судов.

Т.к. АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны нумерация площадки для АО «ТЗТ» взята, согласно поекта СЗЗ на единую санитарно защитную зону, в соотествии с п. 2.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, «для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону».

Получено согласнование об установдении санитарно-защитной зоны для АО «ТМТП», в состав когторого входит АО ТЗТ» решение Федеральной службы по надзору в сфере защитны прав потребителей и благополучия человека Российский Федерации № 124-РСЗЗ от 23.07.2020года, экспертное заключение ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» № 2393/03-1 от 16.4.2020 года и санитарно-эпидемиологическое

заключение Управления Роспотребнадзра по Краснодарскому краю № 23.КК.03.000.Т.000953.04.20 от 29.04.2020 года. Заключения предсатвлены в Приложении 18.

Площадка зернового терминала граничит:

- с севера – производственная территория сухогрузного района порта.

- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада – Черное море.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС IV п.2. «Склады и открытые места разгрузки зерна» санитарно-защитная зона Площадки №11 (площадка зернового терминала, согласно согласованного проекта СЗЗ) составляет 100 м. Санитарно-защитная зона соблюдается по всем направлениям.

4.1.2 Наилучшие доступные технологии при перевалке угля в порту

В целях предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, повышения санитарной и экологической безопасности в морских портах и на прилегающих территориях при перевалке и хранении угля к областям применения наилучших доступных технологий (НДТ) отнесено сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке угля.

17 апреля 2019 г. приказом Росстандарта № 835 утвержден актуализированный в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. № 968-р информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям 46 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Выполнение мероприятий по исполнению наилучших доступные технологий при перевалке зерна в порту основывается на ИТС НДТ 46-2019.

На территории АО «ТЗТ» применяются следующие наилучшие доступные технологии:

- **НДТ А-1-1**. Внедрение и постоянная поддержка Принципов экологического менеджмента

- **НДТ А-4-1**. – Применение средства пылеподавления при выгрузке зерновых грузов в трюм – EAST POINT HOLDINGS LTD Аппликация зерна растительным маслом

Применение пылешумозащитного экрана высотой 6 м.

Регулярная очистка дорог с твердыми покрытиями вакуумной подметально-уборочной машиной

- **НДТ Б-5-2**. – Применение закрытого хранения зерновых грузов в силосах. Использовании взрывостойких силосов. («BEHLEN» США)

- **НДТ Б-5-3**. Планирование погрузочно-разгрузочных работ с сыпучими грузами на открытом воздухе, насколько это возможно, на то время, когда скорость ветра невелика, во избежание рассеивания пыли.

Использование судо-погрузочной машины NEUERO SL 700 (Германия), с телескопической стрелой, минимизирующей высоту падения груза, для сокращения образования летучей пыли;

Использование системы аспирации (Радекс-Техно, AML Anlagentechnik Gmbh & Co. KG Германия) на участке выгрузки из железнодорожного транспорта, для предотвращения образования выбросов пыли в местах подачи материалов на конвейер и транспортировки их по конвейеру

- **НДТ Б-5-6**. Применение закрытых конвейеров с оборудованием (Agrotehnologe, AML, Monsun), предназначенным для экстракции (извлечения) и фильтрации образующейся пыли, которое установлено на точках движения конвейера для предотвращения образования выбросов пыли.

Такми образом, намечаемая хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе будет осуществляться с учетом требований ИТС НДТ 46-2019, что приведет к минимизации негативного воздействия на окружающую среду, повышению санитарной и экологической безопасности.

4.2 Анализ альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на альтернативной основе. Также необходимо рассмотреть вариант отказа от деятельности.

4.2.1 Альтернативы местоположения

Предлагаемый вариант

Порт Туапсе, на территории которого осуществляет хозяйственную деятельность АО «ТЗТ», расположен на Черноморском побережье Кавказа к юго-востоку от мыса Кадош, между устьями рек Паук и Туапсе. К северу от порта находится устье реки Паук, а к югу - реки Туапсе. Порт находится в центре города Туапсе.

Порт Туапсе расположен в небольшой и слабо вдающейся в сушу Туапсинской бухте. Это искусственно созданная акватория, ограниченная от бассейна Черного моря Южным молом, Юго-Западным и Западным волноломами. Вход в порт осуществляется по подходному каналу длиной 400 м, шириной 120 м и глубиной 13,5 м. Порт доступен для судов с осадкой до 12 м и длиной до 230 м. Площадь акватории порта составляет 79,6 га. Порт является глубоководным с круглогодичной навигацией и специализируется на перевалке контейнеров, нефтеналивных грузов, угля, руды черных и цветных металлов, минудобрений, сахара и других тарированных, пакетированных и навалочных грузов. Порт не замерзает даже в самые суровые зимы. Глубины в порту переменные, в акватории ковша составляют 3,44 м (причал № 7), у причала № 9А (зерновой) – 13,94 м, у глубоководного – до 20 м.

Альтернативные варианты

Альтернативный вариант размещения не рассматривался вследствие того, что АО «Туапсинский зерновой терминал», входящий в группу компаний АО «ТМТП», расположенных в порту Туапсе, арендуют земельные участки у Администрации города Туапсе. Вести намечаемую хозяйственную деятельность в другом месте не представляется возможным.

4.2.2 «Нулевой вариант» - отказ от деятельности

Отказ от осуществления хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» в морском порту Туапсе позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход сложившегося развития природно-техногенных ландшафтных комплексов на данной территории. Однако, данный вариант ограничивает

возможности развития предприятия, порта «Туапсе», и морского транспортного комплекса района в целом.

5 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

5.1 Административное и географическое положение

Порт Туапсе, на территории которого предполагается осуществление намечаемой хозяйственной деятельности (хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе), расположен на Черноморском побережье Кавказа к юго-востоку от мыса Кадош, между устьями рек Паук и Туапсе. К северу от порта находится устье реки Паук, а к югу - реки Туапсе. Порт находится в центре города Туапсе.

Город Туапсе на основании Постановления №332 от 7.08.1977 г. (с изм. На 24.12.2012г.) главы Администрации Краснодарского края «О признании отдельных территорий Краснодарского края курортами местного значения» является городом – курортом местного значения.

Порт Туапсе расположен в небольшой и слабо вдающейся в сушу Туапсинской бухте. Это искусственно созданная акватория, ограниченная от бассейна Черного моря Южным молом, Юго-Западным и Западным волноломами. Вход в порт осуществляется по подходному каналу длиной 400 м, шириной 120 м и глубиной 13,5 м. Порт доступен для судов с осадкой до 12 м и длиной до 230 м. Площадь акватории порта составляет 79,6 га. Порт является глубоководным с круглогодичной навигацией и специализируется на перевалке контейнеров, нефтеналивных грузов, угля, руды черных и цветных металлов, минудобрений, сахара и других тарированных, пакетированных и навалочных грузов. Порт не замерзает даже в самые суровые зимы. Глубины в порту переменные, в акватории ковша составляют 3,44 м (причал № 7), у причала № 9А (зерновой) – 13,94 м, у глубоководного – до 20 м.



Рисунок 4.1 – Акватория морского порта Туапсе и устья р. Туапсе

Акватория порта имеет ровное дно с глубинами, постепенно убывающими к берегу. На прилегаюшей к порту акватории моря на расстоянии 3 км от уреза воды глубины достигают 50 м, начиная с 12 км – глубины превышают 1000 м. Донные осадки в порту представлены алевритово-пелитовыми илами, имеющими жидкую консистенцию. Небольшую площадь в юго-западном районе порта занимают пески мелкие. На участке нефтеналивных причалов и в ковше – илы имеют черный цвет и с запахом сероводорода.

Прилегающая к порту территория города Туапсе расположена в пределах юго-западного склона Кавказского хребта и его отрогов, протягивающегося в широтном направлении. Рельеф района низко- и среднегорный (абсолютные отметки от 0 до 150 м). Коренной склон гор крутизной обычно от 10º – 15º до 30º – 40º и круче. Поверхность береговых уступов склонов, прилегающих к мысу Кадош с юга и до самого порта, осложнена многочисленными оползневыми и осыпными формами и в значительной степени террасирована при строительстве автодорог, зданий и сооружений, производстве противодеформационных мероприятий. Подошва клифа на большей части не имеет пляжа и непосредственно подмывается морем. В районе корня Юго-Западного волнолома галечный пляж имеет переменную ширину от нескольких первых метров до 10-12 м.

Пляж развит на большем протяжении участка к югу от устья р. Туапсе, его ширина различна от первых метров до 50-60 метров. В границах порта берег полностью занят бетонной стенкой и гидротехническими сооружения (причалы, пирсы, набережная) на южном участке и с мористой стороны ограждающие сооружения порта имеют наброску тетраподов, бетонных блоков, крупных обломков горных пород.

Порт укрыт с юго-запада мысом Кадош. Однако, в силу возможных сочетаний неблагоприятных метеорологических и гидрологических условий, а также из-за стеснённости внутренней акватории порт Туапсе не является портом-убежищем. Координаты акватории порта Туапсе:

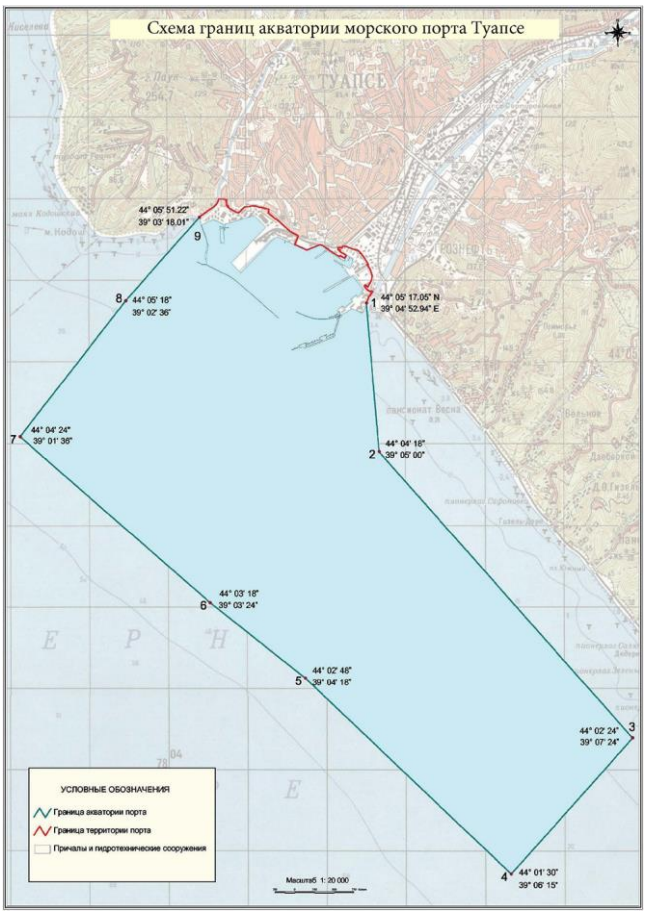


Рисунок 4.2 – Схема границ акватории морского порта Туапсе

Ближайшими морскими портами являются: порт Новороссийск, расположенный на расстоянии около 170 км к северо-западу и порт Сочи, расположенный на расстоянии около 120 км, к юго-востоку от порта Туапсе.

5.2 Климатические и метеорологические условия

Характеристика климатических и метеорологических условий района намечаемой хозяйственной деятельности - порт Туапсе приведена по результатам анализа и обобщения опубликованных данных и фондовых материалов.

Район Туапсе относится к зоне влажных субтропиков. Климат определяется не только широтным положением, но и влиянием Черного моря, а также близостью Главного Кавказского хребта. Со стороны моря этот район открыт для западных влажных циклонов, а горы закрывают его от холодных воздушных масс с севера и в значительной степени преграждают путь циклонам. Это способствует поднятию влажному теплому воздуху вверх по склону и, в связи с этим, потерям большей части влаги в виде сильных ливней и обильного снегопада в верхней части склона хребта. От побережья к горам среднемесячное и среднегодовое количество осадков увеличивается, а среднемесячная и среднегодовая температура воздуха понижается с поднятием на каждые 100 м на 0,5 °С. В этом районе черноморского побережья устойчивого перехода температуры воздуха через 0 °С не бывает.

В районе Туапсе зима мягкая, неустойчивая, с длительными оттепелями и значительными кратковременными понижениями температур воздуха, с осадками смешанного типа: снег, дождь и снег с дождем. Устойчивого снежного покрова не образуется. Весна ранняя, влажная, с возвратами холодов. Циклоническая деятельность и меридиональный обмен воздушных масс весной и в начале лета обусловливает заметное

увеличение числа гроз и ливневых дождей в этот период. Устойчивая, жаркая, сухая погода летом периодически нарушается прорывами западных и южных циклонов, вызывающих сильные ливневые дожди. Ослабление межширотного обмена в июле-августе и вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую жаркую погоду летом и устойчивую тёплую - осенью. Прорывы западных и южных циклонов редко нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

В соответствии с классификацией ГОСТ 16350-80 «Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей» и со схемой климатического районирования СССР район порта Туапсе относится к строительно-климатической зоне IVB, с теплым влажным климатом, со среднемесячной температурой января от 0 до 4 °С, июля – от плюс 20 до 25 °С и относительной влажностью 70% и более.

В целом климат Черноморского побережья переходит от умеренного к влажному субтропическому, что обусловлено соседством с теплым и глубоким морем и расположением Главного Кавказского хребта в виде барьера для воздушных масс.

Температурный режим

В Туапсинском районе горы Главного Кавказского хребта защищают море и прилегающую сушу от выхолаживания, поэтому температура здесь выше, чем на других участках кавказского побережья Черного моря. Большую часть года средняя температура воздуха над морем оказывается выше, чем на побережье и лишь весной распределение обратное, что связано с термическим режимом водных масс моря.

Среднегодовая температура воздуха в районе 4 °С. Изменчивость температуры имеет ярко выраженный сезонный ход (таблица 4.1). Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет плюс 5,1 °С, наиболее теплых месяцев (август) – плюс 24,3 0С.

Таблица 4.1. **Средняя месячная и годовая температура воздуха в районе п. Туапсе**

Месяцы												**Год**
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.год
5,1	5,3	7,8	12,1	16,6	20,8	23,9	24,3	20,1	15,0	10,3	6,8	14,0

Максимум среднемесячной температуры воздуха наблюдается в августе (средний максимум - плюс 25,6 ºС в августе), минимум - в январе (средний минимум температуры воздуха – плюс 4,4 ºС в январе).

Среднегодовые значения радиационного баланса изменяются от 45 до 55 ккал/см2, продолжительность солнечного сияния составляет около 2297 часов (таблица 4.2).

Таблица 4.2 **Продолжительность солнечного сияния в районе п. Туапсе**

Солнечное сияние (часов за месяц)												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
93	107	146	165	239	285	319	301	243	202	114	84	2297

Влажность воздуха

Характеристиками влажности воздуха являются: парциальное давление водяного пара (абсолютная влажность), которая составляет 12,4 гПа и относительная влажность. Годовой

ход относительной влажности воздуха зависит от температурного режима территории и притока влаги в атмосферу.

В районе п. Туапсе в течение всего года отмечается высокая относительная влажность воздуха, что связано с близостью моря. Среднегодовая относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения его водяным паром, равна 72 %. Годовой ход относительной влажности довольно равномерный, с некоторым преобладанием в мае-июне (76 %). Годовой ход абсолютной влажности противоположен ходу относительной. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 13 часов наиболее жаркого месяца равна 70 %.

Ветровой режим

Ветровой режим в районе Туапсе формируется под воздействием широтной циркуляции атмосферы над Черным морем и местных физико-географических факторов, основными из них являются рельеф местности и положение границы суши и моря. Повторяемость скоростей ветра и средние скорости ветра по результатам наблюдений ГМС В течение года отмечается преобладание ветров СВ и Ю направлений (соответственно 34% и 14% случаев). Значительную повторяемость имеют юго-западные (12%) ветры. В холодный период года (ноябрь-март) увеличивается повторяемость ветров юго-восточного направления, летом – повторяемость южных и юго-западных ветров.

Средняя скорость ветра имеет хорошо выраженный годовой ход. Среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с. В пониженных участках местности она составляет 3-4 м/с, а на высоте 300-500 м достигает 9-9,5 м/сек. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в зимние месяцы (с декабря по март), реже всего в июне-августе. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 34 дня, наибольшее - 72 дня. С марта по ноябрь СВ ветры достигают скорости 10-20 м/с. В район доходит и новороссийская «бора». Наибольшие скорости ветра отмечаются от ЮВ направлений. Штормовые ветры приходят чаще всего от Ю, ЮВ, ЮЗ, непрерывная их продолжительность может достигать 4-6 суток. Приземные инверсии и изотермии наблюдаются в 30% дней в году. Наибольшая их повторяемость приходится на сентябрь-ноябрь (34-39 %). В весенний период наблюдается наибольшая повторяемость приподнятых инверсий и изотермии (29-31 %).

Осадки и снежный покров

Район п. Туапсе расположен в зоне избыточного увлажнения (Колхида). Среднегодовое количество осадков 1280 мм. Большая их часть выпадает в период с ноября по март. Наибольшее среднемесячное количество осадков выпадает в декабре-январе, наименьшее – в апреле-июне. В июле-августе сумма осадков равна 117- 118 мм.

Режим выпадения летних осадков часто ливневый с интенсивностью 3-5 мм/мин. За пятидесятилетний период наблюдений ГМБ г. Туапсе зафиксировало 13 случаев с осадками более 100 мм (относящиеся к катастрофическим явлениям). Суточный максимум осадков (227 мм) отмечался 11 июля 1949 г. Суммы осадков год от года могут заметно отклоняться от среднего значения. Зимой осадки выпадают чаще всего в виде дождя, реже - мокрого снега.

Снег выпадает главным образом в суровые зимы. Средняя дата появления снежного покрова 9 января, схода снежного покрова 27 февраля. В течение года среднее число дней со снегом - 9. Устойчивого снежного покрова не бывает (100% случаев). Снег лежит всего несколько часов.

В районе Туапсинского порта возможны метели. Среднее число дней в году с метелями - 1,0, наибольшее - 11 дней. Метели бывают в период с ноября по март.

Туманы

Туманы в районе п. Туапсе, как правило, морские. Наблюдаются в период с февраля по ноябрь. Наиболее часты туманы в теплое время года - в апреле-мае. Среднее число дней в году с туманами 5, наибольшее - 17. Туманы большей частью непродолжительные и образуются в утренние часы. Средняя продолжительность тумана в день в районе кавказского побережья Черного моря – 3 часа, а наибольшая – от 8 до 10 часов.

Грозы

Грозы возможны в любое время года. Грозы имеют фронтальное происхождение. Наиболее часты грозы в теплый период года, особенно с мая по октябрь. Возможны грозы в зимний период, но отмечаются редко и не ежегодно. Среднее число дней в году с грозами - 39, наибольшее - 61 день.

Гололед и изморозь

В районе п. Туапсе образование гололеда происходит обычно при выходе южных циклонов на северо-восточную часть Черного моря. При этом происходит перемещение теплого фронта к северу, которое сопровождается осадками в виде мокрого снега или мороси. Чаще всего это происходит при температуре близкой к нулю.

Изморозь отмечается обычно с ноября по февраль. Среднее число дней в году с гололедом - 1,8, с изморозью - 0,08. К максимальным относится отложения гололёда, зафиксированные в п. Туапсе в период с 21 по 25 января 1963 года во время сильного северо-восточного ветра (бора), мощность отложений составила 55 мм.

Град

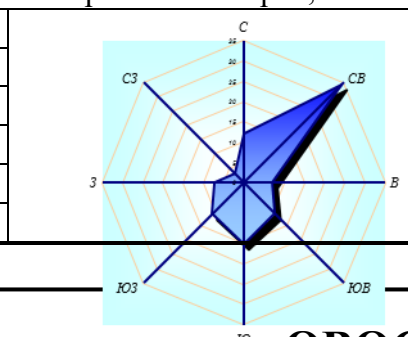
Град относится к опасным климатическим явлениям природы. В районе Туапсе среднее число дней с градом в году – от 2,4 до 9,0.

Средние значения климатических и метеорологических параметров в районе порта Туапсе приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3. **Средние значения отдельных климатических и метеорологических параметров в районе порта Туапсе**

Метеорологический параметр	Значение
Среднегодовая температура воздуха, °С	+14
Продолжительность солнечного сияния, час.	2297
Среднее количество осадков за год, мм	1418,2
Среднее количество дней с грозами	39

Таблица 4.4. **Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик		**Значения**
коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200.0
средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С		+ 29,8
средняя температура наиболее холодного месяца, °С		-1,3
средняя повторяемость ветров, %		
С		12
СВ		34
В		7
ЮВ		11
Ю		14
ЮЗ		12

Наименование характеристик		Значения
З		7
СЗ		3
штиль		1
средняя годовая температура воздуха, °С		+ 14,1
господствующее направление ветра		Северо-восточное

5.3 Гидрологические и гидрометеорологические условия района намечаемой хозяйственной деятельности

Участок проведения намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе расположен в центральной части акватории порта Туапсе.

Гидрологический режим Черного моря формируется под влиянием водообмена с Мраморным и Азовским морями, стока пресных вод с суши и климатических условий.

Через пролив Босфор поверхностные воды Черного моря попадают в Мраморное море, а глубинные воды Мраморного моря вливаются в Черное море и заполняют его глубоководную часть. Через Керченский пролив из Азовского моря в Черное поступает большое количество пресной воды, а при южных ветрах воды из Черного моря поступают в Азовское.

Материковый сток обуславливает значительное распреснение поверхностного слоя воды, особенно в прибрежных районах Черного моря.

Существенное влияние на гидрологический режим оказывают климатические условия. Так, атмосферные осадки распресняют морскую воду, а сравнительно низкая температура воздуха зимой обусловливает в северо-западной части моря образование ледяного покрова. В некоторые зимы лед образуется и вдоль западного берега моря, на отдельных участках у Крымского полуострова и в крайней северо-восточной части моря.

В целом для гидрологического режима описываемого района характерны: высокая температура воды на протяжении всего года, преобладание волн высотой менее 2 м и система устойчивых постоянных течений.

Колебания уровня и приливы. Уровень Черного моря изменяется в основном под влиянием сгонно-нагонных и сейшевых колебаний, а также стока речных вод.

Сгонно-нагонные колебания уровня неодинаковы в разных районах моря и в разные сезоны. В мелководных частях моря, в заливах и бухтах стоны и нагоны формируются под действием ветра, направленного перпендикулярно береговой линии. У приглубых берегов, наоборот, максимальные сгоны отмечаются при ветрах, дующих параллельно береговой линии.

В западном районе моря нагоны вызываются ветрами от NE и ENE, в северо-западном — ветрами от SE. К наиболее сильным сгонам в этих районах моря приводят ветры от NW и WNW. Особенно большие сгонно-нагонные колебания в западном и северо-западном районах Черного моря отмечаются в октябре — феврале. Их величина превышает 0,5 м, на мелководье достигает 1,5 м, а иногда и более. В редких случаях на Черном море наблюдаются штормовые нагоны до 4 м.

У Крымского побережья величина сгонно-нагонных колебаний редко превышает 0,2 м, однако в отдельных случаях отмечаются сгоны и нагоны до 0,4 м.

У Кавказского побережья величина сгонно-нагонных колебаний обычно составляет 0,2 – 0,3 м. Здесь ветры одного и того же направления могут вызывать как сгоны, так и нагоны в зависимости от местных особенностей побережья.

Сейши являются весьма распространенной формой колебаний уровня на Черном море. Период сейш длится от нескольких минут до 2 ч. Величина сейшевых колебаний уровня обычно 0,4 – 0,5 м, иногда до 1 м. Время существования сейш различно. Внезапно возникнув, они могут быстро затухать, но могут сохраняться в течение нескольких суток.

Сезонные колебания уровня Черного моря наиболее отчетливо выражены в районах влияния материкового стока; величина этих колебаний обычно не превышает 0,4 м. Понижение уровня наблюдается в октябре – ноябре (в некоторых районах – в январе – феврале), а повышение – в мае – июле. От года к году уровень Черного моря меняется незначительно. Приливные колебания уровня Черного моря невелики, обычно не превышают 0,1 м.

В некоторых пунктах иногда наблюдаются своеобразные резонансные колебания воды (комбинация вертикальных и горизонтальных движений воды), известные под названием тягуна.

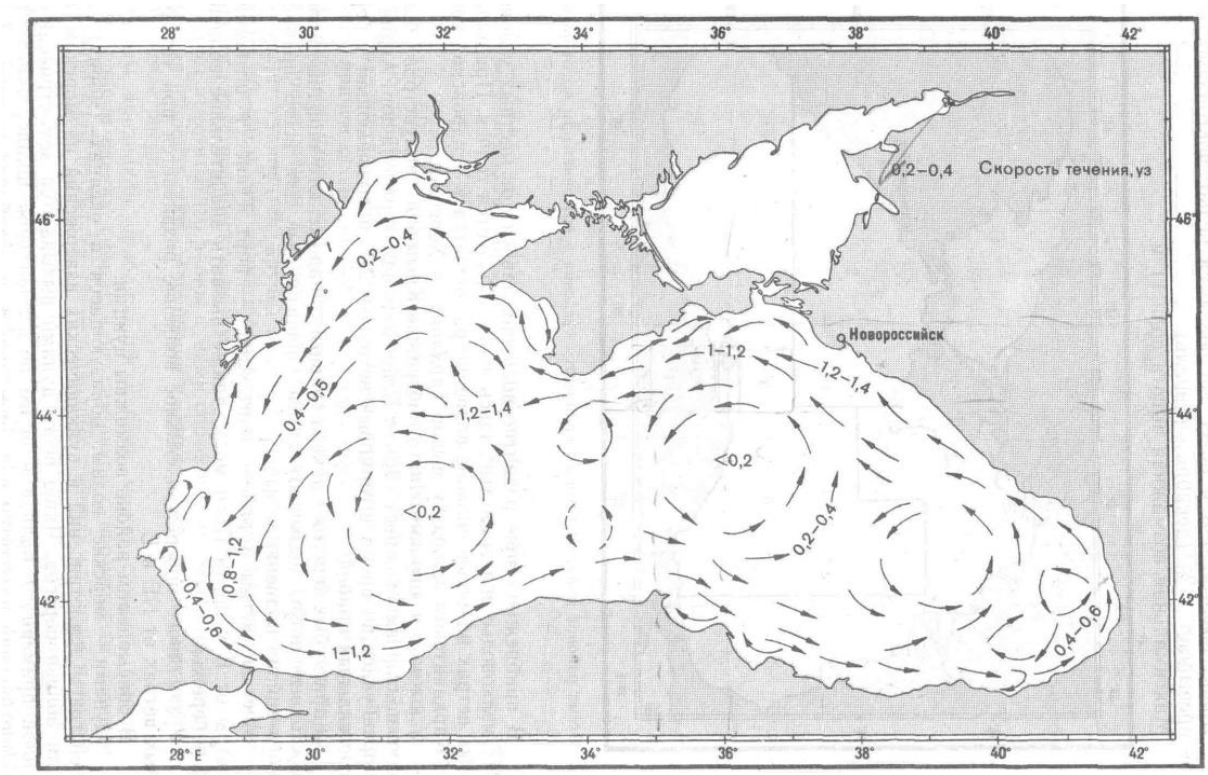


Рисунок 4.3 – Схема основного Черноморского течения

Тягун возникает, если период колебаний воды в порту или гавани близок к периоду длинных волн, подходящих к этому порту или гавани. В отдельных случаях тягун наблюдается при подходе к району порта или гавани длинной зыби; при этом море в районе самого порта или гавани относительно спокойно.

При тягуне происходит наваливание судов на стенки набережных или на соседние суда или же, наоборот, резкий отжим судов от причалов, приводящий к обрыву швартовов.

Течения. Общая (генеральная) схема течений Черного моря представляет собой единую для всего моря систему замкнутых, преимущественно циклонических потоков (круговоротов. Его особенностью является удаление от берега на 15 – 20 миль и формирование вихрей с движением в обратном направлении в прибрежной зоне при существенном локальном изменении береговой линии (мысы, бухты и т.д.)

Вдоль берега моря проходит основное течение, охватывающее все море замкнутым кольцом в зоне материкового склона и движущееся против часовой стрелки параллельно береговой линии полосой, ширина которой 10 – 30 миль.

От главного потока отходят две ветви. Одна из них берет начало в районе мыса Чам (41°07'N, 37°47'E) и направляется на NE, затем на N, сливаясь в районе мыса Пицунда с главным потоком. Вторая начинается в районе мыса Сарыч, огибая мыс Херсонес, заходит в северо-западную часть моря, поворачивает на W и SW и, присоединяя дунайские воды, сливается с главным потоком в районе мыса Калиакра. В Керченском проливе течение обычно направлено из Азовского моря в Черное и реже – наоборот.

Скорость течения в среднем составляет 0,6 – 1,2 узла на оси течения увеличивается до 1,4 уз. При сильных ветрах, направление которых совпадает с направлением потока, максимальная скорость достигает 3 узла. На отдельных участках основного потока под действием сильных и продолжительных встречных ветров течение иногда меняет направление на обратное, а скорость его уменьшается до 0,2 узла.

За пределами основного течения, в центральной глубоководной части моря, располагаются обширные круговороты устойчивой циклонической циркуляции; скорость на их периферии 0,4 – 0,8 уз, в центре 0,2 – 0,4 уз. В отдельных глубоководных районах моря отмечаются малые локальные круговороты; скорость на их периферии 0,4 – 0,6 уз, в центре 0,2 – 0,4 уз.

Основное течение в общей системе циркуляции выражено наиболее ярко, его устойчивость составляет 80 % в зимний период, 90 % в летний и 80 – 85 % в переходные периоды.

Волнение. Значительная площадь Черного моря, приглубость его берегов, малая изрезанность береговой линии, слабое и кратковременное развитие ледяного покрова, частое прохождение циклонов и сильные северные и северо-восточные ветры, особенно в холодный период года, создают благоприятные условия для развития ветрового волнения, зыби и прибоя.

По характеру волнового режима Черное море можно разделить на две зоны – «штормовую» и «спокойную». Граница между ними проходит по линии соединяющей порт Туапсе с проливом Босфор. Северо-западнее этой линии расположена «штормовая» часть Черного моря, юго-восточнее - «спокойная».

Летом повсеместно преобладает слабое волнение, повторяемость волн высотой менее 1 м составляет 55 – 70%. Зимой повторяемость таких волн уменьшается на северо-востоке района до 40%, в остальной части моря до 27%.Волны высотой 2 – 3 м чаще всего отмечаются зимой, повторяемость их достигает в этот период 20%, в остальное время года она не более 12%.Волны высотой 6 м и более наблюдаются редко, повторяемость их не превышает 1% (декабрь – февраль).

В прибрежной зоне развитие волнения зависит от местных условий. На мелководье волны крутые, здесь часто образуется толчея. При западных ветрах наиболее сильное волнение развивается у Тендровской косы, в Каркинитском заливе, у мысов Тарханкут и

Херсонес. У южного и юго-восточного побережья Крымского полуострова большую повторяемость имеет зыбь от Е, приходящая из района порт Анапа – порт Туапсе во время штормовых ветров от NE и вызывающая у берегов сильный прибой. У приглубых берегов Кавказа сильные западные, юго-западные и юго-восточные ветры вызывают самые значительные для всего прибрежного района волнение и зыбь. Местные ветры в районе порт Анапа – порт Туапсе и штормовые ветры от Е у порта Поти могут также вызвать значительное волнение у побережья. У западного побережья сильное волнение развивается при устойчивых ветрах от NE и Е.

Порт Туапсе расположен в небольшой и слабо вдающейся в сушу Туапсинской бухте. С северо-запада бухта ограничена мысом Кадош, выступающим в море почти на 1 км, а с юго-востока – устьем реки Туапсе. Акватория порта отделена от бассейна \черного моря ограждающими молами и волноломами (Западный и Южный молы и Юго-Западный волноломом), что оказывает существенное воздействие на её гидрологические условия.

Солёность воды

Зимой соленость воды в районе п. Туапсе характеризуется почти полной однородностью в верхнем перемешанном слое, слабыми вертикальными градиентами до глубин 60-70 м и повышенными – для больших глубин. В течение лета мощность однородного поверхностного слоя растет от 10-15 м до 15-20 м..

В течение года среднемесячные значения солености в данном районе моря колеблются в диапазоне от 16,61 ‰ (апрель-июнь) до 17,9 ‰ (декабрь-январь). В летнее время вблизи устья рек часто встречаются распреснённые линзы воды с соленостью от 16 до 17 ‰. В межгодовой динамике солености моря показатели могут варьировать в широком диапазоне значений. В таблице 4.5 приведена среднемесячная соленость воды в районе п. Туапсе.

Таблица4.5. **Среднемесячная соленость моря в районе п. Туапсе**

Параметр	Среднемесячная соленость воды, ‰											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Max	18,02	17,84	17,56	1,8	17,34	18,21	17,92	18,61	18,26	18,36	18,42	18,18
Min	15,17	12,76	13,55	12,12	13.05	13,77	13,86	14,02	15,62	15,94	14,99	14,75
Средняя	16,91	16,85	16,66	16,44	16,62	16,76	16,93	17,90	17,54	17,39	17,25	16,87

Примечание: max – приведена наибольшая из средних значений; min – приведена наименьшая из средних значений.

Изменчивость солености в порту Туапсе сильно зависит от берегового стока и выражается в локальном распреснении вод в местах сброса ливневых и иных береговых стоков, а также в районах впадения рек Туапсе и Паук. В целом соленость внутри акватории порта, как правило, ниже, чем на внешнем рейде.

Значения солености в порту колеблются от 14,43‰ до 17,99 ‰. Наибольшая солёность (от 17,9 до 17,5 ‰) морской воды соответствует периоду её максимального прогрева (август-сентябрь), а также времени наименьшего расхода воды реками. С декабря же соленость начинает заметно понижаться. Наиболее сильно распреснению подвержены воды вблизи берега в районе Широкого пирса, у катерного причала и в ковше.

Сравнительный анализ данных солености в период 2009-2013 гг. показал, что в этот период соленость воды варьировала от 14,78 ‰ (абсолютный минимум в 2009 г.) до 17,99 ‰

(абсолютный максимум, придонный слой, 2010 г.). Амплитуда колебаний составила 3,21‰. В распределении солености по вертикали преобладала прямая стратификация, определяемая повышением солености с глубиной. Величины солености, определенные в 2013 году, наиболее близки к средним за данный период наблюдений, составляя величины: в среднем 17,28 ‰ (поверхность) и 17,38 ‰ (придонный слой), максимальные – 17,45 ‰ и 17,63 ‰, минимальные – 16,88 ‰ и 16,91 ‰ соответственно горизонтам.

Солёность морской воды у места впадения реки Туапсе менее 17 ‰, в апреле снижается до 16,4 ‰.

Уровневый режим

В районе п. Туапсе основными причинами колебания уровня моря являются ветровые сгонно-нагонный явления и материковый сток. Наибольшие колебания уровня моря возникают при сгонно-нагонных ветрах и в среднем составляют 20-30 см. В суровые зимы при устойчивых штормовых СВ ветрах наблюдаются длительные понижения уровня в результате сгонов. Наиболее часто сгоны отмечаются в период с сентября по декабрь. Нагонные повышения уровня отмечаются при штормовых ветрах ЮВ направления, в основном, с февраля по август. Колебания уровня, обусловленные изменениями водного баланса моря носят сезонный характер.

По данным более полувекового периода наблюдений за уровнем Черного моря в районе Туапсе среднемноголетний уровень моря составляет 472 см (минус 28 см относительно БС). Экстремальные колебания уровня в прибрежной части моря относительно среднемноголетнего уровня составляют в осенне-зимний период – около 70 см, в летний период – около 50 см. Наиболее высокий уровень отмечался в январе 1982 года - 512 см, наиболее низкий - в декабре (432 см).

Колебания среднего уровня в межгодовом аспекте небольшие и в среднем составляют около 5 см, но в отдельных случаях (нагоны) они могут достигать 10-13 см. Более высокие значения уровня (max до 480 см) приходятся на весенне-летний период (май-август). Как правило, низкие уровни моря (около 460 см) отмечаются в октябре-ноябре, когда уменьшается объемы стока рек, впадающих в море.

Приливные колебания в районе порта Туапсе носят неправильный полусуточный и мелководный характер. Максимальное значение по данным многолетних наблюдений составляет 4,7 см.

Течения

В районе Кавказского побережья Черного моря, в том числе в районе Туапсинского порта, Основное черноморское течение (ОЧТ) в целом направлено на северо-запад. Между стержнем течения и берегом периодически возникают прибрежные антициклонические вихри (ПАВ). Орбитальное движение воды в прибрежной части вихря противоположно направлению генерального потока ОЧТ. Поэтому течение вблизи берега, при прохождении ПАВ изменяется на диаметрально противоположное и остается таковым на все время действия вихря. После прохождения ПАВ течение вновь разворачивается на 180°. Этот цикл смены направления течения повторяется при прохождении каждого вихря. Таким образом, в прибрежной зоне шириной в несколько миль от берега течение в основном приобретает характер реверсивных движений вдольберегового направления.

В прибрежной полосе шириной около двух миль основное черноморское течение под влиянием берега, дна и волноломов огибает мыс Кадош на 20-ти метровой изобате и,

частично отклоняясь вправо, создает в Туапсинской бухте прибрежную циркуляцию вод. От мыса Кадош до устья реки Туапсе наблюдаются две схемы формирования течений:

- основное течение наблюдается параллельно берегу на северо-запад (при ветрах различных направлений). У входа в порт скорость течения составляет около 50 см/с, на внешнем рейде в 5 милях от берега – до 80 см/с;

- обратное течение направлено на ЮЗ параллельно берегу; преобладает при западных ветрах. Скорости обратного течения у входа в порт и на внешнем рейде равны и составляют 26-36 см/с.

Структура течений в полузакрытой Туапсинской бухте находится в прямой зависимости от ветра (его силы и направления. Большое влияние на режим течений в порту Туапсе оказывают северо-восточные, северо-западные и юго-западные ветры. Наиболее вероятностным (модальным) направлением движения поверхностных вод по секторам является северо-западное направление (56 %). На юго-восточный сектор приходится 17 %. Оставшиеся же сектора существенной роли в схеме циркуляции не играют. Характеристики течений в верхнем (от 0 до 15 м) и придонном слое (от 3 до 5 м от дна) моря в порту Туапсе по данным ГНЦ ГГП НПО «Южморгеология» приведены в таблице 4.6, максимальные скорости течений (см/с) по сезонам года – в таблице 4.7.

Таблица 4.6. **Характеристики течений в верхнем (от 0 до 15 м) и придонном слое (от 3 до 5 м от дна) моря в порту Туапсе по данным ГНЦ ГГП НПО «Южморгеология»**

Слой моря	a˚ср.	$V_{ср}$, см/с	$V_{макс}$,, см/с	$V_{мод.}$, см/с	P $(V)_{мод}$, %	P (a˚), %			
						СЗ	ЮВ	СВ	ЮЗ
Верхний 0-15 м	305	10,3	48	5-10	21	56	17	5	6
Придонный 3-5 м от дна	294	4,4	37	1-5	39	56	17	3	4

Примечание: a˚ср. и Vср. – соответственно, средние значения направления и скорости течения; Vмакс. – максимальная скорость; Vмод. – модальный, или наиболее вероятный (чаще всего встречающийся) диапазон скорости (с интервалом 5 см/с) и его вероятность – P(V)мод., P(a˚) - вероятность течений по секторам

Таблица 4.7. **Максимальные скорости течений (см/с) по сезонам года**

Горизонт, м	Сезоны года / Направление и скорость (V, см/с)							
	Весна		Лето		Осень		Зима	
	Направл.	V	Направл.	V	Направл.	V	Направл	V
0	С	76	ЮВ	158	З	90	З	180
10	СЗ	73	Ю	160	З	150	СЗ	68
20	З	65	СЗ	91	ЮВ	68	СЗ	78
30	З	73	СЗ	91	СЗ	50	СЗ	80
40	С	87	З	80	ЗВ	92	З	90

В районе порта преобладают течения с малыми и умеренными скоростями. Средняя скорость поверхностных течений в акватории незначительно превышает 10 см/с. Средняя скорость течений на глубинах от 10 до 15 м варьирует в пределах от 11,5 до 36 см/с. Для всех сезонов года наибольшая повторяемость (от 55 до 70%) характерна для диапазона скоростей 10-30 см/с.

По данным многолетних (за 33 года) наблюдений средние скорости течений с удалением от берега на расстояние 0,5 км составляют 8 см/с; на 1,0 км - 10 см/с; на 2,0 км - 16 см/с; на 3,0 км - 20 см/с; на 4,0 км - 23 см/с; на 6,0 км - 28 см/с; на 8,0 км - 30 см/с.

Волновой режим

Характеристика волнового режима в районе порта Туапсе приведена по данным многолетних наблюдений ГМБ г. Туапсе.

Волновые условия в акватории п. Туапсе формируются в результате дифракции волн на входе в порт при штормах южных румбов. Наибольшую повторяемость в теплый и холодный периоды года имеют волнение южного (28,2%), и юго-западного (38,8%) направлений. Сильные штормы наиболее часты при ветрах юго-восточного и юго-западного направлений. Наибольшее число дней со штормами приходится на ноябрь-январь (до 25 дней). Максимальная высота волны, зарегистрированная за все время наблюдений, составила 8,43 м.

В течение года преобладает волнение ЮЗ (24,39 % всех случаев наблюдений). Существенная доля (12,9 %, 17,9 % и 13,66 % случаев) приходится соответственно на ЮВ, Ю и З волнение. Больше половины всех наблюдаемых случаев (54,61%) составляют волны высотой до 0,5 м, в 0,17% случаев – волны высотой более 5 м.

По сезонам года волновой режим характеризуется большой изменчивостью. Зимой наибольшую частоту имеет волнение южных румбов - ЮЗ 22,42 %, Ю - 20,73 %, ЮВ - 19,80 % всех случаев. Повторяемость волнения от З - 7,31%. Волны высотой до 1,0 м повторяются в 67,88 % случаев. Весной сохраняется преобладание волнения южных румбов. Доля ЮВ волнения несколько уменьшается (до 13,88 %), повторяемость – от З до 13,67 % случаев. Летом значительно возрастает повторяемость З и ЮЗ волнения (20,01 % и 27,73 % соответственно). Повторяемость ЮВ волнения уменьшается до 8,07 %. Повторяемость волнения высотой до 1 м составляет 88,75 %. Осенью преобладающим является ЮЗ волнение (20,75 %). Волны высотой до 1 м зарегистрированы в 82,97 % случаев.

Температурный режим

Изменчивость температуры имеет ярко выраженный сезонный ход с большой амплитудой колебания. Подъём температуры воды начинается с февраля, но наиболее быстрая перестройка температурного режима происходит с апреля по июнь. Особенно он ощутим в период с апреля по июнь, когда общий скачок температуры воды может превышать 10 °С, с 11 до 21° С. Затем идет плавное повышение температуры воды в течение лета и понижение осенью. Диапазон изменчивости годового хода температуры воды за все годы наблюдений составил от 8,41 до 27,5º С при среднем значении 15,3º С.

На сезонную изменчивость гидрологических параметров прибрежных вод могут накладываться различные эффекты, связанные с вихревой динамикой и ветровым апвеллингом вод, речным стоком и т.д.

Наиболее высокие значения температуры воды наблюдаются в июле-сентябрь (24-27 ºС), максимальная 28,3º С. Самая низкая температура на поверхности воды отмечается в феврале – марте, среднее значение около 8º С. Температурный ход глубинной толщи воды, в целом, соответствует закономерностям, характерным для всего кавказского побережья Черного моря.

Ледовый режим

Случаи полного замерзания акватории порта Туапсе неизвестны, но в очень суровые зимы возможно появление на берегах припая и льда на акватории порта.

Тягун

Относится к опасным гидрологическим явлениям. Основная причина возникновения тягуна - длинные волны с периодом от 0,5 до 5 мин. и высотой обычно до 40 см. По данным многолетних наблюдений ГМБ г. Туапсе наибольшую повторяемость по градации имеют волны длиной до 50 м (среднегодовое значение 96,8 %). Повторяемость «тягуна» в многолетнем аспекте очень неравномерная. Наибольшая повторяемость в годовом ходе наблюдений характерна для холодного времени года, чаще с декабря по март (до 14 явлений).

Заносимость акватории

Заносимость порта вдольбереговыми наносами небольшая, т.к. акватория дополнительно защищена меловыми ограждениями и волноломами. С северо-запада акватория порта частично защищена от наносов полупогруженной наброской бетонных массивов и Западным оградительным молом. Миграция потока наносов (гравия и песка) с юго – западного направления прерывается далеко выдвинутым в море (почти на 1 км) мысом Кадош с бенчем, достигающим 20-метровой глубины. В период господства штормов западного сектора источником заносимости портовой зоны с запада является твердый сток р. Паук, который в настоящее время отведен за Западный мол.

Основным источником заносимости акватории порта с юго-восточной стороны являет твердый сток реки Туапсе (до 48 тыс. куб. м/год влекомых и 280 куб. м/год взвешенных наносов). Большая часть наносов выносится рекой в зимний период года (декабрь - февраль), когда выпадает наибольшее количество осадков. Вдольбереговое движение наносов в этот период происходит в северо-западном направлении, т.е. в сторону порта. Оградительные сооружения и полуразрушенный Первомайский волнолом препятствуют прямому поступлению вдольбереговых наносов на акваторию порта. Основное количество наносов задерживается в районе оградительных сооружений порта, часть наносов откладывается на входном канале и только незначительное их количество попадает в портовую зону, перемещаясь под влиянием течений в район нефтегавани и вдоль юго-западного волнолома.. Взвешенные вещества, поступающие в море в составе твердого стока р. Туапсе, осаждаются в устьевой части реки, заполняя угол между берегом и корнем южного мола. При сильных штормах западного направления весь этот материал выносится вдоль берега на юго-восток (в сторону Сочи). В среднем для акватории порта Туапсе заносимость составляет 7-10 см/год.

Основные гидрологические характеристики морской воды в акватории Туапсинского порта приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8. **Основные гидрологические характеристики морской воды в акватории Туапсинского порта, август 2013 г. (по данным АзНИИРХ)**

Глубина, м	Прозрач-ность, м	Цвет, балл	Температура воды, °С		Соленость, ‰	
			Поверхностный слой	Придонный слой	Поверхностный слой	Придонный слой
10.0	4.0	6	27.2	26.4	17.34	17.34
13.0	4.5	6	27.0	26.2	17.45	17.45
14.0	5.0	6	27.0	26.0	17.31	17.49
6.0	2.5	6	26.8	26.6	17.34	17.34
6.0	2.5	6	26.8	26.4	17.24	17.24
7.0	1.5	8	27.0	26.8	16.88	16.91
14.0	4.5	6	27.2	26.2	17.27	17.27

12.0	3.0	6	27.0	26.0	17.31	17.31
14.0	4.5	6	27.0	26.0	17.31	17.31
15.0	4.5	6	26.8	26.2	17.31	17.63
15.0	5.0	6	27.2	26.8	17.45	17.63
6.0	1.5	6	26.8	26.0	16.88	16.91
11.0	3.7	6	27.0	26.3	17.28	17.33

Возможные направления и значения скорости течения в Туапсинской бухте, опасные течения

Выше было показано, что в пределах Черного моря существует КЦТ с генеральным направлением против часовой стрелки параллельно береговой линии полосой, шириной 10 – 30 миль. Однако в локальных районах под влиянием тех или иных причин возникают местные вихри, изменяется скорость течения и его направление.

Скорость течения в среднем составляет 0,6 – 1,2 узла, а на оси течения увеличивается до 1,4 узла. При сильных ветрах, направление которых совпадает с направлением потока, максимальная скорость достигает 3-х узлов.

Схема суммарных течений в районе Туапсе определяется основным черноморским потоком, имеющим генеральное направление на северо-запад. Стержень основного течения удален от берега на расстояние 10-15 миль и следует параллельно ему. Средние скорости в поверхностном слое 0,6 – 0,8 узла, максимальные 1,8 – 2,3 узла. От основной струи по направлению к берегу скорости снижаются и на расстоянии 7 миль от берега составляют 0,8 – 0,4 узла. В 3 – 4 милях от берега параллельно ему проходит стержень прибрежного течения, средние скорости на поверхности 0,5 – 0,7 узла, от прибрежного стержня к берегу скорости снижаются до 0,1 – 0,2 узла. Для района характерен однонаправленный по всей глубине поток, скорости которого с глубиной уменьшаются до 0,1 – 0,2 узла, максимальные до 0,4 узла.

Повторяемость северо-западного переноса в стержне основного черноморского потока более 70 %, юго-восточного 15 – 20 %. По мере приближения к берегу повторяемость юго-восточных течений возрастает до 30 – 35 %. Это обусловлено периодическим прохождением вдоль Кавказского побережья с юго-востока к северо-западу антициклонических вихрей со скоростью 0,3 – 0,5 узла по периферии, восточная ветвь которых ослабляет северо-западное течение или на некоторое время изменяет его направление на юго-восточное, а западная совпадает с основным черноморским течением и усиливает его. Результирующий перенос 9 – 11 месяцев в году – северо-западный и только в мае и августе, а иногда в июне и сентябре может изменяться на юго-восточный. Умеренные продолжительные и сильные ветра уничтожают круговороты, и течение по всей ширине прибрежной зоны становится однонаправленным.

В холодный период ветры восточной и южной четвертей 5 – 10 м/с усиливают северо-западный поток, скорости в основном и прибрежном стержнях возрастают до 1,0 – 1,2 узла, максимальные до 2,0 – 3,0 узла, у берега до 0,3 – 0,5 узла, максимальные до 0,8 узла. Продолжительные северо-западные ветры 2-10 м/с ослабляют основной черноморский поток и могут изменить направление всего прибрежного течения на противоположное. Средние скорости в основном и прибрежном стержнях – 0,5 – 0,7 узла, у берега 0,1 – 0,2 узла. Перестройка происходит быстро (за 2-4 часа) и практически одновременно по всей глубине.

Средняя продолжительность действия юго-восточных потоков 4 – 5 суток, максимальная 10 – 12 суток, минимальная – 1,2 суток.

В зимнее время при штормах восточных направлений 15 м/с и более течение направлено на северо-запад, скорости возрастают до 2,0 – 3,0 узлов. Сильные течения со скоростями 0,95 – 1,1 узла иногда удерживаются 5 – 10 дней после окончания шторма.

У устья реки Туапсе во время паводков и при умеренных и сильных северо-восточных ветрах из долины, скорости течений на поверхности возрастают до 1,0 узла, основной поток на внешнем рейде отклоняется на расстояние до 4 миль от берега. На расстоянии 2 – 3 мили от берега скорость течения на поверхности 0,7 – 1,0 узла.

При штормах западных направлений 15 м/с и более течение меняет направление на юго- восточное, скорости возрастают до 1,0 – 1,5 узла.

По расчетным данным в приурезной зоне (200 – 700 м) при юго-западном шторме скорости вдоль береговых течений составляют 1,7 – 2,0 узла. (скорость ветра 10 м/с), 2,5 – 3,5 узла (скорость ветра 15 м/с), 3,5 – 4,0 узла (скорость ветра 20 м/с).

Летом бризовая циркуляция распространяется на 10 – 15 миль в море, что приводит к увеличению скорости течений в зоне основной струи до 1,6 узла.

В летние месяцы, в связи с общим ослаблением основного черноморского потока, отмечены длительные периоды (10 – 15 дней) со слабыми течениями до 0,2 узла.

Течения в морском порту Туапсе зависят, как было описано ранее, от направления течений на внешнем рейде и от местных ветров. Наибольшее влияние оказывают северо-восточные. Северо-западные и юго-западные ветра.

При ветрах менее 10 м/с средние скорости течений в западной и восточной частях порта 0,1 – 0,2 узла, в центральной до 0,4 узла. Из-за конфигурации портовых сооружений возможно образование вихрей до 0,3 узла. При сильных западных, юго-западных, южных ветрах заход в порт невозможен.

Рассматривая Черноморское побережье, а именно прибрежный участок моря от Туапсе до Анапы, можно сделать заключение, этот участок и его прибрежная полоса представляют собой сложный по рельефу и глубоководный район, хотя в отдельных локальных регионах изобаты изменяются в широких пределах. Это приводит к существенному изменению как скорости, так и направления Основного Черноморского течения в прибрежной зоне, что обеспечивает частые интенсивные возмещения вихревого характера. Большой вклад в изучение физической сущности Основного Черноморского течения внесли сотрудники НИПИ «Океангеофизики», НПО «Южморгеологии», Южного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН и т. д., исследования которых позволили достаточно полно понять многие аспекты этого природного явления. Для решения задач ликвидации разлива нефти в пределах от перевалочных баз в районе Керченского пролива и погрузочных терминалов Азовского моря и далее до нефтяных терминалов морского порта Новороссийск «Шесхарис» и АО «КТК-Р» и далее до сооружений морских портов Туапсе и Сочи, необходимы более полные и глубокие исследования, связанные с изучением гидрологии, взаимодействия энергии ветров с учетом их направлений, морских течений, температур морской воды и воздуха в отдельных локальных районах прибрежной зоны Черноморского побережья и т. д. Это позволит свести до минимума разрушение экологии при аварийных разливах нефти как Черного моря, так и прибрежной зоны, которые являются уникальным достоянием Краснодарского края и России в целом.

По данным литературы, КЦТ характеризуется следующим. Охватывая полосу водного пространства вдоль берега шириной до 50 км, Основное Черноморское течение (КЦТ) движется в основном в северо-западном направлении. На расстоянии 15 – 20 миль от берега скорость течения достигает максимального значения равного 0,5 – 0,6 м/с. По мере удаления стержня течения, его скорость снижается в обе стороны от стержня потока КЦТ до 5 – 10 см/с. В прибрежных водах в пограничной зоне, где между движущимся потоком воды под воздействием КЦТ и массой воды, у которой суммарная энергия воды в прибрежной зоне с учетом энергии ветра и его направления больше кинетической энергии течения, возникает вихреобразование. Дополнительно это явление усиливается наличием бокового сдвига (горизонтального градиента) скорости между стержнем КЦТ и берегом, где скорость течения уменьшается. По данным замеров, наибольшие градиенты скорости, достигающие 5 – 8 см/с, имеют место в 8 – 11 милях от берега. Ширина зоны максимальных градиентов скорости составляет 2 – 3 мили. Указанный боковой сдвиг скорости обеспечивает возникновение горизонтальной завихренности потока по часовой стрелке. Завихренность усиливается эффектом вращения Земли, который стремится отклонить в северном полушарии поток к берегу. В меньшей мере этому способствует меандрирование центральной части течения, т.к. в вершинах меандров, обращенных выпуклостями в сторону моря, течение поворачивает также вправо к берегу. Таким образом, три фактора определяют сдвиг течения при развороте к берегу:

- боковой сдвиг скорости;
- отклоняющаяся сила, связанная с вращением Земли;
- меандрирование.

Наличие разных значений энергий потока воды на границе раздела движущего потока и потока с нулевой скоростью или скоростью, не совпадающей по направлению с КЦТ, приводит к образованию вихрей, которые имеют поступательные движения, противоположные или не совпадающие с КЦТ. Такие вихри подпитываются кинетической энергией КЦТ и движутся между его стержнем и берегом. При наличии ветров северо-западных направлений скорость движения вихрей увеличивается. При этом следует заметить, что с прибрежной стороны направление вихря имеет юго-восточное направление, а с мористой направление вихря совпадает с ОЧТ, что и обеспечивает его подпитку энергией последнего. Ширина вихря составляет 6 – 8 миль. За пределами этой зоны поток воды имеет преимущественно однонаправленное движение. По своим очертаниям прибрежный вихрь напоминает эллипс, большая ось которого длиной 30 – 40 миль, ориентирована вдоль берега и изобат, а малая ось размером 15 – 20 миль в первом приближении расположено по нормали к берегу. По данным многолетних измерений скорости течений их направлений в пределах вихря, выполненных научно-исследовательскими институтами, установлено, что в течение года вдоль Кавказского побережья проходит от 19 до 46 вихрей при среднегодовом их количестве, равном 32. Сезонная изменчивость проявляется в уменьшении числа вихрей в зимние месяцы, обычно 1 – 2 вихря ежемесячно. Средняя продолжительность действия вихря составляет 3 – 6 суток. В весенне-летний сезон количество вихрей увеличивается до 3 – 4 в месяц при средней продолжительности порядка 6 суток максимальной – до 14 суток.

На основании изложенного можно сделать заключение, что с большой вероятностью возможен заход вихрей в Туапсинскую бухту, что значительно усложнит определение движения и поведение разлитой нефти. Отсутствие данных о взаимодействии энергии ветра и течений их направления движения в данный момент времени в месте разлива в

Туапсинской бухте не позволяет заблаговременно предложить оптимальный сценарий ликвидации разлива нефти.

Среди гидрометеорологических факторов, нарушающих работу флота, особое место занимает опасное явление – течение «тягун», о котором кратко было упомянуто выше. При тягуне в порту возникают своеобразные колебания уровня и суда, пришвартованные у причала или стоящие на якоре, совершают возвратно-поступательные движения, подвергаясь качке беспорядочного характера.

Возникновение тягуна в г. Туапсе не связано с полем ветра над акваторией моря и порта в данный момент, а определяется предшествующей за 12 – 24 часа схемой барического поля. В подавляющем большинстве случаев (62 из 67) возникновение тягуна связано с подходом волн зыби с запада, юго-запада и юга, иногда его возникновение наблюдается и при смешанном волнении от этих румбов, но с преобладанием волн зыби. Степень волнения моря при этом не менее 3-х баллов, при сильных тягунах более 5. при подходе волн зыби от запада, юго-запада высотой 1,5 – 2 м тягун в порту образуется в 22 % случаев, при высоте 2 – 4 м в 80 % случаев, более 4 м, всегда вызывает образование тягуна. При отсутствии волн зыби может наблюдаться слабый тягун, который влияния на работу порта не оказывает. Тягун в порту Туапсе может наблюдаться в течение всего года, умеренный и сильный – преимущественно в холодную половину, при штормовой погоде в западной и центральной частях Черного моря. За период 1966-1997 годы в Туапсе отмечено умеренных – 131, сильных – 33 случая тягуна. Сильные тягуны в районе Туапсе наблюдаются не ежегодно, но в отдельные годы повторяемость составляет 3 – 4 случая в год. Сильные тягуны бывают, как правило, длительными, но интенсивность их в течение времени значительно меняется, так продолжительность отдельных Тягунов в порту Туапсе достигает 70 часов, но в стадии сильного тягуна они наблюдались от 3 до 24 часов. Своевременный прогноз возникновения интенсивности и окончания тягуна позволяет предотвратить аварии, повреждения причалов, сократить вынужденные простои судов.

5.4 Тектоническая, геологическая и литодинамическая характеристики района размещения АО «ТЗТ»

В районе проведения намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе расположен Туапсинский прогиб, преимущественно, на континентальном склоне Черного моря с глубинами дна моря до 2 км и лишь своей юго-восточной центриклиналью выходит на шельф и на сушу, где называется Адлерской депрессией. Длина прогиба 270 км. Ширина около 40 км. Площадь 10 800 км2.

Туапсинский прогиб, является краевым прогибом, образовавшимся на границе с горно-складчатым сооружением Западного Кавказа. В этом отношении Туапсинский прогиб по своей тектонической позиции, внутренней структуре и истории формирования близок к другим периферийным прогибам Черноморского региона – Индоло-Кубанскому, Керченско-Таманскому, Сорокина, Гурийскому, Нижне-Камчийскому. Во всех этих прогибах присутствует мощная толща майкопских (олигоцен-нижнемиоценовых) глин. В пластичных майкопских глинах периферийных прогибов образовались складки нагнетания, вплоть до формирования ядер протыкания, т.е. диапиров. За прошедший 35 летний период изучения прогиба уточнялись его границы и структура.

Сделан вывод, что кавказский крутой борт прогиба осложнен взбросо-надвигом. Юго-западный пологий борт ограничен погребенным валом Шатского, осадочный чехол которого

образован мезозойско-палеогеновыми породами. В плиоцен-четвертичное время вал Шатского и Туапсинский прогиб были перекрыты мощными отложениями расширяющейся Черноморской впадины, но складки Туапсинского прогиба продолжают свой рост и часть из них выделяется в рельефе дна моря. Выяснено, что основная площадь Туапсинского палеоген-миоценового прогиба подстилается мезозойскими платформенными образованиями, аналогичными мезозойским образованиям вала Шатского, являющегося продолжением Закавказской плиты в Черное море. В последние годы важным добавлением к геологической характеристике и перспективам нефтегазоносности Туапсинского прогиба явилось открытие и изучение грязевых вулканов в северо-западной его половине.

С другой стороны, важные особенности геологического строения прогиба еще не выяснены. Это объясняется тем, что структуры в восточной акватории Черного моря изучены в основном только сейсморазведкой. Сейсмические отражающие горизонты в верхнепалеоген-четвертичной толще прогиба плохо коррелируются и недостаточно уверенно стратиграфически привязываются из-за сложной складчатости. Диапиры препятствуют надежному прослеживанию отражающих горизонтов в сводах складок. Вероятно, поэтому, не было опубликовано карт, на которых складки Туапсинского прогиба показаны в том количестве, какое можно изобразить на основании даже доступных материалов. На составленной структурно-тектонической схеме в Туапсинском прогибе 58 складок. Гораздо более простая структура нижнепалеогеновых и меловых отложений прогиба, позволяет проследить отражающие горизонты в них значительно увереннее, чем верхние сейсмические горизонты. Влияние структуры домайкопских отложений на структуру олигоцен-четвертичных отложений остается невыяснено. Хорошее прослеживание домайкопских сейсмических горизонтов прекращается в прикавказской части прогиба (рис. 4.4).

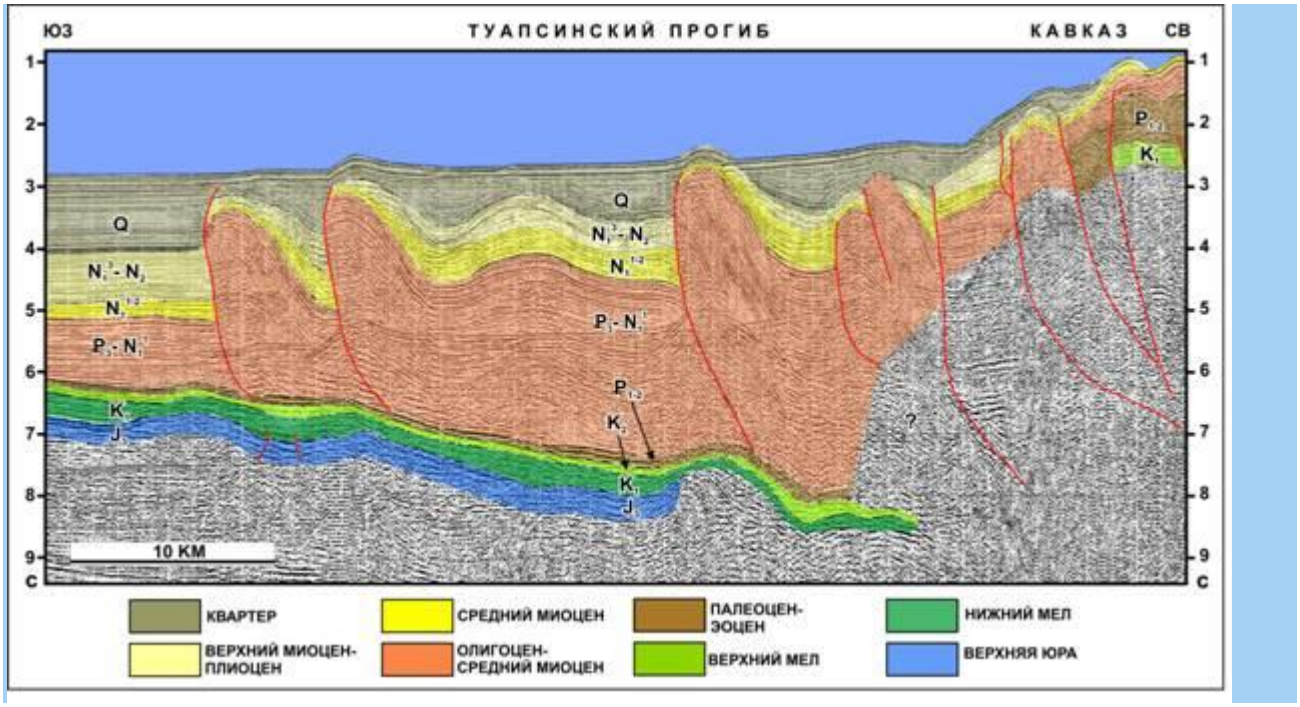


Рис.4.4. Сейсмический временной разрез ОГТ, иллюстрирующий взаимоотношение южного склона Западного Кавказа с Туапсинским прогибом и внутреннюю структуру прогиба. (положение фрагмента сейсмического разреза показано на рис. 3.1)

В процессе изучения геологического строения Туапсинского прогиба, при интерпретации данных сейсморазведки были учтены факты, указывающие на большую мощность майкопских отложений в прогибе. Во-первых, мощность майкопских отложений в скважинах, пробуренных в 50-х годах в юго-восточной центриклинали прогиба в районе г.Сочи, около 1 км, что является дополнительным аргументом в пользу значительной мощности майкопских отложений в центральной части прогиба, где она определена приблизительно по материалам сейсморазведки. Во-вторых, косвенным фактом, указывающим на большую мощность майкопских глин в прогибе, являются складки нагнетания. Ядра аналогичных складок нагнетания на прилежащей суше образованы мощными глинами именно этого возраста. В-третьих, пробоотбором, проведенным ГНЦ “Южмогеология” в Туапсинском прогибе с помощью гравитационных трубок, в сводах складок достигнуты породы сармата (средний миоцен). Логично предположить, что майкопское диапировое ядро также находится вблизи поверхности дна. Подошва же майкопских отложений находится на глубинах до 6 км. Следовательно, мощности майкопских отложений в сводах диапиров составляют до 6 км.

5.4.1 Геологическая характеристика Черного моря

Древние береговые линии оставили заметные следы на дне шельфа и на континентальном склоне, здесь прослеживаются реликтовые прибрежноморские осадки (рисунок 4.5). В рельефе прибрежной суши они хорошо выражены морским террасным комплексом.

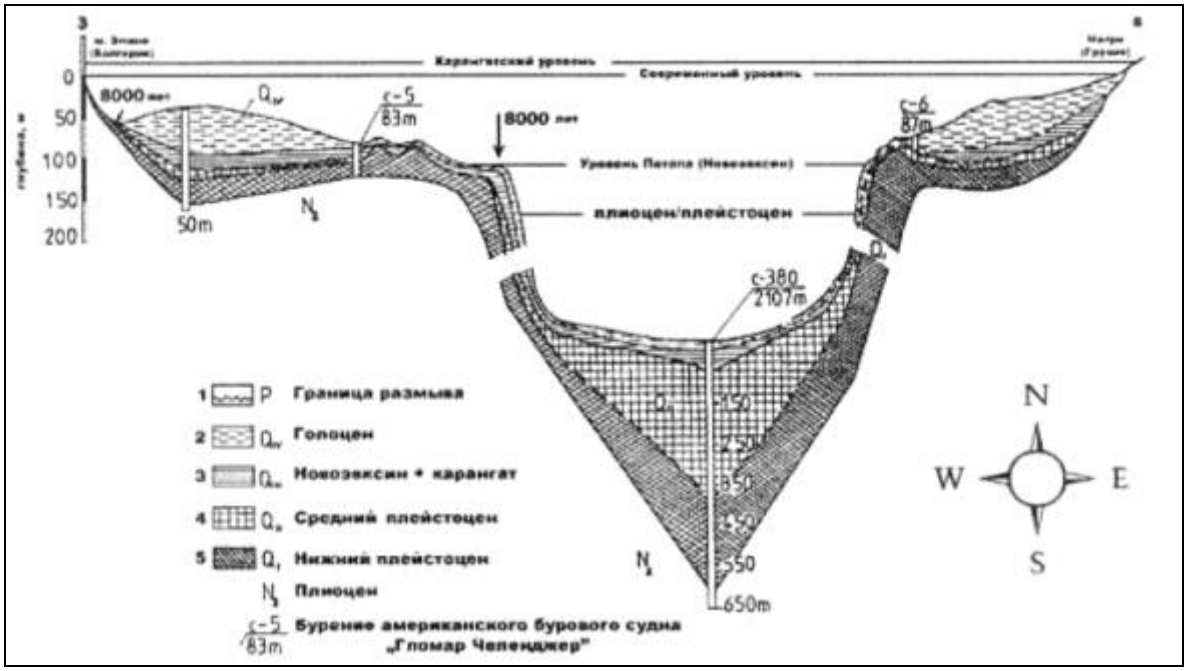


Рисунок 4.5 – Схематический геологический разрез древних береговых линий Черного моря

Верхнеплиоценовые береговые линии (гурий, эмилий). Старейшая береговая линия черноморского бассейна вероятно фиксирует границу верхнего плиоцена (гурий) — нижнего плейстоцена (чауда). Она расположена в верхней части континентального склона на глубинах от 155 до 170 м и ее можно проследить повсеместно. Представлена она

прибрежноморскими галечными сильно литифицированиыми отложениями с фрагментами верхнеплиоценовой моллюсковой фауны

Ниже прибрежно-морских отложений залегают верхнеплиоценовые глины (гурий) с фауной. В конце верхнего плиоцена наступает глубокая регрессия бассейна, связанная с ледниковым периодом (гюнц).

Отложения, сформированные в интервале 1,8-0,7 млн лет, отвечают гурийским слоям, которые одни авторы относят к неоилейстоцену, а другие к верхнему плиоцену.

Нижнеплейстоценовая (чаудинская, милацкая) береговая линия зафиксирована на современном шельфе на глубинах 80-100 м повсеместно по периферии всего черноморского бассейна. Комплексное изучение стратиграфии отложений относит их к верхнему плейстоцену (чауда). Осадки, относящиеся к нижнему плейстоцену (чауде), представлены прибрежно-морскими галечно-гравийными породами, часто литифицированными, песками и глиной. Фауна моллюсков встречается не только фрагментами в сглаженном виде или покрыта известняковой коркой водорослей. Многочисленны двустворчатые экземпляры, что свидетельствует об их сохранении на месте (in situ) или близко к месту обитания, причем наряду со взрослыми встречаются и молодые экземпляры. Осадки сформированы во время межледникового периода понц-миндель.

Среднеплейстоценовые (древний эвксин, узунлар, палеотиррен) береговые линии прослеживаются на шельфе на глубинах 50-60 м, где вскрываются прибрежно-морские неслоистые отложения, сформированные во время ледникового периода. Наблюдается смена типично морского бассейна водоемом с пониженной соленостью. Отложения среднего плейстоцена подвергнуты интенсивному размыву и встречаются фрагментарно. Они описаны как древнеэвксинская и узунларская террасы на побережье, датированы как гипсометрические уровни, и их существование дискуссионно.

Верхнеплейстоценовые береговые линии отражают контрастный характер климатической и геологической обстановки во время межледникового периода рисс-вюрм и ледникового периода вюрм. Карангатская (тирренская) трансгрессия оставила заметные следы на современном побережье Черного и Средиземного морей. Карангатские отложения Варненского озера датируются в интервале 90-120 тыс. лет.

Четвертичные отложения на шельфе присутствуют фрагментарно вследствие интенсивных процессов донной абразии, которая наблюдается в пределах исследуемого района. Представлены современными морскими осадками (в основном пески с ракушей), которые слагают пляжевую зону и тонким слоем от 0,3 до 1,5м покрывают дно акватории. На побережье четвертичные отложения представлены элювиально-делювиальными суглинками с включениями карбонатов мощностью от 2,0 до 8,5м.

5.4.2 Рельеф дна и режим глубин Черного моря

Характер дна прибрежного шельфа - абразионно-аккумулятивный, со слабоконтрастным микрорельефом амплитудой 2-3 м. Активность абразионно-аккумулятивных процессов на шельфе довольно высока, особенно во время штормов. Рыхлые осадки при их мощности в 2-3 м при штормовом волнении могут быть полностью смыты, а в штиль – вновь намыты за счет вдольберегового перемещения наносов.

Прибрежный шельф, на расстоянии порядка 400 м (рисунок 4.6) , от уреза воды до глубин порядка 5 метров, полого-наклонный, представляет собой обширную отмель с уклоном поверхности 0,005-0,14 и сложен; наибольшим (до 0,04) - в приурезовой части.

Подводный склон сложен глинами с прослойками известняков, мегрелей, песчанника и ракушника. Коренные породы местами перекрыты осадочным чехлом песчано-илистого состава и местами обнажены. Выходы коренных пород, создают рельеф в виде выположенных гряд и наблюдаются на всем протяжении участка.

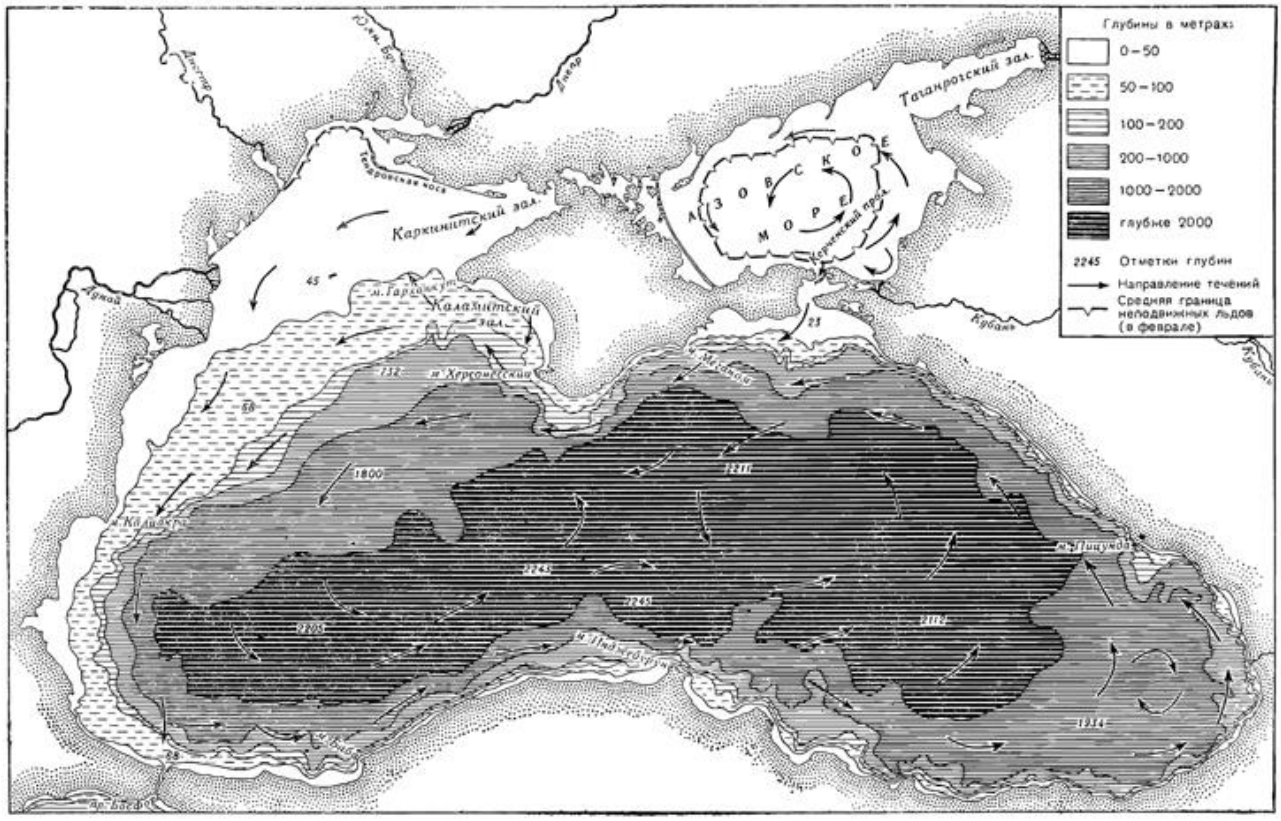


Рисунок 4.6 – Глубины Черного моря

Далее глубины понижаются и достигают: 10-метровых отметок на расстоянии порядка 1300 м, 12-метровых отметок на растоянии порядка 1500 м, 20-ти метровых отметок на расстоянии порядка 10 км

Донные ландшафты Чёрного моря в рассматриваемом районе формируются как продолжение берегового рельефа, на который накладываются вдольбереговые наносы.

Грунт в узкоприбрежной зоне моря до глубины 2–3 м представлен россыпями гравия, гальки и мелкого валунника, формируемыми в результате вдольберегового переноса конусов выноса основных рек района – Туапсе, Агой, Паук. Здесь формируется биоценоз твёрдого грунта без зарослей макрофитов.

Далее располагаются участки грядового бенча, перекрытые крупными глыбами и маломощными накоплениями серого песка и обломков ракушечника. Здесь, на глубинах 3–10 м формируются скально-зарослевые биоценозы с доминированием бурой водоросли цистозиры. По мере нарастания глубин грунт меняется на песчано-ракушечный и, далее, – на илистый.

Непосредственно в акватории Туапсинского морского порта из-за дноуглубительных работ естественные закономерности размещения грунта нарушены, и по большей его части преобладают илистые грунты. Небольшую площадь в юго-западном районе порта занимают

пески мелкие. На участке нефтеналивных причалов и в ковше – илы имеют чёрный цвет и запах сероводорода.

Алевритово-пелитовые илы – наиболее часто встречаемый тип донных отложений порта. Процесс осадконакопления в Туапсинском порту тесно связан с поступлением терригенного материала с водами ливневых потоков в результате наводнений и разливов горных рек (в бассейн порта впадает несколько ливнестоков). Вместе с глинистым материалом в процессе седиментации участвуют и загрязняющие вещества, в том числе нефтеуглеводороды. В застойной зоне порта они аккумулируются, способствуя загрязнению осадков.

5.4.3 Геологические и гидрогеологические условия акватории объекта

Геологические условия

Геологические и гидрогеологические условия акватории АО «ТЗТ» описаны по техническому отчету инженерно-геологических изысканий по объекту «Акватория и разворотный круг в акватории порта причал №9, причал №10 морского порта Туапсе» (ООО «МОРРЕЧТРАНСПРОЕКТ, 2019 г.).

В соответствии с геоморфологическим районированием , выполненным для территории Краснодарского края, район изысканий относится к провинции Большого Кавказа, области среднегорного рельефа на позднеальпийских складчатых и моноклинальных структурах и приурочен к средневысотным структурно-денудационным горам.

В геологическом отношении участок изысканий сложен сверху вниз четвертичными отложениями (QIV), подстилаемые коренным флишем палеогенового (P) возраста.

Четвертичные отложения представлены техногенными образованиями (tQIV) – береговая часть и морскими современными отложениями (mQIV) - акватория.

Геолого-литологическое строение исследуемого участка изучено по данным документации 37 скважин, пройдённых при настоящих изысканиях и 7 скважин фондовых, глубиной до 15-29м –береговая часть и 4-13,5 - акватория.

Палеогеновые отложения (P) На абсолютных отметках минус 13,9 – минус 7,7 (береговая часть) и минус 15,0 – минус 7,9м (акватория) залегают коренные породы палеогена пластунской свиты (P1+2pl), которая характеризуется преобладанием в литологическом разрезе аргиллитоподобных глин, переслаивающихся с имеющими подчиненное значение мергелями различной степени прочности и суглинками, а также с редкими прослойками алевролитов. Мощность свиты 300-620 м.

Толща коренных пород разбита многочисленными макро- и микротрещинами различного направления. По трещинам развиты гидроокислы железа и марганца бурого, желтого и черного цвета.

Терригенно-карбонатный флиш (P1+2pl) изучен до абсолютных отметок минус 27,7 – минус 12,6 (береговая часть) и минус 28,0 – минус 13,4м (акватория), представлен несколькими разностями:

- грунтами слоя 5 (ИГЭ-5) – мергелями светло-серого цвета малопрочными средней плотности средне пористые средневыветрелые размягчаемые, сильнотрещиноватые, с редкими прослоями алевролитов сине-серого цвета, среднего качества (RQD – 50-60%).

- грунтами слоя 5 (ИГЭ-5а) – суглинком от светло-серого до серого цвета тяжелым твердой консистенции не набухающим минеральным, среднего качества (RQD – 25-50%).

- грунтами слоя 4 (ИГЭ-4) – аргилитоподобными глинами от зеленовато-серого до черного цвета легкими твердой консистенции слабонабухающими минеральными с прослоями до 0,10-0,15 аргиллитов малопрочных, плотных, сильновыветрелых, сильнотрещиноватых, среднего качества (RQD – 85-90%).

Четвертичные отложения (Q)

Толща грунтов относится к инженерно-геологической группе пород «обломочные, связные и несвязные» современные морские отложениями (mQIV) - представлены грунтами слоя 3 (ИГЭ-3) - суглинком синевато-серого цвета иловатым тяжелым пылеватым текучий консистенции с примесью органического вещества. При настоящих изысканиях встречены локально, приурочены к акватории. Сформированы в результате разрушения ИГЭ-4 и ИГЭ-5а в верхней части при воздействии воды. Вскрытая мощность изменяется от 0,2-0,5 до 1,5м, наибольшая мощность отмечена в скважинах 14, 13/1, 13.

Также морские отложения представлены маломощным слоем современных придонных осадков, представляющих собой продукты, отложившиеся в результате физико-химических и биологических процессов. Грунты крайне неустойчивы, в процессе бурения сразу разрушались и размывались, поэтому отбор проб был невозможен. В процессе инженерно-гидрографических изысканий, при промерах глубин, было отобрано 6 проб придонного осадка. Грунт представлен илом суглинистым серого и темно-серого цвета, без включений, текучей консистенции. Мощность отложений 0,1-0,2м. Грунты распространены повсеместно, приурочены к акватории. В связи с неустойчивым состоянием подвержены перераспределению по дну акватории порта под воздействием штормового волнения моря и работы винтов судов. По данным лабораторных исследований грунты имеют очень низкую плотность (1,15- 1,19 г/см3). Отложения в отдельный слой и ИГЭ не выделялись.

Кроме естественных отложений на участке также имеются грунты искусственного происхождения – насыпные (техногенные) грунты (tQIV) - неоднородны по своему литологическому составу и свойствам, различной степени уплотнения. Распространены они в местах, освоенных строительством, представленные несколькими разностями:

- грунтами слоя 0 – каменная постель - представленная камнем местных пород массой до 15-100кг, слой в отдельный ИГЭ не выделялся. Распространён повсеместно – приурочен к причальным сооружениям. Встречен локально в скважине 22, 25 и 28 наибольшая мощность вскрыты в скважине 28 – 9,3м.

- грунтами слоя 1 (ИГЭ-1) – супесь желто-серая пылеватая гравийная до 45% твердой консистенции минеральная с включением строительного мусора (обломки кирпича и бетона) и бытового, грунт слежавшийся (давность отсыпки более 5 лет).

Крупнообломочный грунт представлен в основном гравием грубоокатанным. Распространен слой повсеместно до глубины 2,2-3,8 – 5,4-9,2м. Залегает под асфальтобетонным покрытие с глубины 0,3-0,4м. Вскрытая мощность изменяется от 1,8-3,4 до 5,2-8,8м (скважины 25, 29 и 31). - грунтами слоя 2 (ИГЭ-2а) – супесь желто-серого цвета пылеватая гравийная до 41.0% текучепластичной консистенции минеральная, грунт слежавшийся (давность отсыпки более 5 лет). Распространены повсеместно, за исключением скважин 27 и 3(ф.1).

Общая мощность насыпных грунтов на период изысканий изменяется от 1,5-3,3 до 6,0-9,8м.

- грунтами слоя 2 (ИГЭ-2) – суглинок от желто-серого до зеленовато-серого цвета легкий пылеватый гравийный до 50% тугопластичной консистенции минеральный, грунт

слежавшийся (давность отсыпки более 5 лет). Распространены повсеместно, за исключением скважин 23 и 24. Общая мощность насыпных грунтов на период изысканий изменяется от 1,7-3,8 до 4,2-9,3м.

Гидрогеологические условия

Гидрография представлена Черным морем. Гидрогеологический режим Черного моря формируется под влиянием водообмена с Мраморным и Азовским морями, стока пресных вод с суши и климатических условий. Материковый сток обуславливает значительное распреснение верхнего слоя воды в Черном море, особенно в прибрежных районах.

Существенное влияние на гидрогеологический режим оказывают климатические условия, когда выпадающие осадки распресняют морские воды. Штормы, повторяемость которых наибольшая в холодный период года, вызывают сильное волнение, затрудняющее судоходство.

5.4.4 Опасные геологические и инженерно-геологические процессы на акватории предприятия

Согласно технического отчета инженерно-геологических изысканий по объекту «Акватория и разворотный круг в акватории порта причал №9, причал №10 морского порта Туапсе» (ООО «МОРРЕЧТРАНСПРОЕКТ, 2019 г.) основные процессы, которые могут оказать отрицательное воздействие являются эндогенные (сейсмичность) и экзогенные (суффозия и подтопление).

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности по карте ОСР-97 [14] В (5%) - 9 баллов. Грунты, слагающие площадку в пределах десятиметровой толщи, относятся ко II и III категории по сейсмическим свойствам [14]. В соответствии с примечанием к таблице 1 [14] сейсмичность участка не изменяется по грунтовым условиям. Сейсмичность участка принимается по карте ОСР-97 В – 9 баллов.

Для уточнения расчетной сейсмичности на участке было выполнено микросейсморайонирование [ф.6]. Согласно данным выполненной работы была уточнена сейсмичность участка, выполнен расчет приращения бальности по методу сейсмических жесткостей. По результатам расчётов приращения сейсмической интенсивности за различия грунтовых условиях составило от -0,49 балла до +0,17 балла. Приращение за обводненность грунтов отсутствует. Таким образом, суммарные приращения балльности для дневной поверхности по методу сейсмических жесткостей находятся в диапазоне от -0,49 до +0,17 балла.

С учетом исходной сейсмичности, расчетная сейсмическая интенсивность для степени сейсмической опасности А (10 %) в течение 500 лет по шкале MSK-64 составляет 7,51 – 8,17 балла – 8 баллов в целочисленных значениях, исключение составляет оползневой участок (СП4), на котором широкое распространение получили грунты III категории по сейсмическим свойствам – максимальная сейсмичность составляет 9 баллов в целочисленных значениях, при расчете по методу сейсмических жесткостей.

Категория опасности процессов землетрясения – опасная (прил. Б) [15].

Процесс суффозии распространен повсеместно. О наличии процесса свидетельствует наличие пустот в насыпных грунтах, значительные проседания дорожных Процесс суффозии преимущественно физический, проявляющийся в вымывании мелких частиц из рыхлых отложений фильтрующейся водой и сопровождается оседанием, образованием пустот и

провалов. Развитию процесса способствует инфильтрация ливневых под асфальтобетонное покрытие. Активизация его происходит в ливневый период. Развитие процесса приведет к дальнейшим деформациям дорожных покрытий, может привести к выходу из строя коммуникаций, вымыванию частиц грунтов из под фундаментов здания. Для устранения процесса и предотвращения его развития рекомендуется устройство нового дорожного покрытия на правильно подготовленном основании с уклоном, обеспечивающим свободный сток поверхностных вод за пределы участков строительства в ливнесточную систему.

Категория опасности по развитию суффозии – опасная (прил. Б) [15].

Процесс подтопления имеет сезонный характер проявления, может активизироваться в ливневый период и в период штормового волнения на море. В этот период уровень подземных вод, имеющих тесную гидравлическую связь с морем, может повышаться на 1,0-1,5м выше установившегося в период изысканий.

Территория изысканий относится району II – потенциально подтопляемые, к участку II-А1 – (Нкр/Нср-Δh≥1) – потенциально подтопляемые в результате подъема уровня моря.

5.5 Гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственное значение акватории работ

Гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственное значение акватории работ приведены из отчета «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания в ходе реализации программы планируемых работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской федерации».

Кормовая база рыб Чёрного моря формируется тремя основными группами гидробионтов – фитопланктоном, зоопланктоном и зообентосом.

Фитопланктон

По современным оценкам, в планктоне Чёрного моря насчитывают более 700 видов и внутривидовых таксонов микроводорослей. Основную численность и биомассу черноморского фитопланктона создают диатомовые (Bacillariophyta) и динофитовые (Dinophyta) водоросли.

Состав фитопланктона в акватории российского сектора Чёрного моря формируется за счёт развития преимущественно морских водорослей атлантического генезиса, реже – пресноводного и пресноводно-солоноватоводного комплексов. В основном черноморские планктонные микроводоросли относятся к отделам синезелёные (Cyanophyta), диатомовые (Bacillariophyta), динофитовые (Dinophyta), эвгленовые (Euglenophyta), зелёные (Chlorophyta), криптофитовые (Cryptophyta). Самая многочисленная по видовому составу группа – диатомовые водоросли (491 вид, в том числе на Северо-Кавказском шельфе – 314).

Структурно-функциональные характеристики фитопланктона подвержены чётко выраженной пространственно-временной изменчивости, что обусловлено, прежде всего, влиянием факторов среды. Количественное развитие фитопланктона и его таксономический состав зависят от содержания биогенных элементов в воде, динамики их поступления в продуктивный слой, от климатических изменений и от интенсивности потребления зоопланктоном. При этом известно, что для черноморского фитопланктона обычно характерно два пика развития – летне-осенний и зимне-осенний. Наибольшее количество микроводорослей и их продуктивность фиксируется в слое 0–30 м.

Численность и биомасса сообщества фитопланктона прибрежной зоны Чёрного моря в рассматриваемом районе, так же, как и его видовой состав, значительно варьирует в разные сезоны года и в разные по климатическим условиям годы под влиянием колебаний температуры, солёности и условий вертикального перемешивания вод.

Сезонное развитие фитопланктона в районе Туапсе, как и в других черноморских акваториях, имеет два максимума − весенний и осенний. Весеннее «цветение» фитопланктона начинается с наступлением астрономической весны и прогревом воды (в марте). Доминируют в этот период мелкие диатомовые водоросли, преимущественно рода Nitzcshia. Осеннее «цветение» протекает преимущественно в сентябре-октябре, доминируют также мелкие диатомовые родов Nitzcshia, Chaetoceros, Sceletonema. Летом в фитопланктоне, как правило, преобладают перидиниевые водоросли без заметного доминирования какого-либо одного вида.

Рассматриваемая акватория находится под влиянием стоков рек Ту, Паук, Туапсе и выноса ими биогенных элементов, что обусловливает достаточно высокую концентрацию планктонных микроводорослей. Согласно фондовым данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), в пробах из акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») фиксируется 40–50 видов фитопланктона. Наибольшее видовое разнообразие отмечено для отделов динофитовых и диатомовых водорослей. Основу биомассы фитопланктона формируют крупные панцирные диатомовые водоросли. По численности также доминируют диатомовые водоросли, однако вклад динофитовых водорослей также довольно значим.

Средневегетационные показатели биомассы фитопланктона в акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») по многолетним данным составляют 0,250 г/м3, численности – 5,12 млн кл./м3.

Виды, внесённые в Красные книги России [2008] и Краснодарского края [2017], в составе фитопланктона акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») отсутствуют.

Последние исследования фитопланктона были проведены в акватории порта Туапсе в июне и декабре 2018 г. (материалы переданы Заказчиком работ).

Видовой состав фитопланктона в июне 2018 г. насчитывал 46 видов, из которых по 19 относилось к отделам Bacyllariophyta и Dinophyta, 3 – Cyanophyta, по 2 – Chlorophyta и Euglenophyta, 1 – Chryzophyta. Повсеместно встречалось 6 видов, из них 5 диатомовых (Chaetoceros socialis, Pseudonitzschia delicatissima, P. seriata, Pseudosolenia calcar-avis, Thalassionema nitzschioides) и 1 вид динофитовых (Prorocentrum minimum).

Количественные показатели фитопланктона колебались в широком диапазоне: численность – от 35,74 до 415,13 тыс. кл./л, биомасса – от 117,14 до 544,53 мг/м3, составляя в среднем 137,4 тыс. кл./л и 324,9 мг/м3 соответственно. По численности превалировали представители диатомовых водорослей Thalassionema nitzschioides и Pseudonitzschia seriata. По биомассе доминировала крупная диатомовая водоросль Pseudosolenia calcar-avis, на отдельных станциях – диатомовая Chaetoceros socialis и динофитовая Ceratium furca. Представители других отделов присутствовали в составе альгоценоза в незначительных количествах.

Фитопланктонное сообщество в декабре насчитывало 29 видов микроскопических водорослей из 4 отделов. Планктонный фитоценоз отличался низким качественным и

количественным развитием. Наибольшим разнообразием отличались представители отдела диатомовых – 18 видов. Динофитовые насчитывали 6 видов, золотистые – 3, зеленые и синезеленые – по 1 виду. Повсеместно встречалось 2 вида: диатомовая Thalassionema nitzschioides и золотистая Emiliania huxleyi.

Плотность фитопланктона варьировала от 11,4 до 30,6 тыс. кл./л, биомасса – от 20,8 до 192,8 мг/м3, составляя в среднем 22,7 тыс. кл./л и 57,9 мг/м3 соответственно. Наибольший вклад в общую плотность альгоценоза вносила золотистая водоросль Emiliania huxleyi. По биомассе на большинстве станций доминировала Pseudosolenia calcar avis.

Зоопланктон

Морские зоопланктонные организмы по принципу длительности нахождения в толще воды традиционно разделяются на две группы – голопланктон (истинный зоопланктон) и меропланктон (временный зоопланктон). К первому относят представителей зоопланктона, весь жизненный цикл которых проходит в толще воды, ко второму – меняющих в ходе онтогенеза жизненную форму.

Установлено, что голопланктон Чёрного моря является обеднённым неритизованным дериватом средиземноморского планктона. На долю видов средиземноморского происхождения в его составе приходится более 60 % [Виноградов и др., 2006].

С 1970-х гг. в составе и структуре черноморского голопланктона начались изменения, совпавшие с возрастанием эвтрофирования и загрязнения моря. Наиболее существенными они оказались в конце 1980-х – начале 1990-х гг., когда в Чёрном море началось массовое развитие хищного вселенца – гребневика мнемиопсиса (Mnemiopsis leidyi).

В этот период произошли существенные изменения в структуре голопланктонного сообщества, проявившиеся в смене доминирующих видов. Из состава черноморского голопланктона практически исчезли такие его типичные представители, как Acartia latisetosa, Oithona nana, Labidocera brunescens. Параллельно многократно снизилась численность Paracalanus parvus и Calanus ponticus. В сравнении с 1970-ми гг., биомасса зоопланктонных ракообразных уменьшилась в различных районах Чёрного моря в 3–10 раз [Ковалёв, 2003 и др.].

Другой массовый компонент прибрежного черноморского зоопланктона – меропланктон, представленный личинками донных беспозвоночных. В летний период их концентрация может достигать нескольких десятков тысяч экз./м3. Черноморский меропланктон имеет огромное значение в продукционной системе моря как кормовая база пелагофильных видов рыб и их молоди, обеспечивает распределение и распространение донных животных.

Видовое разнообразие зоопланктона существенно зависит от сезона года и района наблюдений. Число видов, обнаруженное в открытых районах моря, сравнительно невелико, а в прибрежных сообществах оно возрастает за счёт интерстициальных форм. Видовое разнообразие черноморского зоопланктона обычно существенно выше в тёплое время года, чем в холодное. В прибрежных районах Чёрного моря сезонные колебания состава, численности и биомассы зоопланктона более значительны, чем в глубоководных районах, что обусловлено резкими сезонными колебаниями температуры. Начиная с весны (мая), здесь появляются в большом количестве представители кладоцер и копепод. Их биомасса в поверхностном слое мелководных районов в середине лета часто достигает 1–2 г/м3 при численности более 45 тыс./м3.

Основу холодноводного комплекса, населяющего глубинные слои моря, а в холодный сезон появляющегося и в поверхностных зонах, составляют копеподы родов Calanus и Pseudocalanus.

Для прибрежных вод характерны медузы (Coelenterata), гребневики (Ctenophora), а также личиночные формы моллюсков, полихет, донных ракообразных и других бентосных форм.

Из-за достаточно сильного уровня антропогенного загрязнения, зоопланктон акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») не очень разнообразен. Истинный зоопланктон (голопланктон) в акватории порта, согласно фондовым данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), включает 12 видов планктонных беспозвоночных организмов, относящихся к следующим группам:

– тип членистоногие (Arthropoda), класс ракообразные (Crustacea): ветвистоусые ракообразные (Cladocera) – 1 вид, веслоногие ракообразные (Copepoda) – 8 видов;

– тип щетинкочелюстные (Chaetognatha): сагитты (Sagitta sp.) – 1 вид.

Кроме указанных видов, в составе истинного планктона достаточно часто встречались аппендикулярии Oikopleura dioica и, менее часто, ночесветки (Noctiluca sp.).

Временные зоопланктёры были представлены 9 таксонами, относящимися к следующим крупным таксономическим группам: ракообразные (Crustacea), полихеты (Polychaeta), плоские черви (Plathelminthes), фораминиферы (Foraminifera) и моллюски (Mollusca). В основном во временном зоопланктоне встречались личинки двустворчатых моллюсков (Bivalvia), полихет и балянусов (Balanus sp.).

Численность и биомасса отдельных групп зоопланктона в акватории порта в летний период представлены в таблице 3.

Таким образом, показатели биомассы кормового зоопланктона в акватории Туапсинского морского порта в летний период (пик развития) составляют 0,554 г/м3 (таблица 3).

Основу численности зоопланктона в акватории порта летом составляют веслоногие ракообразные – копеподы (83,8%) и временные планктёры (13,8%). По биомассе доминирует меропланктон (51,8%), субдоминируют копеподы (25,5%). Остальные группы (ветвистоусые ракообразные, аппендикулярии и ночесветки) представлены в зоопланктоне рассматриваемой акватории относительно слабо и существенного значения в формировании структуры планктонных животных не имеют.

Средняя численность и биомасса зоопланктона в акватории Туапсинского морского порта в летний период (по данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»))

Группы зоопланктона	Численность		Биомасса	
	экз./м3	%	мг/м3	%
Копеподы:	24047	83,8	141,49	25,5
науплии	1697	5,9	1,73	0,3
копеподиты	14088	49,1	78,06	14,1
взрослые	8263	28,8	61,70	11,1
Кладоцеры	388	1,4	18,60	3,4
Временные планктёры	3971	13,8	286,99	51,8
Сагитты	225	0,8	106,69	19,3
мелкие	150	0,5	16,13	2,9

средние	75	0,3	90,56	16,3
Аппендикулярии	80	0,3	0,56	0,1
Ночесветки	17	0,1	1,36	0,2
Всего зоопланктон	28728	100,0	555,68	100,0
кормовые	28711	99,94	554,33	99,76
некормовые	17	0,06	1,36	0,24

Спектр ведущих видов представлен веслоногими рачками Oithona similis, Centropages ponticus, малой черноморской формой Acartia clausi, Acartia tonsa, ветвистоусыми рачками Penilia avirostris и сагиттами Sagitta setosa. Во временном планктоне преобладали личиночные стадии развития двустворчатых моллюсков, полихет и усоногих раков Balanus improvisus.

Виды, внесённые в Красные книги России [2001, в ред. Приказа Министерства Природных ресурсов России №162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации»] и Краснодарского края [2017], в составе зоопланктона акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») отсутствуют.

В среднем за вегетационный период биомасса кормового зоопланктона в акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») составляет 0,137 г/м3.

Последние исследования зоопланктона были проведены в акватории порта Туапсе в июне и декабре 2018 г. (материалы переданы Заказчиком работ).

В июне 2018 г. в районе исследований происходило развитие 21 вида и таксономических групп зоопланктона, представленного шестью видами Copepoda: Acartia clausi, A. tonsa, Centropages ponticus, Calanus euxinus, Paracalanus parvus, Oithona davisae; тремя видами Cladocera: Penilia avirostris, Pleopis polyphemoides, Evadne spinifera; мероплактоном – личинками декапод, гастропод, двустворок, полихет, усоногих раков (науплиусы и циприсы), форонид; бенто-планктонными организмами – гарпактикоидами и мизидами. Из других групп обнаружены Oicopleura dioica, Sagitta setosa, Noctiluca miliaris.

Величины численности и биомассы зоопланктона колебались в пределах 605–2603 экз./м3 и 15,35–27,91 мг/м3 соответственно. Веслоногие раки (Copepoda) преобладали среди кормовых организмов зоопланктона. Мероплактон в это время года еще не имел большой значимости в зоопланктоне. Бентопелагические таксоны (гарпактикоиды, мизиды) отмечены в пробах единичными экземплярами.

В декабре 2018 г. в акватории Туапсинского порта в период проведения работ происходило развитие 12 видов и таксономических групп зоопланктона, представленного шестью видами Copepoda: Acartia clausi, Centropages ponticus, Calanus euxinus, Paracalanus parvus, Oithona davisae, O. similis; ойкоплеурами Oicopleura dioica; щетинкочелюстными Sagitta setosa; мероплактоном – усоногими раками, мизидами; бенто-пелагическими организмами – гарпактикоидами; бентосными – нематодами. Общая численность и биомасса зоопланктона в порту Туапсе варьировала в пределах 0,6–2,5 тыс. экз./м3 и 1,9–9,6 мг/м3 соответственно.

Основную часть численности и биомассы зоопланктона определял теплолюбивый вид копепод O. davisae и эвритермный вид P. parvus. Организмы мероплактона, обычно многочисленные с мая по сентябрь, встречались единичными экземплярами.

Зообентос

Зообентос, т.е. беспозвоночные животные, обитающие в слое грунта (инфауна) или на его поверхности (эпифауна) – один из основных компонентов экосистемы любого водного объекта. Он служит кормовой базой многих видов рыб и важнейшим элементом пищевых цепей, а также играет огромную роль в самоочищении водоёмов.

Зообентос Чёрного моря, как и зоопланктон, по качественному разнообразию значительно уступает средиземноморскому. Все группы донных беспозвоночных животных представлены в Чёрном море гораздо меньшим числом видов, а некоторые, как, например, головоногие моллюски, плеченогие, сифонофоры и др. вообще не характерны для донных черноморских зооценозов. Однако при этом следует учитывать, что это «обеднение» касается только качественного (таксономического) разнообразия; что же касается количественного распределения, то, по сравнению со Средиземным морем, донная фауна Чёрного моря оказывается не менее богатой.

Двумя важнейшими группами черноморского зообентоса являются мейозообентос и макрозообентос.

Донная фауна северо-восточной части Чёрного моря так же, как и зоопланктон, сформирована главным образом из видов средиземноморско-атлантического происхождения, преодолевших пониженную солёность. Эти виды составляют более 80 % всех представителей донной фауны. Остальная часть фауны образована видами каспийского происхождения и пресноводными формами, которые приспособились к осолонению и локализуются в основном в эстуариях и опреснённых биотопах.

Супралиторальная зона заселена донными ракообразными, среди которых массовыми видами являются амфиподы (Amphipoda), изоподы (Isopoda), гаммариды (Gammaridae), двустворчатые моллюски (Bivalvia), брюхоногие моллюски (Gastropoda), полихеты (Polychaeta).

Песчаные грунты инфралиторали (глубина до 15 м) представлены псаммофильными биоценозами, в которых преобладают моллюски венус (Venus), диварицелла (Divaricella), донацелла (Donacella), гульдия (Guldia).

Биоценозы ракушечников формируются на глубине 10–50 м, в них преобладают моллюски – Cardium, Venus, Rapana, полихеты (Polychaeta), асцидии (Ascidia), губки (Poryfera).

Величина биомассы общего бентоса в Чёрном море бывает достаточно высокой. Она варьирует в разных биотопах от 1–20 г до 1,5–2,0 кг/м2.

Биомасса бентоса на прибрежных участках за счёт мощного развития моллюсков-обрастателей может превышать 200 г/м2. На глубинах от 50 до 80 м биомасса бентоса постепенно снижается до 20–50 г/м2, а с глубины 80 м резко уменьшается до нескольких граммов на 1 м2. Максимальные значения биомассы наблюдаются летом, осенью происходит как уменьшение биомассы бентоса, так и его разнообразия [Фроленко, 2008].

В антропогенно-нарушенных биотопах, к которым относится рассматриваемая акватория, закономерности формирования разнообразия и биомассы зообентоса обычно нарушаются. Могут появляться как практически «пустынные» участки, так и участки с доминированием 1–2 видов и высокой их биомассой.

Зообентосное сообщество рыхлых грунтов акватории Туапсинского морского порта.

Практически всё дно акватории Туапсинского морского порта занимают рыхлые (мягкие) илистые грунты, представленные преимущественно полужидким тёмным илом, неблагоприятным для обитания многих видов зообентоса.

Сообщества донных беспозвоночных в акватории порта первые годы после строительства искусственных причальных сооружений практически не отличались от природных сообществ прибрежной мелководной зоны данного участка Чёрного моря. Так, во время исследований 1989 г. в акватории порта было обнаружено 32 вида донных беспозвоночных животных, в том числе червей – 6, моллюсков – 14, ракообразных – 12 видов. Значения биомассы варьировали от 8,3 до 16,4 г/м2 и в среднем составляли 11,0 г/м2.

В ходе исследований, проведённых в 2000 г., было отмечено заметное различие между портом и открытым морем, хотя и в том и в другом случае доминируют моллюски (Bitinium reticulatum, Pitar rudis, Egauldis minima), обычны полихеты и десятиногие раки. Среднегодовая биомасса зообентоса по району составляла 25,2 г/м2.

В настоящее время зообентосные сообщества рыхлых грунтов Туапсинского морского порта включают всего 10 видов донных беспозвоночных организмов, относящихся к трём типам:

– членистоногие (Arthropoda), класс ракообразные (Crustacea) – 2 вида;

– нематоды (Nematoda) – 1 вид;

кольчатые черви (Annelida) – 7 видов, в т.ч. полихеты (Polychaeta) – 6 видов, олигохеты (Olygochaeta) – 1 вид.

Обращает внимание полное отсутствие в составе зообентоса рассматриваемой акватории двустворчатых и брюхоногих моллюсков, которые обычно плохо переносят перманентное загрязнение толщи воды и грунтов.

Данные о численности и биомассе отдельных таксономических групп зообентоса в Туапсинском морском порту (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал»), полученные Азово-Черноморским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), приведены в таблице 4. Основу численности зообентоса (99,9%) в акватории порта составляет молодь полихет и олигохеты. По биомассе также доминировали черви – 80,6%. Ракообразные, обычно плохо переносящие загрязнение, не формируют высокой численности. Доминирующими видами являются устойчивые к нефтяному загрязнению полихеты – *Nephtys hombergii* и *Neanthes* succinea.

Средняя численность и биомасса отдельных таксономических групп зообентоса в Туапсинском морском порту (илистые грунты)

Группы	Численность, экз./м2	Биомасса, г/м2
Черви	703,60	0,79
Ракообразные	0,80	0,19
Общая	704,40	0,98

Показатели биомассы зообентосных сообществ в условиях хронического загрязнения грунтов портовой зоны очень низкие – от 0,04 до 3,84 г/м2, в среднем за вегетационный период – 0,98 г/м2.

Численность донных беспозвоночных животных меняется от 128 до 1680 экз./м2, составляя в среднем 704,4 экз./м2.

Зообентос искусственных сооружений акватории Туапсинского морского порта

На боковых поверхностях искусственных гидротехнических сооружений Туапсинского морского порта формируются перифитонные сообщества – экотопические группировки гидробионтов (растений, животных, микроорганизмов),

ведущих преимущественно прикреплённый образ жизни на разделе вода – твёрдые субстраты различного происхождения (камни, скалы, высшие водные растения, покровы животных, гидротехнические сооружения, днища судов и т. д.).

В перифитоне, особенно в зарослях макрофитов, создаются благоприятные условия для обитания большого количества организмов самой разнообразной трофической принадлежности; они являются субстратом для оседающей из планктона молоди брюхоногих и двустворчатых моллюсков, в них формируются благоприятные условия для развития и нагула мальков рыб.

Наиболее обычными компонентами перифитона являются около 10–15 видов донных беспозвоночных, относящихся к трём типам: кольчатые черви, членистоногие и моллюски.

Средневегетационная биомасса беспозвоночных в зарослях макрофитов-обрастателей составляет около 15,8 г/кг массы водорослей. В среднем на 1 м2 поверхности искусственных субстратов формируется около 0,63 кг водорослей-обрастателей.

Таким образом, средняя биомасса беспозвоночных-консортов искусственных сооружений может быть принята равной 0,63×15,8 = 9,95 г/м2 поверхности твёрдых субстратов.

Виды, внесённые в Красные книги России [2001, в ред. Приказа Министерства Природных ресурсов и экологии России №162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации»] и Краснодарского края [2017], в составе зообентоса акватории Туапсинского морского порта отсутствуют.

Продукционные характеристики компонентов кормовой базы

Согласно приложениям №1 к «Методике определения последствий негативного воздействия…» [2020] и «Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» [2020], биопродукционные процессы в акватории Чёрного моря, прилегающей к рассматриваемому району, могут быть охарактеризованы следующими показателями:

– Зообентос: годовой P/B коэффициент – 2,6; кормовой коэффициент – 6; показатель использования кормовой базы рыбами – 20–55 %.

– Зоопланктон: годовой P/B коэффициент, включая хетогнат (в слое 0–100 м) – 33,4; кормовой коэффициент – 6; показатель использования кормовой базы рыбами – 15–40 %.

– Фитопланктон: годовой P/B коэффициент – 250; кормовой коэффициент – 30; показатель использования кормовой базы рыбами – 10,0 %.

Макрофитобентос

Макрофитобентос является важнейшим компонентом прибрежных экосистем Чёрного моря. Благодаря формированию т.н. «вертикального рельефа» с большим количеством дополнительных микроместообитаний, в зарослях донных макрофитов формируются высокопродуктивные сообщества, характеризующиеся высокой численностью, биомассой и видовым разнообразием.

По современным представлениям, с учётом результатов последних таксономических ревизий и номенклатурных изменений, флора Чёрного моря насчитывает 326 видов водорослей-макрофитов (исключая харовые водоросли), в том числе 80 видов зелёных, 77 бурых и 169 красных, которые относятся к 152 родам из 68 семейств и 35 порядков.

К числу наиболее распространённых ассоциаций в Черном море принадлежат цистозировые ассоциации, занимающие прибрежную полосу скал и валунов.

Исследования показали, что характер распределения и особенности развития донной растительности существенно отличаются на естественных грунтах, расположенных за пределами акватории Туапсинского морского порта, и на антропогенно преобразованных, находящихся в порту.

За пределами порта от уреза воды до глубины 2 м на подвижных галечных и гравийных грунтах прибойной зоны макрофитобентос, как правило, отсутствует. Глубже, на скальном грунте, появляются разреженные популяции Cystoseira crinita с проективным покрытием 10–20 %, которое постепенно увеличивается до 40–45 %. Вместе с цистозирой встречаются и другие виды водорослей – Enteromorpha clathrata, Cladostephus verticilatus, Corallina mediterrenia, Gelidium latifolium. Нижний ярус макрофитов представлен устойчивыми к низкой интенсивности солнечного излучения корковыми красными водорослями Melobesia farinosa и Hildenbrantia prototipus. С дальнейшим увеличением глубины наблюдается постепенное изреживание зарослей цистозиры. На смену ей приходят нетребовательные к освещению Codium vermilara и Phyllophora nervosa, которые образуют одноярусные ассоциации с проективным покрытием 30–40 %.

К 12–15 м на дне наблюдается смена грунта на ракушечно-песчаный, где развиваются лишь отдельные экземпляры некоторых видов макроводорослей. К изобате 18–20 м появляется ил, лишённый макрофитов.

На дне в акватории Туапсинского морского порта (участок осуществления деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») из-за больших глубин, низкой прозрачности воды и преобладания мягких илистых грунтов (полужидкие тёмные илы) донные макрофиты полностью отсутствуют.

Незначительные их обрастания отмечены только на боковых стенках причальных сооружений, на глубинах 0,5–1,5 м. Здесь отдельными растениями встречаются предпочитающие высокое содержание биогенов в воде Ulva rigida, Enteromorpha intestinalis и Cladophora albida. В среднем на 1 м2 поверхности искусственных субстратов формируется не более 0,63 кг водорослей-обрастателей.

Реки Туапсе и Паук

В непосредственной близости от территории АО «ТЗТ» располагаются реки – Туапсе (около 1,27 км от территории АО «ТЗТ») и Паук (около 810 м от территории АО «ТЗТ»).

Воздействие на водые биоресурсу от деятельности АО «ТЗТ» отсуствует, т.к. расположены на пределами водоохранных и рыбоохранных зон данных водных объектов.

В соответствии с ч. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), ширина прибрежной защитной полосы реки Туапсе можут быть установлена в размере 200м: «…ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель».

Так как в соответствии с ч. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), прибрежные защитные полосы устанавливаются в границах водоохранных зон, ширина водоохранной зоны реки Туапсе так же может быть установлена в размере 200м.

В соответствии с ч. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), ширина прибрежной защитной полосы реки Паук может быть установлена в размере 200м: «…ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо

ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель».

Так как в соответствии с ч. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), прибрежные защитные полосы устанавливаются в границах водоохранных зон, ширина водоохранной зоны реки Паук так же может быть установлена в размере 200м.

5.5.1 Рыбохозяйственные характеристики Черного моря

Чёрное море, в акватории которого обитают такие виды рыб как русский осётр, севрюга, белуга, шип, черноморская кумжа, черноморская камбала-калкан, внесённые Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596 в группу особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов, согласно «Положению об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г., № 206) относится к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории: водные объекты рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

Согласно последним обобщающим данным [Black sea fish check list, 2015], ихтиофауна Чёрного моря насчитывает свыше 200 видов и подвидов рыб, включая случайно попадающие в него пресноводные виды и некоторые морские, известные по единичным находкам.

Одной из черноморских акваторий, характеризующихся наиболее высоким таксономическим разнообразием ихтиофауны, является её северо-восточная часть, расположенная у берегов Северного Кавказа. Согласно проведённым подсчётам, в ней встречается не менее 100 видов рыб, в т. ч. свыше 80 видов – в районе Туапсе.

Наибольшим таксономическим разнообразием отличается семейство бычковые (Gobiidae), представленное 14 видами. Семейства собачковые (Blenniidae), губановые (Labridae) и игловые (Syngnathidae) представлены пятью видами каждое. Большинство семейств включает от одного до трёх видов рыб.

В рассматриваемой акватории встречаются морские, солоноватоводные, проходные и пресноводные (единично) виды рыб. Максимальным видовым разнообразием характеризуется группа морских видов.

Список видов рыб прибрежной зоны северо-восточной части Чёрного моря (район Туапсе)

№ п/п	Вид	Экологическая группа			
Squalidae – катрановые					
1	Squalus acanthias Linnaeus, 1758 - катран	I	M	П	ЯЖ
Rajidae – скатовые					
2	Raja clavata Linnaeus, 1758 – морская лисица	I	M	ПД	ЯК
Dasyatidae – хвостоколовые					

3	Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758) – обыкновенный хвостокол	I	М	ПД	ЯЖ
Acipenseridae – осетровые					
4	Acipenser gueldenstaedtii Brandt et Ratzeburg, 1833 – русский осётр	III	М	ПД	ЛФ
5	Acipenser stellatus Pallas, 1771 – севрюга	III	М	ПД	ЛФ
6	Huso huso (Linnaeus, 1758) – белуга	III	М	ПД	ЛФ
Anguillidae – угревые					
7	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758) – угорь речной	III	М	ПД	ПФ
Engraulidae – анчоусовые					
8	Engraulis encrasicolus (Linnaeus, 1758) – европейский анчоус	I	М	П	ПФ
Clupeidae – сельдевые					
9	Alosa immaculata Bennett, 1835 – сельдь черноморско-азовская проходная	III	М	П	ПФ
10	Sardina pilchardus (Walbaum, 1792) – сардина европейская	I	М	П	ПФ
11	Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758) – шпрот европейский	I	М	П	ПФ
Salmonidae – лососевые					
12	Salmo trutta labrax Pallas, 1811 – кумжа черноморская	III	М	П	ЛФ
Phycidae – нитепёрые налимы					
13	Gaidropsarus mediterraneus (Linnaeus, 1758) – морской налим средиземноморский	I	О	Д	ПФ
Gadidae – тресковые					
14	Merlangius merlangius euxinus Nordmann, 1840 – мерланг черноморский	I	М	ПД	ПФ
Ophidiidae – ошибневые					
15	Ophidion rochei Muller, 1845 – ошибень	I	О	Д	ПФ
Mugilidae – кефалевые					
16	Liza aurata (Risso, 1810) – сингиль	I	М	П	ПФ
17	Liza saliens (Risso, 1810) – остронос	I	М	П	ПФ
18	Liza haematocheila (Temminch et Schlegel, 1845) – пиленгас	I	М	П	ПФ
19	Mugil cephalus Linnaeus, 1758 – лобан	I	М	П	ПФ
Atherinidae – атериновые					
20	Atherina pontica (Eichwald, 1831) – атерина черноморская	I	О	П	ФФ
Belonidae – сargановые					
21	Belone belone euxini Gunther, 1866 – сарган черноморский	I	М	П	ФФ
Poeciliidae – гамбузиевые					
22	Gambusia holbrooki (Girard, 1859) – хольбрукская гамбузия	IV	О	П	ЯЖ
Gasterosteidae – колюшковые					
23	Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758 – колюшка трёхиглая	I	О	ПД	ГН

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Вид	Экологическая группа			
Syngnathidae – игловые					
24	Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758) – конёк морской	I	О	ПД	ВН
25	Nerophis ophidion (Linnaeus, 1758) – игла морская змеевидная	I	О	ПД	ВН
26	Syngnathus abaster Risso, 1827 – игла морская пухлощёкая	I	О	ПД	ВН
27	Syngnathu schmidti Popov, 1927 – пелагическая игла-рыба	I	О	ПД	ВН
28	Syngnathus typhle Linnaeus, 1758 – игла морская	I	О	ПД	ВН

	длиннорылая				
Scorpaenidae – скорпеновые					
29	Scorpaena porcus Linnaeus, 1758 – скорпена, морской ёрш	I	О	Д	ПФ
Triglidae – тригловые					
30	Chelidonichthys lucerna (Linnaeus, 1758) – жёлтая тригла	I	О	Д	ПФ
Moronidae – лавраковые					
31	Dicentrarchus labrax Linnaeus, 1758 – обыкновенный лаврак	I	М	П	ПФ
Serranidae – серрановые					
32	Serranus scriba (Linnaeus, 1758) – каменный окунь	I	О	ПД	ПФ
Percidae – окунёвые					
33	Sander lucioperca (Linnaeus, 1758) – обыкновенный судак	IV	М	П	ФФ
Pomatomidae – лавраковые					
34	Pomatomus saltatrix (Linnaeus, 1758) – луфарь	I	М	П	ПФ
Carangidae – ставридовые					
35	Trachurus mediterraneus ponticus Aleev, 1956 – ставрида черноморская	I	М	П	ПФ
Sparidae – спаровые					
36	Boops boops (Linnaeus, 1758) – бопс	I	О	ПД	ПФ
37	Diplodus annularis (Linnaeus, 1758) – морской карась	I	О	ПД	ПФ
38	Diplodus puntazzo (Cetti, 1784) – зубарик	I	О	ПД	ПФ
39	Sarpa salpa (Linnaeus, 1758) – сальпа	I	О	ПД	ПФ
Centracanthidae – смаридовые					
40	Spicara flexuosa Rafinesque, 1810 – смарида	I	О	П	ГН
41	Spicara maena (Linnaeus, 1758) – спикара	I	О	П	ГН
Sciaenidae – горбылёвые					
42	Sciaena umbra Linnaeus, 1758 – горбыль тёмный	I	О	ПД	ПФ
43	Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758) – горбыль светлый	I	О	ПД	ПФ
Mullidae – султанковые					
44	Mullus barbatus ponticus Essipov, 1927 – барабуля	I	О	Д	ПФ
Pomacentridae – помацентровые					
45	Chromis chromis Linnaeus, 1758 – хромис (ласточка)	I	О	ПД	ГН
Labridae – губановые					
46	Symphodus cinereus (Bonnatterre, 1788) – рябчик	I	О	ПД	ГН
47	Symphodus ocellatus Forsskål, 1775 – губан глазчатый	I	О	ПД	ГН
48	Symphodus tinca (Linnaeus, 1758) – рулена	I	О	ПД	ГН
49	Symphodus rostratus (Bloch, 1791) – носатый губан	I	О	ПД	ГН
50	Symphodus roissali (Risso, 1810) – перепёлка	I	О	ПД	ГН
Ammodytidae – песчанковые					
51	Gymnammodytes cicerellus (Rafinesque, 1810) – песчанка	I	О	Д	ПС
Trachinidae – дракончиковые					
52	Trachinus draco Linnaeus, 1758 – морской дракончик	I	О	Д	ПФ

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Вид	Экологическая группа			
Uranoscopidae – звездочётовые					
53	Uranoscopus scaber Linnaeus, 1758 – европейский звездочёт	I	О	Д	ПФ
Tripterygiidae – троепёрые					
54	Tripterygion tripteronotus (Risso, 1810) – троепёр черноголовый	I	О	Д	ГН
Blenniidae – собачковые					

55	Aidablennius sphynx (Valenciennes, 1836) – морская собачка сфинкс	I	O	Д	ГН
56	Coryphoblennius galerita (Linnaeus, 1758) – хохлатая морская собачка	I	O	Д	ГН
57	Parablennius sanguinolentus (Pallas, 1814) – морская собачка обыкновенная	I	O	Д	ГН
58	Parablennius tentacularis (Brünnich, 1768) – морская собачка длиннощупальцевая	I	O	Д	ГН
59	Salaria pavo (Risso, 1810) – морская собачка-павлин	I	O	Д	ГН
Gobiesocidae – присосковые					
60	Diplecogaster bimaculatus (Bonnaterre, 1788) – присоска пятнистая	I	O	Д	ГН
61	Lepadogaster candollei Risso, 1810 – присоска толсторылая	I	O	Д	ГН
62	Lepadogaster lepadogaster (Bonnaterre, 1788) – присоска обыкновенная	I	O	Д	ГН
Callionymidae – лировые					
63	Callionymus pusillus Delaroche, 1809 – пескарка бурая	I	O	Д	ПФ
64	Callionymus risso Lesueur, 1814 – пескарка серая (малая морская мышь)	I	O	Д	ПФ
Gobiidae – бычковые					
65	Aphia minuta (Risso, 1810) – бланкет	I	M	П	ФФ
66	Gobius bucchichi Steindachner, 1870 – бычок-рысь	I	O	Д	ГН
67	Gobius cobitis Pallas, 1814 – бычок-кругляш	I	O	Д	ГН
68	Gobius niger Linnaeus, 1758 – чёрный бычок	I	O	Д	ГН
69	Gobius paganellus Linnaeus, 1758 – бычок-паганель	I	O	Д	ГН
70	Mesogobius batrachocephalus (Pallas, 1814) – бычок-мартовик	II	O	Д	ГН
71	Neogobius eurycephalus (Kessler, 1874) – бычок-рыжик	II	O	Д	ГН
72	Neogobius fluviatilis (Pallas, 1814) – бычок-песочник	II	O	Д	ГН
73	Neogobius melanostomus (Pallas, 1814) – бычок-кругляк	II	O	Д	ГН
74	Neogobius platyrostris (Pallas, 1814) – бычок-губан	II	O	Д	ГН
75	Neogobius ratan (Nordmann, 1840) – бычок-ротан	II	O	Д	ГН
76	Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770) – лысун малый	I	O	Д	ГН
77	Pomatoschistus marmoratus (Risso, 1810) – леопардовый бычок	I	O	Д	ГН
78	Proterorhinus marmoratus (Pallas, 1814) – бычок-цуцик	II	O	Д	ГН
Scophthalmidae – скофтальмовые					
79	Psetta maeotica (Pallas, 1814) – калкан черноморский	I	O	Д	ПФ
Pleuronectidae – камбаловые					
80	Platichthys flesus luscus (Pallas, 1814) – глосса	I	O	Д	ПФ
Bothidae – ботусовые					
81	Arnoglossus kessleri Schmidt, 1915 – камбала Кесслера	I	O	Д	ПФ

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Вид	Экологическая группа			
Soleidae – солеевые					
82	Pegusa lascaris (Risso, 1810) – морской язык (носатая солея)	I	O	Д	ПФ

Условные обозначения эколого-фаунистических групп рыб:
I – морские, II – солоноватоводные, III – проходные, IV – пресноводные, включая полупроходных;
M – мигранты, O – оседлые;

Д – донные, ПД – придонные, П – пелагические;
ПФ – пелагофил, ЛФ – литофил, ФФ – фитофил, ПС – псаммофил, ГН – строящие гнезда, ЯЖ – яйцеживородящие, ЯК – яйцекладущие, ВН – вынашивающие икру и личинок.

По отсутствию либо наличию миграций рыбы, обитающие в рассматриваемой акватории, образуют две экологические группы: мигранты и оседлые. Первые совершают перемещения на определённые расстояния, меняя в течение года районы своего месторасположения, а иногда и биотопы. Они осуществляют зимовальные, кормовые (нагульные), нерестовые миграции. К числу типичных мигрантов относится черноморская ставрида. Обширные миграции с апреля по октябрь совершает в прибрежной зоне черноморская султанка.

Оседлые виды рыб встречаются в характеризуемой акватории круглогодично. Некоторые из них активны в течение всего года, а наиболее теплолюбивые в зимний период снижают свою двигательную активность и перемещаются несколько дальше от берегов. Именно оседлые виды рыб составляют основу ихтиофауны рассматриваемой акватории. На их долю приходится 72,5 % от общего числа видов, в то время как на долю мигрантов – только 27,5 %.

Вместе с тем, мигрирующие виды играют важную роль в функционировании ихтиоценозов прибрежной зоны моря, т. к. обычно достигают высокой численности. В период нахождения у берегов они могут на время существенно изменять видовую и трофическую структуру прибрежных сообществ рыб.

Рыбы, обитающие в рассматриваемой акватории, осваивают различные морские биотопы. Среди них есть донные, придонные и пелагические виды. Донные рыбы подавляющее большинство времени проводят на дне, поднимаясь в толщу воды только для незначительных перемещений. Придонные – обычно держатся у дна на некотором расстоянии от него (обычно 0,1–1,0 м).

Также разнообразны рыбы прибрежной зоны моря по особенностям биологии размножения. Среди них присутствуют виды, вымётывающие икру в толщу воды (пелагофилы), на твёрдый субстрат (литофилы), на растительность (фитофилы), песок (псаммофилы), строящие гнёзда, яйцеживородящие, яйцекладущие, а также вынашивающие икру и личинок. Наибольшего видового разнообразия достигают представители двух групп – пелагофилы и гнездовые.

Таким образом, ихтиофауна Чёрного моря в районе Туапсе в экологическом плане достаточно гетерогенна. При этом необходимо отметить, что постоянно в рассматриваемом районе обитает значительно меньше, порядка 25–30 видов. Остальные встречаются достаточно редко и в незначительных количествах.

Непосредственно в акватории Туапсинского морского порта (район деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») ихтиофауна значительно беднее. Это связано с повышенным шумовым воздействием от перемещающихся судов, высоким уровнем загрязнения акватории, наличием на дне илов с характеристиками, малопригодными для обитания донных видов рыб.

Из постоянных обитателей акватории морского порта можно указать встречающихся у гидротехнических сооружений представителей скально-зарослевого комплекса из семейств игловые, губановые, бычковые и собачковые – пухлощёкую черноморскую рыбу-иглу, рулену, глазчатого губана, морскую собачку-сфинкса, бычка-кругляка и бычка-кругляша, а

также пелагические виды – черноморскую атерину. В светлое время суток перифитоном со стенок гидротехнических сооружений питается молодь морского карася и смариды. В период кормовых миграций в акваторию порта кратковременно заходят кефалевые – сингиль, пиленгас и лобан, а также черноморский сарган, черноморская ставрида и черноморская барабуля.

Редкие охраняемые виды рыб

В акватории Чёрного моря в районе г. Туапсе встречается три вида рыб, внесённых в Красную книгу России [2001, в ред. Приказа Министерства Природных ресурсов и экологии России №162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации»] и шесть видов, включённых в Красную книгу Краснодарского края [2017].

Редкие охраняемые виды рыб, встречающиеся в акватории Чёрного моря у берегов Туапсе, и их природоохранный статус

Семейство	Вид (или подвид)	Красная книга России [2001*]	Красная книга Краснодарского края [2017]
Acipenseridae	Acipenser gueldenstaedtii Brandt et Ratzeburg, 1833 – русский осётр	–	1 КС «Находящиеся в критическом состоянии»

Продолжение таблицы 6

Семейство	Вид (или подвид)	Красная книга России [2001*]	Красная книга Краснодарского края [2017]
Acipenseridae	Acipenser stellatus Pallas, 1771 – севрюга	–	1 КС «Находящиеся в критическом состоянии»
Acipenseridae	Huso huso (Linnaeus, 1758) – белуга	1 – Находящийся под угрозой исчезновения КР – Находящийся под критической угрозой исчезновения	1 КС «Находящиеся в критическом состоянии»
Salmonidae	Salmo trutta labrax Pallas, 1811 – черноморская кумжа (лосось черноморский)	1 – Находящийся под угрозой исчезновения И – Исчезающий	2 ИС «Исчезающие»
Triglidae	Chelidonichthys lucerna (Linnaeus, 1758) – жёлтая тригла	–	2 УВ «Уязвимые»
Sciaenidae	Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758) – горбыль светлый	–	2 УВ «Уязвимые»
Syngnathidae	Hippocampus hippocampus (Linnaeus, 1758) – морской конёк	2 – Сокращающийся в численности и / или распространении У – Уязвимый	3 УВ «Уязвимые»

Примечание: «*» – в ред. Приказа Министерства Природных ресурсов и экологии России №162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации»

Непосредственно в акватории морского порта ни один из редких охраняемых видов рыб не отмечен.

Биологические характеристики массовых видов рыб

Ниже приводится краткая биологическая характеристика массовых прибрежных видов рыб Чёрного моря, встречающихся в районе Туапсе, в т. ч. в акватории Туапсинского морского порта (район деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал»).

Морской ёрш – Scorpaena porcus Linnaeus, 1758

Морской ёрш (или скорпена) относится к семейству скорпеновые (Scorpaenidae), отряду скорпенообразные (Scorpaeniformes).

Обитает в Атлантическом океане у берегов Европы и Африки от Марокко до юга Великобритании, а также в Средиземном море и морях его бассейна, в т.ч. в Чёрном, где распространён практически повсеместно. Поимка отдельных особей отмечена в Керченском проливе и в Азовском море. Изредка может проникать даже в пресную воду. В частности, известна поимка морского ерша в устье р. Шапсуго [Световидов, 1964].

Тело рыб этого вида умеренно длинное, высокое, немного сжатое с боков. Очень характерна широкая и относительно длинная голова. Тело покрыто мелкой плотно сидящей чешуёй ктеноидного типа, заходящей и на верхнюю часть головы. Спинной плавник длинный, состоит из 11–12 жёстких колючих лучей и 8–9 мягких ветвистых. В анальном плавнике три жёстких и 5–6 мягких лучей, в грудном – соответственно один и 6–8. Первые колючие лучи анального, брюшных и спинного плавников несут в основании ядовитые железы [Смирнов, 1986].

На голове имеется ряд направленных в разные стороны шипов: один около ноздрей, два перед глазами, восемь – девять пар на верхней части головы за глазами, по две – на жаберной крышке и под глазами, пять – на предкрышке. Для улучшения маскировки на голове и теле имеется серия кожистых бахромчатых выростов: по паре сильно развитых над и за глазами, около передней ноздри, более мелкие – на рыле, затылке, перед началом спинного плавника, над и иногда под боковой линией [Смирнов, 1986].

Морской ёрш – прибрежный вид. Обычно он встречается от уреза воды до глубины 20–25 м, но может опускаться и глубже – до 40–60 и даже 80 м. Основными местами обитания являются прибрежные скально-зарослевые участки [Смирнов, 1986].

Ведёт одиночный образ жизни, большую часть времени неподвижно лежа на дне. Наиболее активен в тёмное время суток [Пашков и др., 1999; Пашков, 2001].

Морской ёрш – некрупная рыба. Его максимальная длина составляет 31 см, масса – 730 г. Таких размеров достигают только самки. Самцы существенно мельче. Возраст морских ершей не превышает 10–11 лет [Смирнов, 1986].

По характеру питания морской ёрш – хищник. Основу его рациона составляют придонные рыбы, крабы и креветки [Фортунатова, 1949]. По особенностям добывания пищи морской ёрш является хищником-засадчиком и ведёт скрытный образ жизни, используя элементы окружающего рельефа (водоросли, скалы, камни) для маскировки. В обнаружении

и добывании пищи могут участвовать различные рецепторы, но, вероятно, основополагающую роль играют глаза и органы боковой линии [Протасов, 1968].

Половозрелость наступает в возрасте 2–3-х лет при длине тале 10–12 см. Нерестятся рыбы в тёплое время года. В зависимости от температуры воды размножение начинается в апреле−мае, а завершается в августе−сентябре. Обычно нерест начинается при 12 °С. Его пик отмечен при 19–20 оС, а при повышении температуры воды до 24 оС рыбы перестают вымётывать икру [Овен, Гирагосов, Багнюкова, 1995].

Самки характеризуются непрерывным типом созревания овоцитов и многопорционным нерестом: одна особь за сезон вымётывает не менее 18 порций икры при средней величине порции около 23 тысяч икринок. Икра – пелагическая [Овен, 2004]. Период эмбрионального развития составляет 2–3 суток. Выклюнувшиеся личинки несколько недель обитают в толще воды. Переход к придонному образу жизни происходит при длине рыб 12–15 мм [Световидов, 1964; Овен, 1976].

В настоящее время морской ёрш – обычный, а местами доминирующий вид в прибрежных сообществах черноморских рыб. Хищный образ жизни и практически полное отсутствие врагов фактически ставят этот вид на вершину трофической цепи аккумулирования энергии [Овен, Салехова, Кузьминова, 2008].

Черноморская султанка – Mullus barbatus ponticus Essipov, 1927

Черноморская султанка (или барабуля) относится к семейству султанковые (Mullidae), отряду окунеобразные (Perciformes).

Тело барабули удлинённое, профиль головы впереди глаз круто спадает вниз, рот нижний маленький. Верхняя часть тела красноватая, бока и брюхо – серебристые. Плавники имеют жёлтый оттенок. Тело рыбы удлинённое, профиль головы впереди глаз круто спадает вниз, рот нижний маленький. На нижней части головы находятся два усика. Спинных плавников два, первый расположен над грудным, второй – над анальным. Хвостовой плавник гомоцеркальный, с заметной вырезкой. Чешуя крупная, заходит на голову. Боковая линия расположена в верхней части тела, ближе к спине. Плавательного пузыря нет [Щербуха, 1982].

Европейская султанка обитает в восточной части Атлантического океана и в морях бассейна Средиземного моря. В Чёрном и Азовском морях она представлена самостоятельным подвидом – черноморская султанка (барабуля). В Чёрном море султанка обитает вдоль всего побережья. Из моря может заходить в некоторые солёные озёра, лиманы и даже устья рек. Часть рыб, в основном годовики, нерест которых будет происходить в следующем году, с весенним прогревом воды перемещается для нагула в Азовское море, но на зимовку возвращается в черноморские воды [Световидов, 1964; Шляхов, Гуцал, 2012].

В российской части Чёрного моря встречаются представители двух стад барабули – кавказского и крымского. Ареал взрослых особей кавказского стада охватывает шельфовые воды от Адлера до Керченского пролива, крымского – от Тендровской косы до Керченского пролива [Шляхов, Гуцал, 2012].

Взрослые султанки – придонные рыбы. Обычно они держатся на илистых, песчаных или ракушечниковых грунтах, но иногда могут заплывать и в зону камней и скал. Молодь до достижения длины 3,5–6,0 см обитает в толще воды. Зиму рыбы проводят на глубинах 50–80 м, а с весенним прогревом воды подходят ближе к берегам, где происходит нагул и нерест [Щербуха, 1982].

Вид может достигать длины 37 см. В 1900-е гг. в большинстве районов моря произошло уменьшение размеров черноморской султанки. Так, в Новороссийской бухте уже в 1980-х гг. доминировали рыбы длиной 9–11 см, а максимальные размеры особей не превышали 15 см.

Растёт черноморская султанка медленно. Средняя длина двухлетних рыб составляет 10,8 см, масса – 25,5 г, четырёхлетних – 13,9 см и 56,5 г, шестилетних – 15,1 см и 64,5 г. Максимальная продолжительность жизни может составлять 10–12 лет, но в последние годы особи старше 6 лет практически не встречаются [Щербуха, 1982].

Взрослые султанки питаются в основном донными беспозвоночными животными – ракообразными, червями, моллюсками. При недостатке корма могут переходить на растительную пищу.

Для султанки характерен непрерывный тип созревания овоцитов и многопорционный характер нереста. К размножению рыбы приступают в начале второго года жизни. Нерест проходит с конца мая по середину сентября в прибрежной зоне моря, на участках с солёностью от 11–12 до 19 ‰. Выметанная икра очень мелкая, её средний диаметр составляет 0,8 мм. Она выносится течением в открытые участки моря, на расстояние 30–70 миль от берега, где и развивается в толще воды. Личинки также ведут пелагический образ жизни [Овен, 1976].

Султанка является важным объектом прибрежного рыболовства практически по всем берегам Чёрного моря. Главные места промысла кавказского стада барабули расположены между городами Туапсе и Адлер [Шляхов, Гуцал, 2012].

Рулена – Crenilabrus (Symphodus) tinca (Linnaeus, 1758)

Относится к семейству губановые (Labridae), отряду окунеобразные (Perciformes).

Обитает в восточной части Атлантического океана от Испании до Марокко, в Средиземном море и морях его бассейна – Мраморном, Эгейском Адриатическом и Чёрном. В последнем встречается вдоль всех берегов, кроме наиболее опреснённой северо-западной части [Световидов, 1964].

Обычные места обитания рулены – придонные участки среди скал и камней, поросших водорослями. Иногда для кормёжки рыбы выходят на соседние территории – россыпи гальки, щебня, валунника или песка. Для рулен характерен дневной тип активности. Тёмное время суток рыбы проводят в укрытиях между камнями или в густых зарослях водорослей. В светлое время суток они совершают протяжённые перемещения вдоль береговой черты, периодически опускаясь ко дну в поисках пищи. Взрослые рулены обычно держатся поодиночке, реже – по 2–3 особи. Молодые рыбки сбиваются в стаи численностью до 50 рыб [Мочек, 1987].

Рулена – массовый вид рыб прибрежных скально-зарослевых биотопов Чёрного моря. Максимальные размеры: длина 31,2 см, масса 290 г. Предельный возраст – 8–9 лет. Рулены очень быстро растут в первый год жизни. К осени родившиеся в мае мальки этого вида достигают длины 8,6 см и массы 16,4 г. В четырёхлетнем возрасте средняя длина рыб составляет 10,9–13,8 см, масса – 50 г, в шестилетнем – 15,4–16,9 см и 115 г соответственно. В нерестовом стаде обычно преобладают самцы (до 77 %) [Калинина, 1963].

Половой зрелости достигает в конце второго года жизни. Основу нерестового стада составляют 2–5-годовалые самки и 2–6-годовалые самцы. Первые особи с созревшими половыми продуктами начинают встречаться при температуре воды 11,5–12,0 оС, в середине мая. Разгар нереста приходится на июнь, а к июлю он практически полностью

завершается. Нерест рыб происходит в расщелинах, под карнизами. «Гнёзд», подобно другим губановым, рулены не строят. Но отложенную икру самец охраняет на протяжении 5–8 суток, пока из неё не выклюнутся личинки. Самка за нерестовый период может выметать до 57,8 тыс. икринок [Овен, 1976; Овен, Салехова, Кузьминова, 2008].

Промыслового значения вид не имеет. Является объектом любительского рыболовства.

Черноморская ставрида – Trachurus mediterraneus ponticus Aleev, 1956

Относится к семейству ставридовые (Carangidae), отряду окунеобразные (Perciformes).

Тело черноморской ставриды торпедовидное. Спина тёмная, зеленовато-синеватая, бока и брюхо перламутрово-серебристые, грудные и спинные плавники тёмно-серые, хвостовой – жёлто-серый, прочие плавники светлые, желтоватые, на жаберной крышке – чёрное пятно [Световидов, 1964]. В первом спинном плавнике 9 жёстких лучей. Второй спинной плавник содержит 1 жёсткий луч и 27–36 мягких, анальный – 2 обособленных жёстких, а также 1 жёсткий и 22–30 мягких лучей, объединённых плавниковой складкой. Боковая линия представлена костными щитками, количество которых изменяется от 76 до 96, обычно – 82–93 [Щербуха, 1982].

От номинативного подвида черноморская ставрида отличается меньшим числом ветвистых лучей в спинном и анальном плавниках, меньшими размерами щитков в боковой линии, меньшими размерами и более низкими темпами роста [Световидов, 1964].

Черноморская ставрида обитает в Мраморном, Чёрном и Азовском морях. В Мраморном и Чёрном морях встречается всюду, в Азовском – в южном и западном районах. В пределах ареала образует несколько локальных стад: юго-западное (босфорское), северное (крымское), восточное (кавказское), а также южное (анатолийское). Ставриды разных стад отличаются темпами роста, характером питания, сроками нереста, разной локализацией мест зимовки, нагула и нереста.

В годичном цикле жизни черноморской ставриды различаются два хорошо разграниченных периода: летний (с апреля по ноябрь – декабрь) и зимний (остальное время года). Для летнего периода характерно широкое распространение рыб в пределах ареала, пребывание в верхних, хорошо прогретых слоях водной толщи, от поверхности до глубины 25–30 м. Для зимнего периода характерно относительно малоактивное состояние, пребывание у дна, на глубинах до 80–100 м, концентрация в определённых, относительно очень небольших по площади районах у берегов [Некрасов, 1994].

Максимальный установленный возраст рыб кавказского стада – пять лет, главную массу стада составляют три первые возрастные группы (сеголетки – трёхлетки). Самцы созревают в годовалом возрасте, при длине от 8,5 см и более, самки – в годовалом и двухгодовалом, при длине от 9,6 см. По достижении половой зрелости ставриды нерестятся ежегодно. Нерест в Чёрном море происходит с мая до конца августа, преимущественно в июне и июле. Основные нерестилища располагаются в прибрежных районах моря [Световидов, 1964].

Плодовитость – до 150–200 тыс. икринок. Икра вымётывается в две порции. Выметанная икра развивается преимущественно в верхнем пятиметровом слое, небольшая часть икринок глубже – до изобат 20–25 м. Эмбриональный период развития непродолжительный: при температуре воды 20–22 °С он длится около 1,5 суток. Личинки также держатся в основном в самом поверхностном слое воды. Мальки ставриды обычно

плавают возле медуз корнеротов (Rhizostoma pulmo), скрываясь в момент опасности под их колоколами [Овен, 1976; Некрасов, 1994].

Пища взрослых особей состоит, главным образом, из мелкой рыбы и нектонных ракообразных. Из рыб наиболее существенное значение имеют хамса, шпрот, тюлька, некоторые бычки, атерина и песчанка, из ракообразных – мизиды и креветки [Щербуха, 1982].

Долгое время в Чёрном море черноморская ставрида входила в число основных промысловых рыб. Наибольшие объёмы её добычи были характерны для 1950–1970-х гг. Так, в 1954 г. в советском секторе Чёрного моря выловили 12,2 тыс. т этого подвида, в 1960 г. – 11,1 тыс. т, в 1972 г. – 22,1 тыс. т. После вселения в черноморские воды гребневика мнемиопсиса уловы черноморской ставриды резко упали [Щербуха, 1992].

Черноморская атерина – Atherina pontica (Eichwald, 1831)

Относится к семейству атериновые (Atherinidae), отряду атеринообразные (Atheriniformes).

Обитает в бассейнах Чёрного и Азовского морей, завезена в Аральское море.

Тело удлинённое, слегка сжато с боков, невысокое, достаточно толстое. Профиль спины почти прямой. Профиль брюха плавно-выпуклый, само брюхо закруглённое. Хвостовой стебель относительно короткий, составляет 16,4–22,6 % длины тела [Мовчан, 1988]. Первый спинной плавник относительно невысокий, расположен ближе к голове, чем к хвосту. Короткий и невысокий второй спинной плавник отделён от первого значительным промежутком. Хвостовой плавник с хорошо выраженной выемкой, его лопасти обычно одинаковы по длине, на концах заострены [Световидов, 1964]. В первом спинном плавнике насчитывается 7–9 жёстких лучей; во втором – два жёстких и 10–12 мягких. Анальный плавник содержит 2 жёстких и 13–15 мягких лучей. Чешуя средних размеров, достаточно плотно покрывает тело. В боковой линии, как правило, от 44 до 51 чешуй [Световидов, 1964].

Спина тёмная, коричневато- или зеленовато-серая, иногда почти чёрная. Бока тела в верхней трети заметно светлее, желтовато- или оливково-серые, серебристые, ниже, как и брюхо, серебристо-белые, серебристые. С каждой стороны, обычно на уровне 4-го ряда чешуи, вдоль тела тянется по одной серебристой полоске. Выше неё на спине, как правило, есть мелкие неправильной формы тёмные, хорошо заметные пятнышки [Мовчан, 1988].

Черноморская атерина встречается и в открытом море, но более обычна у берегов, в тихих более или менее мелководных участках с ракушечниковым, песчаным, илисто-песчаным дном, а также среди прибрежных скал, камней. Отдаёт преимущество открытым местам, но не избегает и зарослей зостеры, а также цистозиры. Взрослые рыбы держатся как в приповерхностных слоях и в толще воды, так и на глубинах 10–15 м и более.

Растёт черноморская атерина быстро. В середине августа наиболее крупные сеголетки имеют длину 6,5 см, а в сентябре – октябре – 8,5 см. Минимальные размеры двухлеток весной составляют 4,7 см, в мае – июне их средние размеры увеличиваются от 6,0 до 8,5 см, и к осени максимальные размеры двухлеток составляют 11–12 см.

Черноморская атерина – мелкая рыба. В Чёрном море её промысловые размеры составляют 35–110 мм, максимум – 130 мм, с преобладанием рыб длиной 45–80 мм и 1,9–5,2 г. Предельный возраст – 4–5 лет. Наиболее многочисленны двухлетки, составляющие 50,3 % особей [Смирнов, 1959].

Половозрелой становится уже на втором году жизни. Размножение проходит преимущественно с апреля по август, хотя отдельные особи могут нереститься в марте и сентябре. Икра откладывается в прибрежной зоне, как правило, на небольших (до 1–2 м) глубинах, обычно на подводную растительность. Для рыб характерен многопорционный нерест. Одна самка за сезон нерестится до 13 раз. В каждой порции насчитывается от 20 до 365 икринок [Овен, 1976].

Черноморскую атерину относят к малоценным рыбам. Она имеет относительно небольшое промысловое значение. Её используют в пищу в солёном виде, из неё изготавливают технический жир и кормовую муку, а также скармливают в свежезамороженном виде курам и хищным рыбам – объектам аквакультуры.

Черноморский мерланг – Merlanguis merlangus euxinus (Nordmann, 1840)

Распространён вдоль всех берегов Чёрного моря, как в открытой части, так и в прибрежной зоне. Отдаёт предпочтение слоям воды с температурой от 3–4 до 15–16 °С. Взрослые рыбы живут преимущественно в придонных слоях от прибрежной зоны до глубин 100–120 м, в наибольших количествах – на глубинах 30–80 м. Молодь мерланга, ведущая пелагический образ жизни, отмече¬на не только в прибрежных участках, но и в открытом море, над глубинами 1000–2000 м. Основными районами обитания мерланга на шельфе северо-восточной части моря являются Анапское плато и акватория напротив Большого Сочи.

Черноморский мерланг характеризуется удлинённым, почти веретенообразным, сжатым с боков телом. Профиль его спины почти прямой, брюха – плавновыпуклый. Спинных плавников три, отделены друг от друга заметными промежутками. Анальных плавников два, соприкасаются между собой. Небольшой хвостовой плавник имеет неглубокую, но хорошо заметную выемку. Тело покрыто очень мелкой, практически незаметной чешуёй. На подбородке имеется маленький, иногда почти незаметный усик.

Возрастной состав черноморского мерланга в восточной части Чёрного моря включает девять возрастных групп. При этом основу стада (более 40 %) составляют сеголетки. Очень редки особи старших возрастных групп. На рыб возрастом семь – девять лет приходится менее 0,3 % численности популяции.

Половой зрелости достигает обычно в возрасте 1–2 лет. Большинство рыб впервые нерестятся в начале второго года жизни при достижении длины тела самцами 9,8 см, самками 11,0 см. Соотношение полов характеризуется значительным преобладанием самок. Оно может достигать 68 % и более.

В Чёрном море мерланг размножается круглый год, но его массовый нерест происходит с декабря по март. Зимой он нерестится во всем верхнем 80-метровом слое воды, преимуществен¬но при температуре 7–8 °С, а летом – в постоянно охлаждённом промежуточном слое на глубинах 40–50 м при температуре 6–8 °С.

Пищу мерланга составляют мелкие рыбы – хамса, килька, атерина, песчанка, бычки, а также беспозвоночные – креветки, мизиды, сферомы, калянусы, многощетинковые черви, гаммарусы, мелкие моллюски.

Морская собачка-сфинкс – Aidablennius sphynx (Valenciennes, 1836)

Морская собачка-сфинкс, как и другие представители семейства собачковых, имеет невысокое сильно удлинённое тело, лишённое чешуи. Спинной плавник длинный (12 жёстких и 16–17 мягких лучей), тянется почти вдоль всего тела рыбы. Между жёсткими и мягкими лучами этого плавника имеется глубокая выемка. Анальный плавник также

довольно длинный, насчитывает 2 жёстких и 17–20 мягких лучей. Грудные плавники большие (достигают начала анального плавника или даже заходят за него), вееровидные, содержат 14–15 мягких лучей. Брюшные плавники маленькие, содержат 1 жёсткий и 3 мягких луча, располагаются под основаниями грудных. Хвостовой плавник небольшой, округлый. На голове над глазами располагаются хорошо развитые щупальца, равные или превышающие по размерам диаметр глаза. Особенно крупными щупальцами характеризуются самцы.

Окраска тела разнообразна. Общий его фон серо-зелёный, спина при этом несколько темнее. На боках тела есть шесть – семь бурых полос. Часто эти полосы переходят на спинной плавник. В период размножения тело половозрелых самцов обычно окрашивается в розово-фиолетовые тона.

Ареал вида охватывает моря Средиземноморского бассейна, в т. ч. – Чёрное. В последнем она обитает практически повсеместно, избегая только глубоководных участков, сильно опреснённых зон и мягких (песчаных, илистых) грунтов. Она селится на участках, отвечающих ряду требований: глубины преимущественно до 4 м, наличие массивных скальных образований с площадью верхней стороны свыше 2 м2; отсутствие или слабая степень проективного покрытия бурыми и зелёными водорослями. В таких участках её плотности составляют в среднем 2,1 экз./100 м2 дна.

По данным А.Н. Световидова [1964], длина тела морской собачки-сфинкс не превышает 67 мм. Средние её размеры у берегов Северного Кавказа составляют 42 мм (l) при средней массе (M) – 1,6 г. Размножается преимущественно в тех же местах, где и обитает, на глубинах 1–4 м. Перед нерестом половозрелые самцы выбирают места для «гнёзд» – в основном пустоты в камнях цилиндрической формы.

Ихтиопланктон

Эмбриональный и ранний постэмбриональный периоды в жизненном цикле рыб имеют определяющее значение в формировании их запасов. Более 50 % видов рыб Чёрного моря по месту откладывания икры являются пелагофилами, то есть вымётывают её в толщу воды, где она оплодотворяется и развивается. Подавляющее большинство видов рыб Чёрного моря, даже откладывающих донную икру, имеет пелагических личинок. Наличие пелагической стадии на данном этапе развития позволяет даже малоподвижным во взрослом состоянии рыбам (бычки, морские собачки, морские иглы, камбалы и др.) более эффективно расселяться.

В ихтиопланктоне восточной и северо-восточной части Чёрного моря встречается молодь рыб на всех этапах и фазах развития, от икринки до малька.

Зимой ихтиопланктон в восточной и северо-восточной части Чёрного моря беден и представлен 5–7 видами (шпрот, мерланг, трёхусый морской налим, камбала-глосса, песчанка). Весенний ихтиопланктон носит смешанный характер. Основу его составляет икра и ранняя молодь холодолюбивых рыб. Однако с началом прогрева воды в уловах ихтиопланктонных сетей начинает встречаться икра и личинки теплолюбивых рыб средиземноморского комплекса. Пик их нереста приходится на май–июнь.

Проведённые в ФГБНУ «АзНИИРХ» исследования, показали, что в толще воды в российской части Чёрного моря встречаются икра, личинки и мальки более чем 60 видов рыб.

Видовой состав и стадии развития видов рыб в ихтиопланктоне северо-восточной части Чёрного моря

Название вида		Стадия развития		
Русское	Латинское	икра	личинки	мальки
Шпрот	Sprattus sprattus	+	+	+
Хамса	Engraulis encrasicoius ponticus	+	+	+
Сарган	Belone belone euxini	-	+	+
Морской налим	Gaidropsarus mediterraneus	+	+	-
Мерланг	Merlangius merlangus euxinus	+	+	+
Трёхиглая колюшка	Gasterosteus aculeatus	-	-	+
Морской конёк	Hippocampus ramulosus	-	+	
Змеевидная игла-рыба	Nerophis ophidion	-	+	+
Пухлощёкая игла-рыба	Syngnathus abaster	-	-	+
Шиповатая игла-рыба	Syngnathus phlegon schmidti	-	-	+
Тонкорылая игла-рыба	Syngnathus tenuirostris	-	-	+
Длиннорылая игла-рыба	Syngnathus typhle	-	-	+
Толсторылая игла-рыба	Syngnathus variegatus	-	-	+
Лобан	Mugil cephalus	+	+	+
Сингиль	Liza aurata	+	+	+
Остронос	Liza saliens	+	+	+
Пиленгас	Liza haematocheilus	+	-	-
Атерина черноморская	Atherina pontica	-	+	+
Мелкочешуйная атерина	Atherina hepsetus	-	+	+
Каменный окунь	Serranus scriba	+	+	-
Луфарь	Pomatomus saltator	+	+	-
Ставрида черноморская	Trachurus mediterraneus ponticus	+	+	+
Тёмный горбыль	Sciaena umbra	+	+	-
Морской карась	Diplodus annularis	+	+	-
Зубарик	Puntazzo puntazzo	-	-	+
Бопс	Boops boops	+	-	-
Спикара	Spicara flexuosa	-	+	-

Продолжение таблицы 7

Название вида		Стадия развития		
русское	латинское	икра	личинки	мальки
Барабуля	Mullus barbatus ponticus	+	+	+
Ласточка	Chromis chromis	-	+	-
Гребенчатый губан	Ctenolabrus rupestris	+	+	-
Носатый губан	Symphodus scina	-	+	-
Рулена	Symphodus tinca	-	+	-
Перепёлка	Symphodus roissali	-	+	-
Рябчик	Symphodus cinereus	-	+	-
Морской дракончик	Trachinus draco	+	+	-
Звездочёт	Uranoscopus scaber	+	+	-
Морская собачка-сфинкс	Blennius sphinx	-	+	-
Зеленушка	Symphodus ocellatus	-	+	-
Морская собачка-павлин	Salaria pavo	-	+	-
Морская собачка обыкновенная	Parablennius sanguinolentus	-	+	-

Морская собачка длиннощупальцевая	Parablennius tentacularis	-	+	-
Морская собачка Звонимира	Blennius zvonimiri	-	+	-
Троепёр	Tripterygion tripteronotus	-	+	-
Ошибень	Ophiodon rochei	+	+	-
Песчанка	Gymnamodytes cicereltis	-	+	-
Морская мышь	Callionymus pussilus	+	+	+
Малая морская мышь	Callionymus risso	+	+	+
Бычок-бланкет	Aphia minuta	-	+	+
Бычок чёрный	Gobius niger	-	+	-
Мраморный бубырь	Pomatoschistus marmaratus	-	+	-
Малый бубырь	Pomatoschistus minutus elongatus	-	+	-
Бычок Книповича	Knipowitschia longecaudata	-	+	-
Морской ёрш	Scorpaena porcus	+	+	-
Жёлтая тригла	Chelidonichthys lucema	+	+	-
Арноглосса	Arnoglossus kessleri	+	+	-
Камбала-калкан	Psetta maeotica maeotica	+	+	-
Глосса	Platichthys flesus liiscus	+	-	-
Морской язык	Solea nasuta	+	+	-
Малая рыба-уточка	Lepadogaster lepadogaster Lepadogaster	-	+	-
Рыба уточка	Lepadogaster candolei	-	+	-
Пятнистая присоска	Deplecogaster bimaculata euxinica	-	+	-
Примечание: «+» – наличие стадии; «–» – отсутствие стадии				

Прибрежная зона восточной и северо-восточной части Чёрного моря, включая рассматриваемую акваторию, в летний период всегда отличается от открытой части моря более высокими качественными и количественными показателями ихтиопланктона. Так, если в прибрежье в каждом улове ихтиопланктонных сетей в июне обычно встречается 20–25 видов, то за пределами шельфа – только 3–4 вида.

Численность планктонной икры и личинок может быть охарактеризована данными экспериментальных обловов ФГБНУ «АзНИИРХ».

Численность и биомасса ихтиопланктона в прибрежной зоне Чёрного моря (район Туапсе)

Вид	Икра, шт./м3	Личинки, экз./м3
ноябрь – март (холодолюбивые виды)		
Мерланг	0,0030	0,00100
Глосса	0,0008	–
апрель – сентябрь (теплолюбивые виды)		
Анчоус (хамса)	1,2720	0,00200
Морской конёк	–	0,00030
Морские иглы	–	0,00030
Сингиль	0,0008	0,00030
Остронос	–	0,00030
Лобан	0,0002	0,00010
Пиленгас	0,0005	–
Атерины	–	0,00570

Каменный окунь	0,0001	–
Луфарь	–	0,00030
Ставрида	0,0251	0,00080
Тёмный горбыль	0,0041	0,00003
Морской карась	0,0257	0,00003
Султанка (барабуля)	0,0472	0,00300
Гребенчатый губан	0,0036	0,00003
Зеленушки	–	0,00130
Морские собачки	–	0,02670
Бычок-бланкет	–	0,00030
Бычок Книповича	–	0,00130
Бычок-бубырь	–	0,00290
Малый бубырь	–	0,00030
Бычок чёрный	–	0,00010
Морской ёрш	0,0210	0,00010
Камбала-калкан	0,0078	–
Морской язык	–	0,00010

Таким образом, зона шельфа важна в рыбохозяйственном отношении как воспроизводственный участок. Здесь нерестится и нагуливается большинство видов черноморских рыб.

В рассматриваемой акватории – портовой зоне, находящейся условиях загрязнения окружающей среды и пониженного водообмена, численность икры и личинок рыб крайне мала.

Согласно данным производственного экологического мониторинга, предоставленным Заказчиком, за период исследований в составе ихтиопланктона порта Туапсе обнаружены икра и личинки 17 видов рыб. Преобладала икра хамсы – 70–92% общей численности ихтиопланктона. Сублимировала икра султанки, ставриды и морского карася. Средняя численность ихтиопланктона в портовой акватории составляла 6,3 экз./м2 и 50,7 экз./100 м3.

Доля погибшей и аномально развивающейся икры достигала в среднем 68%.

Места нереста, зимовки, продуктивность, охранные зоны

В связи с большим экологическим разнообразием ихтиофауны Чёрного моря в районе Туапсе, наблюдается и большое разнообразие рыб по местам нереста. Среди них имеются рыбы, вымётывающие пелагическую икру, которая развивается в толще воды, вынашивающие икру и личинок, яйцеживородящие и яйцекладущие, а также откладывающие икру на дно. Среди последней группы выделяют литофилов – откладывают икру на камни, фитофилов – на водные макрофиты, псаммофилов – на песчаный грунт, а также строящих гнёзда.

В прибрежной акватории Чёрного моря в районе Туапсе имеются места нереста литофильных, вынашивающих икру и личинок, фитофильных и строящих гнёзда видов рыб. Прибрежные участки моря используются для размножения бычковыми, губановыми, морскими собачками, игловыми, троепёрыми, присосковыми. На совсем малых глубинах – 1–3 м, располагаются гнёзда бычка-губана, обыкновенной морской собачки и морской собачки-сфинкса. Несколько глубже, на изобатах 3–7 м и соответствующих типах грунта в весенне-летний период откладывают икру многие виды бычков, морских собачек, губановых, морской ёрш.

Нерест рыб с пелагической икрой, как правило, проходит на некотором удалении от берегов, что обеспечивает её эффективный разнос с водами Основного Черноморского течения.

Нерест большинства видов (собачковые, бычковые, губановые, игловые, кефалевые, спаровые, атериновые и др.) проходит в тёплое время года – с конца апреля – начала мая до начала сентября. Растянутость нереста обусловлена порционным икрометанием большинства видов рыб и непрерывным типом созревания овоцитов. Пик нереста приходится на май – июнь. Некоторые виды, относящиеся к группе бореально-атлантических реликтов, нерестятся в холодное время года. К их числу относятся шпрот, черноморский мерланг, средиземноморский морской налим.

Размещение нерестовых участков лабильно и связано с температурным режимом и размещением того или иного типа грунта.

В акватории моря в пределах Туапсинского морского порта (акватория планируемой деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал») отсутствуют места нереста вынашивающих икру и личинок, фитофильных, псаммофильных, строящих гнёзда видов рыб, а также видов рыб с пелагической икрой. Этот факт связан с тем, что рассматриваемая акватория является портовой зоной с интенсивным движением судом, замедленным водообменом, пониженной концентрацией кислорода, а также перманентным загрязнением водной среды и грунтов нефтепродуктами и некоторыми другими видами поллютантов.

На подводных участках причалов и берегоукрепления имеются единичные кладки икры некоторых литофильных видов рыб – морских собачек и бычков.

Зимовки рыб непосредственно в акватории порта из-за действия неблагоприятных факторов, указанных выше, не происходит. Оседлые виды, как правило, откочёвывают в холодное время года на большие глубины, к изобатам 15–25 м. Ряд мигрирующих видов рыб, например, барабуля, черноморская ставрида, европейский анчоус зимует на ещё больших глубинах. В акваторию порта в холодное время года может кратковременно заходить молодь черноморских кефалей – лобана и сингиля.

До 1960-х гг. прошлого века более половины улова рыбы в Чёрном море составляли длинно- и среднецикличные виды рыб: пеламида, скумбрия, лобан, луфарь, камбала-калкан, а также осетровые рыбы. Общий вылов СССР в Черном море в 1938–1960 гг. составлял около 50 тыс. т.

В 1970–1980-е гг. в результате интенсификации тралового промысла хамсы и шпрота уловы возросли, составив в 1988 г. 300 тыс. т. Но развитие тралового промысла, зарегулирование стока рек, изменение гидрологического режима проливов Босфор и Керченского и ухудшение условий миграции рыб через них, эвтрофикация моря, вселение гребневика-мнемиопсиса и другие антропогенные факторы обусловили радикальные изменения состояния сырьевой базы Чёрного моря.

Современный вылов морских рыб в Чёрном море составляет 17–21 тыс. т. Основу уловов стали составлять мелкие короткоцикличные пелагические виды рыб – европейский анчоус (хамса) и шпрот – до 80 %.

Из обитающих в районе Туапсе видов рыб к промысловым можно отнести шпрота, черноморского мерланга, европейского анчоуса (хамсу), черноморскую ставриду, черноморскую султанку (барабулю), черноморскую камбалу-калкана, акулу-катрана, ската морскую лисицу, кефалей – сингиля, лобана и пиленгаса. Второстепенное значение в уловах

имеют смарида, черноморский сарган, черноморская атерина, морской карась, морской ёрш, крупные бычки – кругляк, мартовик (кнут) и кругляш.

Европейский шпрот (килька) – холодолюбивая рыба, по происхождению относится к бореально-атлантическим реликтам. Нагуливается в шельфовой зоне моря с марта по октябрь. В конце нагульного периода – в октябре, происходит интенсивное созревание рыб, сопровождаемое массовой нерестовой миграцией производителей в открытое море за пределы шельфа. Нерест проходит с октября по март с пиком размножения в зимние месяцы. Растянутость нерестового периода объясняется постепенностью созревания и многопорционностью икрометания.

По окончании нереста, обычно в марте-апреле, шпрот совершает обратные нагульные миграции из открытой в шельфовую часть моря. Первоначально шпрот образует скопления у свала глубин над изобатами 70–100 м. В конце апреля – начале мая, в связи с выходом на шельф всех размеренных групп шпрота, начинается интенсивное формирование его промысловых скоплений на глубинах от 25 до 70 м. Миграция на шельф завершается, в основном, к концу июня.

Плотность и места локализации шпрота на шельфе зависят от времени суток, гидрометеорологической обстановки и концентрации кормового зоопланктона. В этот период у него чётко выражены суточные вертикальные миграции. В светлое время суток он образует придонные скопления, с наступлением вечерних сумерек – отрывается от грунта и рассеивается в толще воды под слоем термоклина. Такие особенности поведения позволяют проводить траловый промысел в шельфовой зоне в светлое время суток с апреля по октябрь.

Европейский анчоус (хамса) является одним из основных промысловых видов черноморских рыб. Его весенние вдольбереговые миграции от мест зимовки к местам нагула и нереста начинаются в апреле-мае, осенние зимовальные – в сентябре-октябре. Основной промысел хамсы осуществляется кошельковыми неводами.

Зимует у берегов Кавказа. Осенью и в начале зимы (ноябрь–декабрь) держится ночью в поверхностных слоях воды, а днём опускается на глубину 20–50 м. По мере снижения температуры воды (январь) эти суточные вертикальные миграции прекращаются: анчоус опускается ещё в более глубокие слои воды (более 45–60 м), где держится до весны. Места зимовки не остаются постоянными: в более тёплые годы они располагаются севернее, в более холодные – южнее.

Миграционные пути черноморской султанки (барабули), как и хамсы, проходят в узкой прибрежной зоне на глубине до 20 метров. Барабуля – зообентофаг, образует в Чёрном море две экологические формы – жилую и мигрирующую. Первая форма обитает вдоль Кавказского побережья, держится локально и совершает миграции весной на малые глубины (10–12 м) для нереста и нагула, осенью – на глубины 50-80 м для зимовки. Вторая форма весной мигрирует вдоль берегов Кавказа и Крыма на север, доходя до Керченского предпроливья, где нерестится и нагуливается. Значительная часть барабули для нагула заходит в Азовское море. Осенью происходят обратные миграции вдоль Кавказского побережья на юг до Сочи и далее. В июне-июле барабуля отходит с мелководий на глубины 20-30 м, а в августе-сентябре – на 25–40 м, зимует на глубине 60–70 м.

Черноморский мерланг встречается повсеместно в шельфовой зоне до глубин 80–100 м. Нерест порционный, практически круглогодичный. Зимой мерланг нерестится в верхнем 80-метровом слое воды, летом – в пределах холодного промежуточного слоя при температуре воды 6–12 оС.

Совершает сравнительно небольшие сезонные миграции, подходя в холодное время года в прибрежные области и отходя от берегов на глубины в тёплое. Больших и устойчивых концентраций ни в один из периодов жизни не образует, поэтому, несмотря на существенные запасы, уловы на протяжении всего года никогда не бывают значительными.

Одним из наиболее ценных промысловых видов рыб является черноморская камбала-калкан. Калкан обитает до глубины 120–140 м, преимущественно на песчаных и илисто-песчаных грунтах. Взрослый калкан малоподвижен, образует локальные скопления, совершающие незначительные перемещения. В начале весны (март) он передвигается к берегам и концентрируется на глубинах 20–50 м для нереста. Нерест длится с конца марта до середины июня, при температуре воды 8–12 °С. Разгар нереста наблюдается в апреле или мае в зависимости от температурных условий. Икра и личинки пелагические. Сформировавшиеся мальки опускаются на дно. В июле-августе основная часть рыб уходит на большую глубину (70–90 м), вновь приближаясь к берегам с похолоданием воды в октябре-ноябре. Зимует, в основном, на глубине 75–110 м. Хищник, питается рыбой, ракообразными и моллюсками.

Кефали. В российской зоне Чёрного моря постоянно обитает четыре вида кефалей: сингиль, лобан, остронос и пиленгас. Сингиль является наиболее многочисленным из аборигенных черноморских видов, реже встречается лобан и в единичных экземплярах – остронос. Пиленгас, успешно акклиматизированный в Азовском море, в последнее десятилетие стал обычной черноморской рыбой, особенно в турецких водах, где его вылавливают 15–20 тыс. т ежегодно.

В российском секторе Чёрного моря площадь, пригодная для нагула кефалей всех возрастных групп, относительно небольшая, что лимитирует численность этих видов. Вследствие особенностей питания кефали являются в Черном море прибрежными видами. Только в период размножения половозрелые особи кратковременно отходят от берега, их нерестилища охватывают всю открытую часть восточной половины моря. Нерест кефалей отмечается с середины мая до середины сентября. Первым в мае–июне нерестится пиленгас, в июне-августе – лобан, а в августе–сентябре – сингиль и остронос.

Характер распределения кефалей в отдельные сезоны года и время начала миграций зависят от температуры воды. Зимой они обитают в хорошо защищённых от воздействия ветра, относительно глубоких бухтах, где температура воды не опускается ниже 6-8 оС. В российских водах отмечено два участка, на которых проходит зимовка кефалей – Новороссийск – Геленджик и Сочи – Адлер. Нагульная миграция кефалей начинается ранней весной. Первыми мигрируют перезимовавшие сеголетки, идущие в непосредственной близости от берега, затем места зимовки покидают старшевозрастные группы и последними идут молодые неполовозрелые особи. Основные кормовые объекты кефалей – организмы перифитона.

Промысел ведётся в течение всего года, за исключением периода запрета, в июле-августе. Орудиями лова являются подъёмные заводы, ловушки и кефалевые закидные невода. Основным промысловым объектом является сингиль. Уловы его на замёт кефалевого невода в зимне-весенний период колеблются в пределах 300–800 кг, осенью они значительно меньше (30–140 кг). Лобан облавливается в значительно меньших количествах. Пиленгас облавливается преимущественно в районах, прилегающих к Керченскому предпроливью.

Обобщённая информация по местам нагула, зимовки, нереста основных промысловых видов рыб.

Основные места нереста, зимовки и нагула промысловых видов рыб

Виды рыб	Нагул	Зимовка	Нерест
Европейский анчоус	Вдоль восточных берегов Чёрного моря, Азовское море	Траверзы: Джубга, Кадош, Ашейская банка, Головинская яма, Лоо, Бзугу, Адлер	Чёрное, Азовское моря
Шпрот	В шельфовой зоне, на глубине 20–100 м	В открытом море	С октября по март в открытом море
Ставрида черноморская	Вдоль восточных и северных берегов Чёрного моря	Юго-восточная часть Чёрного моря	Вся прибрежная зона Чёрного моря
Барабуля	Вдоль восточных берегов Чёрного моря, Азовское море	Юго-восточная часть Чёрного моря	Вся прибрежная зона Чёрного моря
Камбала-калкан	Вдоль восточных берегов Чёрного моря	У берегов Кавказа	Чёрное море на некотором удалении от берега
Пиленгас	В Азовском и Черном морях	Реки, лиманы	В Азовском и Черном морях
Мерланг	Вдоль восточных берегов Чёрного моря	Активен круглогодично	Чёрное море на некотором удалении от берега

Средняя годовая рыбопродуктивность Чёрного моря может быть оценена в размере 0,03 т/га или 30 кг/га [Дроздов, 2011].

Нерыбные объекты промысла

Промысловые ресурсы Чёрного моря, помимо рыбных, включают нерыбные объекты – водоросли-макрофиты и беспозвоночных животных.

Из водорослей некоторое промысловое значение имеют филлофора (Phyllophora rubens), цистозира (Cystoseira barbata) и зостера (Zostera sp.), из моллюсков – средиземноморская мидия (Mytilus galloprovincialis) и рапана (Rapana venosa). Также объектами добычи являются некрупные придонные креветки рода Palaemon, прежде всего черноморская травяная креветка (Palaemon adspersus).

Из перечисленных промысловых видов в прибрежной части Чёрного моря, прилегающей к Туапсинского морского порта, встречаются водоросли – цистозира и филлофора, моллюски – средиземноморская мидия и рапана, а также черноморская травяная креветка.

Биоценозы цистозиры и филлофоры приурочены к участкам выходов скальных пород и крупным валунам. Промысловые скопления этих донных макрофитов в акватории порта отсутствуют.

Рапана в акватории порта не встречается.

В Черном море мидии были наиболее массовым видом двустворчатых моллюсков. Однако интенсивное развитие и распространение популяции дальневосточного вселенца – рапаны существенно подорвало их запас. В современный период мидии в северо-восточной части Чёрного моря не образуют промысловых скоплений, но являются постоянными представителями обитателями макрофитобентоса и регулярно встречаются на твёрдых поверхностях искусственных сооружениях и естественных скальных выходах.

Средиземноморская мидия в Чёрном море представлена двумя формами – скальной и иловой. Первая, обитающая в прибрежных участках, в районе работ полностью истреблена рапаной. Вторая – обитает на илистых грунтах, на глубинах более 15 м, за пределами акватории порта. Ущерб её популяции в ходе хозяйственной деятельности в акватории порта также не наносится.

Креветки в Черном море представлены 19 видами [Аносов, 2016]. Наиболее массовыми и имеющими промысловое значение являются два вида: креветка черноморская травяная и креветка черноморская каменная. Однако на акватории порта эти виды не образуют промысловых скоплений, встречаясь единично.

Охранные зоны

Чёрное море согласно «Положению об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г., № 206) относится к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории: водные объекты рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

В целях предотвращения (снижения) уровня негативного антропогенного воздействия на водные биоресурсы и экосистемы водных объектов для них устанавливаются охранные зоны – водоохранная и рыбоохранная, а также прибрежная защитная полоса.

Согласно ч. 1 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручье, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В соответствии с ч. 8 ст. 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.) ширина водоохранной зоны Чёрного моря составляет 500 м.

Согласно пункту 3 постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 (ред. от 20.01.2016) рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно п. 7 Постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 (ред. от 20.01.2016), ширина рыбоохранной зоны Чёрного моря может быть установлена в размере 500 м.

Ширина прибрежной защитной полосы Чёрного моря установлена распоряжением Кубанского бассейнового водного управления «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Чёрного моря» от 30 сентября 2015 г. №273-пр и составляет 50 м.

5.6 Животной мир участка размещения АО «ТЗТ»

Животный мир описан на основании инженерно-экологических изысканий выполненных в 2019 году ИП Тесленко Р.В. по объекту: «Строительство выстовочных ж/д путей №25 и №26 и сопутствующее развитие ж/д инфраструктуры необщего пользования АО «ТМТП». Данные изыскания взяты за основу, т.к. АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

Туапсинский район находится в зоогеографическом районе, средиземноморской подобласти в северо-средиземноморской провинции Кавказского округа, в зоне Закавказского района, Черноморского подрайона.

Орнитофауна района намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе

К типичным обитателям морской акватории, как правило, относят веслоногих, пингвинообразных, трубконосых и часть ржанкообразых (чайки, поморники, крачки, чистиковые). В районе исследований в эту группу входят большой баклан, черноголовый хохотун, черноголовая чайка, малая чайка, озерная чайка, морской голубок, хохотунья, сизая чайка, чеграва и речная крачка.

Целая группа относится к летающим видам – большой баклан, черноголовый хохотун, черноголовая чайка, морской голубок, чеграва. Все эти лимнофилы кормятся на побережье Черного моря, в порту и на внутренних водоемах.

Список представителей орнитофауны, биотопически и трофически связанных с морской акваторией

№	Таксон		Характер пребывания				
			оседлый	летующ.	про-лет	зимовка	Экол. группа
1	Большой баклан	Phalacrocorax carbo		+		+	Л
2	Черноголовый хохотун	Larus ichthyaetus		+			Л
3	Черноголовая чайка	Larus melanocephalus			+		Л
4	Малая чайка	Larus minutus		+		+	Л
5	Морской голубок	Larus genei		+			Л
6	Хохотунья	Larus cachinnans	+				Л
7	Сизая чайка	Larus canus				+	Л
8	Чеграва	Hydroprogne caspia		+			Л
	Итого		1	5	1	3	

Сведения о численности морских птиц морской акватории приведены ниже Отмечено 8 видов птиц, наиболее часто встречались хохотунья – 7,5 ос./км, и большой баклан – 4 ос./км.

В список типичных «морских» птиц не были включены так называемые «болотные крачки» – черная, белокрылая и белощекая. Эти виды биотопически приурочены к обитанию на пресных и солоноватых водоемах (плавни, степные реки, озера, рисовые чеки,

отстойники, очистные сооружения, рыборазводные пруды) с развитой болотной растительностью (но не тростником), однако с морской акваторией ни на одном этапе жизни не связаны.

Численность птиц на акватории

№	Таксон		Плотность населения птиц, ос./км маршрута	Доля участия в населении, %
1	Большой баклан	Phalacrocorax carbo	4	20
2	Черноголовый хохотун	Larus ichthyaetus	0,5	2,5
3	Малая чайка	Larus minutus	0,5	2,5
4	Морской голубок	Larus genei	0,5	2,5
5	Хохотунья	Larus cachinnans	7,5	7,5
6	Чеграва	Hydroprogne caspia	1	5

Следует отметить, что такие таксоны, как кулики, цаплевые, пастушковые, поганки, утиные, используют морское пространство только на период миграций и зимовок. Однако, учитывая их тесную связь с водой, ниже приведен перечень видов, добывающих корм непосредственно в толще воды и на ее поверхности, а также на мелководье. Данная группа более многочисленная и насчитывает 33 вида лимнофильных птиц. Восемь из них ведут оседлых образ жизни, 7 – гнездящиеся перелетные, статус 3-х видов отмеченных в гнездовой период не ясен, 5 видов летует, 18 встречены во время миграций и 5 на зимовке.

Список птиц, активно посещающих акваторию, но не относящихся к «морским»

№	Таксон		Характер пребывания				
			оседлый	гнездящ.	летающий	пролет	зимовка
1	Малая поганка	Podiceps ruficollis					+
2	Черношейная поганка	Podiceps nigricollis					+
3	Большая поганка	Podiceps cristatus	+				
4	Большая белая цапля	Egretta alba		?	+	+	
5	Малая белая цапля	Egretta garzetta			+	+	
6	Серая цапля	Ardea cinerea		?	+	+	+
7	Рыжая цапля	Ardea purpurea		?	+	+	
8	Серый гусь	Anser anser	+				
9	Лебедь-шипун	Cygnus olor	+				
10	Лебедь-кликун	Cygnus cygnus				+	+
11	Пеганка	Tadorna tadorna			+	+	
12	Кряква	Anas platyrhynchos	+				
14	Чирок-трескунок	Anas querquedula	+				
15	Широконоска	Anas clypeata				+	
16	Красноносый нырок	Netta rufina	+				
17	Красноголовая чернеть	Aythya ferina	+				
18	Хохлатая чернеть	Aythya fuligula				+	+

№	Таксон		Характер пребывания				
			оседлый	гнездящ.	летающий	пролет	зимовка
19	Лысуха	Fulica atra Linnaeus	+				
20	Малый зуек	Charadrius dibius		+			
21	Чибис	Vanellus vanellus		+			
22	Ходулочник	Himantopus himantopus		+			
23	Шилоклювка	Recurvirostra avosetta		+			
24	Кулик-сорока	Haematopus ostralegus		+		+	
25	Черныш	Tringa ochropus				+	
26	Фифи	Tringa glareola				+	
27	Большой улит	Tringa nebularia				+	
28	Травник	Tringa totanus		+		+	
29	Перевозчик	Actitis hypoleucos		+		+	
30	Турухтан	Phylomachus pugnax				+	
31	Краснозобик	Calidris ferruginea				+	
32	Чернозобик	Calidris alpina				+	
33	Большой кроншнеп	Numenius arquata				+	
	Итого		8	7 (3)	5	18	5

Основу летующих птиц составляют аистообразные околоводные – большая белая цапля, малая белая цапля, серая цапля и рыжая цапля.

На пролете обычны рыжая и серая цапли, хохлатая чернеть, травник и турухтан, остальные виды (большая белая цапля, пеганка, лебедь-кликун, фифи, большой улит, перевозчик, чернозобик, большой кроншнеп, широконоска, малая белая цапля) редки или единичны (краснозобик, кулик-сорока, черныш).

Характеристика териофауны.

В районе размещения предприятия фауна млекопитающих представлена 13 видами 7 семейств из 5 отрядов. Видовым разнообразием отличаются отряды грызунов и рукокрылых млекопитающих. На территорию объекта возможны заходы обыкновенной лисицы и зайца-русака. При производстве работ увеличивается фактор беспокойства, зайцы переселяются в смежные экосистемы. Могут появиться на трансформированных площадках только после появления пионерной растительности.

Фауна рукокрылых обеднена, невысокое видовое разнообразие населения рукокрылых объясняется, в первую очередь, специфическими природными условиями района исследований. Территории представляет собой пониженные пространства, в которых не образуются подземные карстовые формы для обитания летучих мышей, отсутствуют лесные массивы. Потенциальные убежища для рукокрылых ограничены и представлены, в основном, искусственными сооружениями. На участке размещения терминала рукокрылые кормятся или встречаются в период миграций.

Таксономический состав млекопитающих, обилие видов

Таксон (отряд, семейство, вид)	Характеристика обилия
Отряд Насекомоядные Eulipotyphla	
Семейство Erinaceidae	
Белогрудый еж Erinaceus concolor	Редкий
Отряд Рукокрылые Chiroptera	
Семейство Vespertilionidae	
Золотистая ночница Myotis aurascens	Редкий
Нетопырь средиземный Pipistrellus kuhli	Редкий
Вечерница рыжая Nyctalus noctula	Редкий
Отряд Хищные Carnivora	
Семейство Mustelidae	
Ласка Mustela nivalis	Редкий
Отряд Зайцеобразные Lagomorpha	
Семейство Leporidae	
Заяц-русак Lepus europaeus	Обычный
Отряд Грызуны Rodentia	
Семейство Zapodidae	
Мышовка степная Sicista subtilis	Обычный
Семейство Muridae	
Рыжая крыса Rattus norvegicus	Обычный
Домовая мышь Mus musculus	Обычный
Полевая мышь Apodemus agrarius	Многочисленный
Мышь-малютка Micromys minutus	Обычный
Семейство Cricetidae	
Полевка обыкновенная Microtus arvalis	Многочисленный
Семейство Spalacidae	
Слепыш обыкновенный Spalax microphthalmus	Редкий

Характеристика земноводных и пресмыкающихся

В данной работе приведен видовой состав герпетофауны района, представленной 3 видами земноводных (жаба зеленая, лягушка озерная, квакша Шелковникова) и 4 видами пресмыкающихся (ящерицы прыткая и луговая, уж обыкновенный, полоз желтобрюхий. Территория сильно трансформирована, но, тем не менее, на территории остались места подходящие для представителей герпетофауны. На исследуемой территории остались участки с мягкой рыхлой почвой, где могут делать норы жабы, ящерицы и змеи. Обычными видами амфибий считают зеленую жабу и озерная лягушка, из рептилий – ящерицу прыткую и луговую. К группе редких относятся: обыкновенный уж, квакша, полоз желтобрюхий.

Видовой состав земноводных и пресмыкающихся района проведения работ

Систематическая группа (класс, отряд, семейство, вид)	Обилие видов
Класс Земноводные Amphibia	
Отряд Anura	
Семейство Bufonidae	
Зеленая жаба Bufo viridis	Многочисленный
Семейство Ranidae	
Озерная лягушка Rana ridibunda	Обычный
Семейство Hylidae	
Квакша Шелковникова Hyla arborea schelkownikowi	Редкий
Класс Пресмыкающиеся Reptilia	

Систематическая группа (класс, отряд, семейство, вид)	Обилие видов
Отряд Squamata	
Семейство Lacertidae	
Прыткая ящерица Lacerta agilis exigua	Многочисленный
Ящерица луговая Darevskia praticola	Обычный
Отряд Serpentes	
Семейство Colubridae	
Обыкновенный уж Natrix natrix	Редкий
Желтобрюхий полоз Hierophis caspius	Редкий

Характеристика беспозвоночных животных.

Территория как указывалось выше трансформирована. Сообщества беспозвоночных участка также претерпевают изменения. В целом сообщество беспозвоночных типично для степных биоценозов Туапсинского района.

Количественно преобладают экологически пластичные, широко распространенные, толерантные к присутствию человека, которые можно выделить практически в каждом семействе. В целом энтомофауна имеет ярко выраженный ксерофильный характер. Общее число беспозвоночных исследуемого района в пределах 300-400 видов, большую часть из них составляют насекомые и нематоды.

В энтомофауне исследованного района типичными являются ксерофильные жесткокрылые Coleoptera, например, из семейства пластинчатоусых (Scarabaeidae) – афодии (Aphodiinae: Aphodius fimetarius, Aphodius fossor). Характерны жуки из семейств чернотелок (Opatrum sabulosum, Blaps mortisaga) и хищняков (Staphilinidae). Многочисленны мелкие хищные жужелицы (Carabaeidae). Многочисленны на этой территории прямокрылые. Среди кузнечиков доминирует зеленый кузнечик (Tettigonia viridissima), среди кобылок выделяются крупные акриды (Acrida turrita), прус итальянский (Calliptamus italicus). Из отряда стрекоз обычны лютка-дриада (Lestes dryas) и лютка тусклая (Sympycna fusca). Из отряда равнокрылых доминируют представители семейств цикадок (Cicadellidae) и пенниц (Aphrophoridae), подотряда тлевых (Aphidinea). Из отряда клопов наибольшее представительство семейств красноклопов (Pyrrhocoridae), краевиков (Coreidae), черепашек (Scutelleridae) и щитников (Pentatomidae). Широко представлен отряд перепончатокрылых. Основу герпетобионтов составляют муравьи (семейство Formicidae). Многочисленны настоящие пчелы (семейство Apidae), складчатокрылые осы (семейство Vespidae). Из крупных бабочек, особенно многочисленны семейства бархатницы и белянки (Pieris brassicae, Pieris rapae, Colias crocea), нимфалиды, парусники, голубянки (рисунок 4.14). Из двукрылых многочисленны журчалки (семейство Syrphidae), зеленоглазок (Chloropidae). Журчалки являются важными опылителями цветковых растений. Многочисленны настоящие мухи (Muscidae). В траве довольно обычны представители зеленушек (роды Dolichopus, Poecilobothrus, Hercostomus).

Олигохеты (Oligochaeta) представлены представителями семейства Lumbricidae (Aporrectoda rosea, Octolasion lacteum, Lumbricus rubellis). Из наземных моллюсков встречаются наземная кустарниковая улитка Bradybaena fruticum и крупные виноградные улитки (Helix pomatia, Helix lucorum).

Большинство беспозвоночных животных относится к видам с широкими ареалами – транспалеарктическими, западнопалеарктическими, европейскими. Заметен комплекс космополитичных видов и видов с межцарственными ареалами. Большая часть насекомых

района относится к хортобионтам, герпетобионтам. Дендрофилы и гиго-гидрофилы практически отсутствуют.

Распределение видов по местообитаниям, пути миграций

Орнитофауна. Экологическая структура орнитофауны района включает 4 группы видов: лимнофилы, дендрофилы, кампофилы, склерофилы. Лимнофилы – обитатели биотопов водно-болотного комплекса. Населяют открытые водные пространства морских заливов, лиманов и иных водоемов; заросли водно-болотной растительности; песчано-ракушечные острова, отмели, береговую линию морей и водоемов.

Дендрофилы – обитатели древесно-кустарниковой растительности. Увеличение количества дендрофилов в Туапсинском районе связано с антропогенным преобразованием исконных биотопов. Создание лесозащитных полос, озеленение населенных пунктов способствовало проникновению лесных птиц на территорию полуострова. Птицы этой группы гнездятся в лесополосах расположенных рядом с территорией морского порта.

Кампофилы – обитатели открытых пространств, гнездящиеся на земле. Это в основном представители степной фауны. Сокращение площадей степных участков, связанное с хозяйственным их освоением, приводит к сокращению численности и снижению видового разнообразия степной фауны. Черноголовый чекан и обыкновенная каменка толерантны к присутствию человека.

Склерофилы – птицы, гнездящиеся в нишах и углублениях обрывов, карьеров, в зданиях и строениях человека. Видовое многообразие склерофилов в настоящее время пополняются синантропными видами.

За период исследования в районе морского порта Туапсе всего было обнаружено 97 видов птиц, относящихся к 14 отрядам. Как указывалось, большинство видов птиц используют территорию терминала кратковременно. Во время миграций экологическая структура птиц не однородна, в этот период преобладает лимнофилы. Птиц водно-болотного комплекса насчитывается 47% видов от общего количества. Дендрофилов намного меньше – 20%, склерофилы представлены всего одним видом – обыкновенная пустельга.

Такое разделение экологических групп связано наличием благоприятных условий для отдыха и зимовки мигрирующих видов птиц. Вдоль расположения объекта проходят миграционные пути многих видов птиц. Через территорию мигрируют в основном воробьинообразные птицы.

Млекопитающие. Территория терминала лисицу не привлекает, но с появлением новых обитателей - антропогенных представителей (домовой мыши, серой крысы, общественной полевки), - у ее вновь появится возможность посещения объекта, как площадки для поиска кормов (мышевидных грызунов, рептилий и др. животных). Наиболее вероятно появление лисицы в зимний период. К группе фоновых видов относим мелких млекопитающих, в частности грызунов.

Герпетофауна. По особенностям экологии и приуроченности к биотопам представителей герпетофауны можно разделить на три экологические группы: гигрофильную (или водно-прибрежную), умеренно-ксерофильную (или степную) и мезофильную (или лесостепную). К первой группе следует отнести лягушку озерную, квакшу, обыкновенного ужа. Вторую группу представляет полоз желтобрюхий. К третьей группе относятся жаба зеленая, ящерица прыткая и луговая. Распространение некоторых видов пресмыкающихся во многом обусловлено их кормовыми особенностями. Важную роль в распространении жабы зеленой играет наличие рыхлого, легкого субстрата,

облегчающего их зарывание. На участке морского порта в условиях значительной трансформации биотопов животные часто вынуждены заселять несвойственные им местообитания. Здесь грунт более мягкий чем на прилегающей территории, соответственно плотность жаб значительно выше. Наибольшим обилием пресмыкающихся и земноводных отличаются участки, где сформировались временные или постоянные лужи.

Для видов с большой экологической пластичностью (ящерицы прыткая и луговая, уж обыкновенный) характерна высокая степень разнообразия занимаемых биотопов на территории рассматриваемого участка. Более ограничены в своем распространении специализированные виды. Так типичные гигрофилы тесно связаны с водоемами; ящерица луговая тяготеет к опушкам лесопосадок и участкам с развитой травянистой растительностью; полоз желтобрюхий чаще встречается на остепненных участках, а также на границе агроценоза с лесополосами. Ящерица прыткая предпочитает луга с низкорослой травянистой растительностью и кустарниковыми зарослями.

Во время проведения натурных исследований в 2019 г. на участке размещения терминала, виды орнитофауны, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края, не зарегистрированы.

Во время проведения натурных исследований в 2019 г. на участке размещения терминала, виды герпетофауны, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края, не зарегистрированы.

На момент проведения натурных исследований в 2019 г. на участке размещения терминала, виды энтомофауны, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края, не зарегистрированы.

Во время натурных исследований в 2019 г. на акватории терминала, виды териофауны, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края, не зарегистрированы.

В течение производства работ терминала и в течение проведения процедуры ОВОС не наблюдались представители орнитофауны.

Согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов № 202-04.1-09-26969/21 от 20.09.2021 года (Приложение 9) на территории участка не обитают виды животных отнесенных к объектам охоты. В связи с тем, что участок объекта находится, частично в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только баклан. Также на территории ведения хозяйственной деятельности не обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

В ходе обследования территории краснокнижные представители животного мира выявлены не были.

Места обитания представителей животного мира на территории АО «ТЗТ» отсутствуют, вся площадка объекта имеет твердое покрытие, занята производственными объектами и железнодорожными путями.

Возле административно-бытовых корпусов изредка можно встретить синантропные виды животных (ворона, голубь, воробей, кошки, собаки и др.).

Воздействие объекта АО «ТЗТ» на животный мир сведено к минимуму.

5.7 Растительный мир участка размещения АО «ТЗТ»

Согласно письма № 111-7032/21 от 21.09.2021г., выданного ГКУ КК «Комитет по лесу» земельный участок ее относится к землям лесного фонда Краснодарского края.

Давая характеристику растительности, необходимо отметить, что, согласно геоботаническому районированию СССР (1954), Туапсинский район относится к Западно-Кавказской провинции, Черкесскому округу, ТуапсинскоПшишскому району. Водораздельный хребет повышается до 1000 м н.у.м. Высота местности с отметками до 200 м на южном макросклоне занимают меньшую площадь – 30 %, а свыше м500 м – около 20 %. В связи с повышением рельефа климат изменяется в сторону большей влажности (1200 мм), а на северном мак-росклоне – 1400 мм. Почвы перегнойно-карбонатные, бурые горно-лесные.

Территория Северо-Западного Кавказа, исходя из ландшафтно-флористических оснований, разделена на 6 районов (рисунок 4.7), которые имеют некоторые специфические черты растительного покрова. Районы эти следующие:

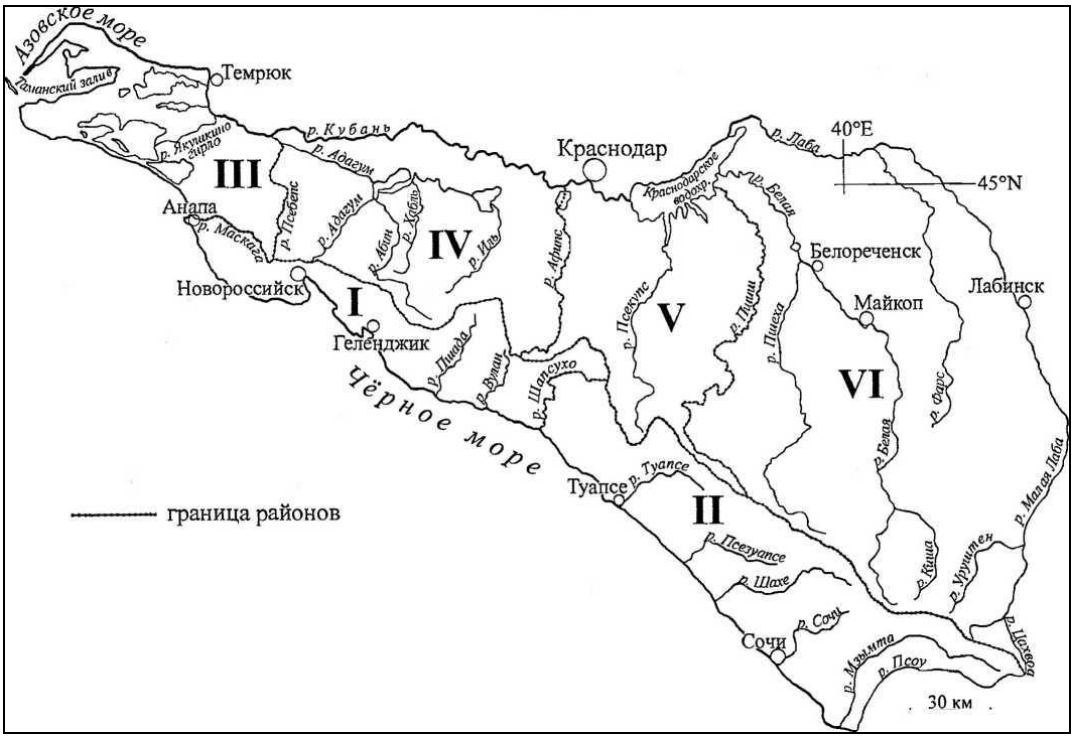


Рисунок 4.7 – Карта ландшафтно-флористического районирования Северо-Западного Кавказа [85]

I – Новороссийский, ограничен реками Маскага (Анапка), Шапсухо и южным макросклоном Главного Кавказского хребта. Район обогащён видами средиземноморского родства. В растительности преобладают гемиксерофитные редколесья и шибляк, а также нагорные степи. Здесь лежит ареал вероники нителистной (Veronica filifolia) и клеомы черкесской (Cleome circassica). За пределами района на Кавказе не встречается подснежник складчатый (Galanthusplicatus).

II – Сочинский, ограничен реками Шапсухо, Псоу и южным макросклоном Главного Кавказского хребта. В районе наиболее типично выражены колхидские элементы. В растительности преобладают широколиственные леса, причём среди них значительную долю составляют смешанно-широколиственные леса. Здесь проходит западная граница ареала пихты кавказской (Abies nordmanniana), каштана (Castanea sativa), лапины крылоплодной

(Pterocaryapterocarpa), самшита вечнозелёного *(Buxus sempervirens),* падуба колхидского *(Ilex colchica),* заразихи плющевой *(Orobanche hederae),* хурмы обыкновенной *(Diospyros lotus).*

III – Таманский, ограничен реками Маскага, Псебепс и Кубань. Район смешения южнорусской и субсредиземноморской флор. В растительности преобладают бескрасочные степи. Весьма значительно распространение галофитной, а также гидрофитной растительности. Здесь проходит юго-восточная граница ареала козельца косматообёрткового (*Scorzonera lachnostegia),* подорожника Корнута *(Plantago cornutii),* камфоросмы монпельенской *(Camphorosma monspeliaca).*

IV – Абинский, ограничен реками Псебепс, Афипс, Кубань и северным макросклоном Главного Кавказского хребта. Район расположен на стыке равнинной и предгорной частей Кавказа. Здесь расположены как степные, так и лесные сообщества. Большие площади заняты агрофитоценозами. В районе проходит северная граница ареала зверобоя Малеева *(Hypericum maleevii).*

V – Хадыженский, ограничен реками Афипс, Пшиш, Кубань, южным берегом Кубанского водохранилища и северным макросклоном Главного Кавказского хребта. Район характеризуется широким распространением грабовых и дубовых лесов. Здесь проходит северо-западная граница ареала пихты кавказской *(Abies nordmanniana),* чины розовой (*Lathyrus roseus).*

VI – Майкопский, ограничен реками Пшиш, Малая Лаба, Лаба, Кубань и северным макросклоном Главного Кавказского хребта. На севере и северо-востоке района сильно выражено влияние ставропольских степей, которое проявляется в наличии ковыля перистого *(Stipa pennata*), асфоделины тонкой (*Asphodelme tenuior),* ветреницы лесной *(Anemone sylvestris).* Южная часть района испытывает воздействие Колхиды, сюда проникают иглица колхидская *(Ruscus colchicus),* клекачка колхидская (*Staphylea colchica),* падуб колхидский *(Ilex colchica)* и многие другие. В районе проходит юго-западная граница ареала вороньего глаза четырёхлистного *(Paris quadrifolia)* и северо-западная граница ареала камыша колхидского *(Scirpus colchicus)* [85].

В приморской полосе доминируют дубовые леса, в среднегорье по северным экспозициям – буковые, реже буково-каштановые. В лесах на северном макросклоне большую роль играют граб и бук, хотя основной фон создает дуб скальный. Весьма характерно присутствие в лесах тиса ягодного, каштана, пихты, падуба колхидского. В верховьях Псекупса доминирует бук, в подлеске произрастает лавровишня.

В верховьях Чилипси на водоразделе по северным склонам появляется пихта. По долинам рек на аллювиальных почвах произрастают смешанные леса из граба, дуба черешчатого с примесью ясеня, клѐна татарского. Предгорья покрыты сообществами из дуба черешчатого и дуба скального.

Растительный мир района размещения объекта относится к области нижнегорного леса Черноморского побережья. В непосредственной близости к морю располагаются леса из дуба пушистого и грабинника, покрывают склоны балок и отроги между ними. Под пологом леса растет сумах и жасмин кустарниковый.

Травянистый покров богат видами, приспособленными к сухим местам обитания: шалфеем, коротконожкой, оносмой и др. Растительность района размещения объекта разнообразна. В лесах растут бук, липа, каштан, клѐн, ясень. Из хвойных пород широко распространена кавказская пихта, сосна Пицундская. В поймах и на берегах рек много ивы. Дикорастущие плодовые деревья представлены яблоней, грушей, кизилом, алычой,

фундуком, грецким орехом.

Непосредственно вся площадка АО «ТЗТ» представляет собой техногенно освоенное пространство, древесной и кустарниковой растительности в ее пределах нет, краснокнижные виды растительного мира в момент исследования обнаружены не были.

Рассматриваемый участок представлен антропогенно преобразованным промышленным ландшафтом: территория площадки объекта спланирована, путем сплошной подсыпки грунта. Территории заняты постройками и инженерными коммуникациями предприятия. По территории участка проходят подъездные автомобильные и железные дороги, подземные и надземные технологические коммуникации, что отражается на структуре растительности. Антропогенная трансформация затронула зональные типы растительности Туапсинского района в разной степени. Наиболее деградировали степные и луговые сообщества, широко развитые на исследуемой территории.

Основной тип растительного сообщества на участках деятельности АО «ТЗТ» представлен травянистыми вторичными ассоциациями, с преобладанием рудеральных видов. Доминантами в травянистом ярусе выступают пырей ползучий (Elytrigia repens (L.) Nevski), спорыш птичий (Polygonum aviculare L.), цикорий обыкновенный (Cichorium intybus L.) и др.

В соответсвии с данным письма от Администрации Туапсинского городского поселения Туапсинского района №1938/21-12/05-05 от 13.09.2021 г., а так же на основании пиьсма « 111-7032/21 от 21.09.2021года от ГКУКК «Комитета по лесу» (Приложение 9) в пределах территории объекта земели лесного фонда, защитные леса и защитные участки лесов и лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

На участке обследования (в границах АО «ТЗТ») виды растений, занесённые в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу РФ, отсутствуют.

Трансформация растительного покрова ЗП под воздействием антропогенного фактора наиболее сильными темпами начала прогрессировать в конце XIX века. В. И. Липский (1891) отмечал, что уже в то время окультуривание степей наиболее быстрыми темпами, по сравнению с другими частями Предкавказья, продвигалось в Кубанской области.

Из-за выпадения из состава сообществ характерных таксонов и замены их сорными видами с обширными ареалами, стираются зональные особенности растительного покрова.

Растительность участка размещения терминала не отличается большим ценотическим разнообразием. Древесно-кустарниковая растительность представлена искусственными рядными насаждениями.

Основной тип растительного сообщества на участках планируемой деятельности представлен травянистыми вторичными ассоциациями, с преобладанием рудеральных видов. Доминантами в травянистом ярусе выступают пырей ползучий (Elytrigia repens (L.) Nevski), спорыш птичий (Polygonum aviculare L.), цикорий обыкновенный (Cichorium intybus L.) и др.

Территория землеотвода является хозяйственно освоенной, травянистая растительность развивается на техногенных насыпных грунтах и на искусственных полисадниках, в связи с чем ненарушенные сообщества, в которых массово встречаются редкие виды, здесь отсутствуют.

Воздействие объекта АО «ТЗТ» на растительный мир сведено к минимуму.

5.8 Зоны с особыми условиями использования территории

Особо охраняемые природные территории

В соответствие со ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений и на прилегающих к району хозяйственной деятельности участках находятся ООПТ следующих категорий:

- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Участок хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» административно относится к Туапсинскому району.

Согласно данных Администрации муниципального образования Туапсинского район (письмо №1938/21-12/05-05 от 13.09.2021 года), территория размещения объекта «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Согласно письму Минприроды России №1-47/10213 от 30.04.2020г. участок деятельности находится вне границ особо охраняемых территорий федерального значения.

Письма представлены в Приложении 9.

Перечень ООПТ, наиболее близко расположенных к местам осуществления деятельности, приведён в таблице 4.9.

Таблица 4.9– **Перечень Особо охраняемых природных территорий Туапсинского района**

ООПТ	Профиль, основные объекты охраны	Площадь, расположение, границы
Памятник природы		
Лесопарк Кадош	Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 26.08.1980 № 8/140. Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.09.1983 № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» Постановление главы администрации Краснодарского края №549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края».	Расположение: между р. Агой и р. Паук, на мысе Кадош. Границы – установлены, охранная зона установлена. Площадь – 269,3 га Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 881 м
Скала Киселева	Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов № 8/140 от 26.08.1980. Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов № 326 от 14.07.1988 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы». Постановление главы администрации Краснодарского края № 249 от 31.03.2009 «Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2009-2018 годы». Постановление главы администрации Краснодарского края № 549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края».	Черноморское побережье, 2 км северо-западнее г. Туапсе. Мыс Кадош, в границах выд. 14 кв. 110 Небугского Б Участкового лесничества Туапсиинского лесничества. Общая площадь 1,0 га Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 3,34 км
Платановая аллея им. Карла Маркса	Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов № 488 от 14.09.1983 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» Постановление главы администрации Краснодарского края № 650 от 25.06.2013 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик,	г. Туапсе, ул. Карла Маркса, центральная часть города. Общая площадь 1,5 га. Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 544 м.

ООПТ	Профиль, основные объекты охраны	Площадь, расположение, границы
	город курорт Анапа». Постановление главы администрации Краснодарского края № 549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края».	
Кедр атласский	Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов № 4/58 от 09.02.1983. Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов № 326 от 14.07.1988 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы». Постановление главы администрации Краснодарского края № 650 от 25.06.2013 «Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленджик, город курорт Анапа». Постановление главы администрации Краснодарского края № 549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края».	г. Туапсе, городской парк. Границы определены по проекции кроны дерева на земную поверхность в виде элипса, радиусом от 7 до 9 метров от ствола дерева. Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 110м.
Кедр ливанский	Приказ департамента природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края № 361от 13.12.2012 «Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения». Решение исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов № 4/58 от 09.02.1983. Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов № 326 от 14.07.1988 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы».	г. Туапсе, у здания исполкома. Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 1 км.

ООПТ	Профиль, основные объекты охраны	Площадь, расположение, границы
Дендропарк	Решение исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов № 488 от 14.09.1983 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения» Постановление главы администрации Краснодарского края № 549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края». Постановление главы администрации Краснодарского края № 222 от 28.04.2018 «О памятниках природы регионального значения, расположенных на территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северский район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район.	Расположен в 9 км от города Туапсе в южном направлении (г. Сочи). Прилегает к автомагистрали Новороссийск – Батуми. Общая площадь 8,4 га. Расстояние до территории АО «ТЗТ» ~ 9 км.

Объект намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе наиболее близко расположен к государственным природным заказникам ООПТ регионального значения: Агрийский заказник (19,2 км) и Туапсинский заказник (33,3 км).

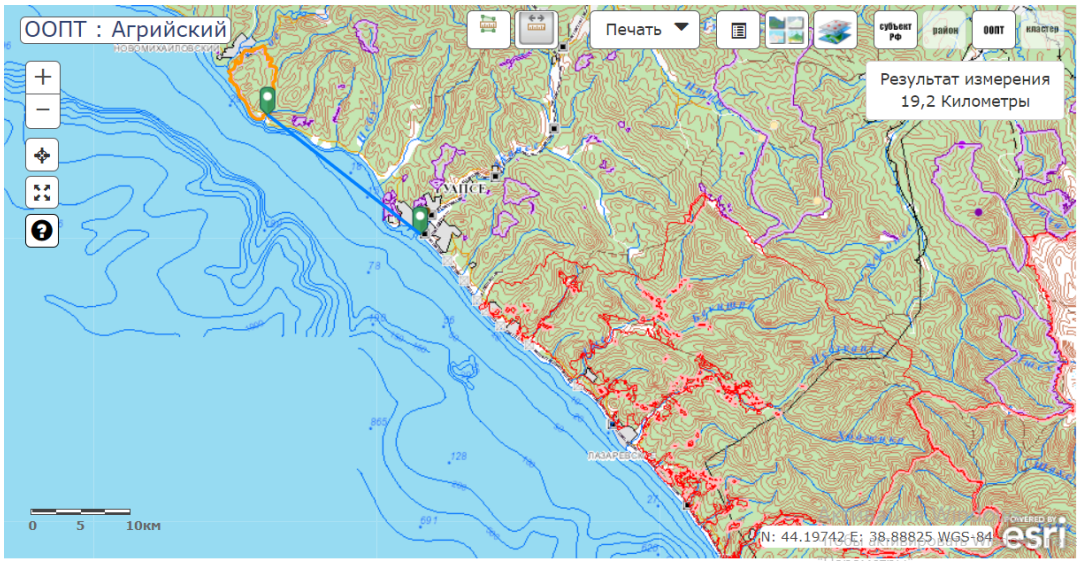


Рисунок 4.8 – Расстояние от териитории АО «ТЗТ» до Агрийскго заказника

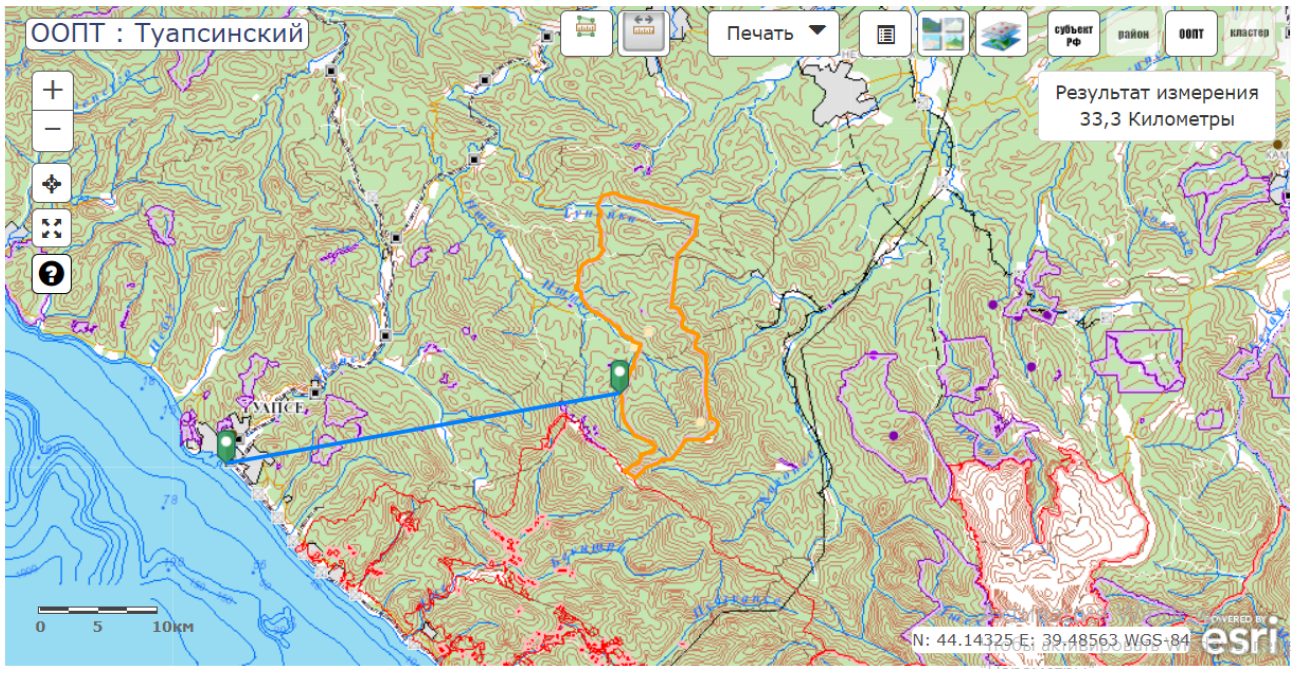


Рисунок 4.9 – Расстояние от териитории АО «ТЗТ» до Туапсинского заказника

Ниже описаны ООПТ регионального значения Туапсинского района.

ООПТ регионального значения

Агрийский заказник. Государственный ландшафтный заказник "Агрийский" основан 28.05.1986. Значение ООПТ – региональное.

Цели создания ООПТ и ее ценность - Данная местность имеет большое рекреационное значение, как для отдыха, так и для лечения..

Нормативная основа функционирования ООПТ

Решение №255 исполнительного комитета Туапсинского районного Совета народных депутатов от 28.05.1986;

Решение № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы» исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14.07.1988;

Постановление главы администрации Краснодарского края №132 от 06.03.1992 «О режиме сельскохозяйственного использования земель в пределах округов санитарной охраны курортов края»;

Постановление главы администрации (Губернатора) Краснодарского края №249 от 31.03.2009 «Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2009 – 2018 годы»;

Постановление главы администрации Краснодарского края №549 от 21.07.2017 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края»;

Ведомственная подчиненность - Министерство природных ресурсов Краснодарского края.

Географическое положение ООПТ - Черноморское побережье между р.Ту и р.Бухточка у п.Ольгинка. У мыса Агрия на территории Ольгинского лесничества Джугубского опытного лесхоза.

Поожение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Субсредиземноморские крымско-кавказские равнинные (возвышенные)	99.9
Морские акватории	0.1

Общая площадь ООПТ - 1 840,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 1 840,0 га.

Границы ООПТ - Заказник ограничен с юга-запада береговой полосой Чёрного моря, с северо-востока – Черноморским шоссе, включает четыре населенных пункта. Ольгинское лесничество кварталы 78, 80, 84, 85, 90 - 93, 95 - 97, 101 - 104, 114.

Природные особенности ООПТ - Агрийский ландшафтный заказник представляет собой горно-лесистую местность: несколько горных хребтов, дубово-буковый лес, участки Пецундской сосны, четыре больших ручья. Имеет природные объекты: мыс Агрия, водопад на реке Б.Зайчина, два родника.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы



Рисунок 4.10 – Агрийский заказник

Туапсинский заказник.

Туапсинский государственный природный зоологический заказник регионального значения (далее — Заказник) образован решением исполнительным комитетом Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 17 мая 1978 года № 291.

Границы Заказника описаны в решении от 5 февраля 1986 года № 64 «О перезакреплении, частичном изменении границ охотничьих хозяйств края и продлении срока пользования ими на 1986 — 1995 годы» следующим образом:

Северная — от северо-западного угла кв.37 Гунайского лесничества по административной границе с Апшеронским районом на восток до северо-восточного угла кв. 46.

Восточная — от северо-восточного угла кв. 46 на юг и юго-восток по административной границе с Апшеронским районом до стыка этой границы с административной границей Лазаревского района.

Южная — от стыка границ Апшеронского р-на с Лазаревским по границе Лазаревского р-на на северо-запад до места пересечения его р. Бол. Пшиш (кв. 114 Пшишского лесничества).

Западная — от истока р. Бол. Пшиш вниз по течению этой реки до ее впадения в р. Пшиш. Затем по левому берегу реки Пшиш вниз по течению до с. Терзиян, далее по старой военной дороге до Котловины с выходом на юго-западный угол кв. 65 и по западной границе этого квартала и квартала № 62 до северо-западного угла кв. 62, по правому берегу р. Хадыженского вверх по течению до северо-западного угла кв. 37.(исх. точка).

Задачи и режим Заказника описаны в Положении, утвержденном решением Краснодарского крайисполкома от 11 мая 1983 года № 271 «Об утверждении Положений о государственных охотничьих заказниках краевого значения».

Согласно пункту 1 статьи 24 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

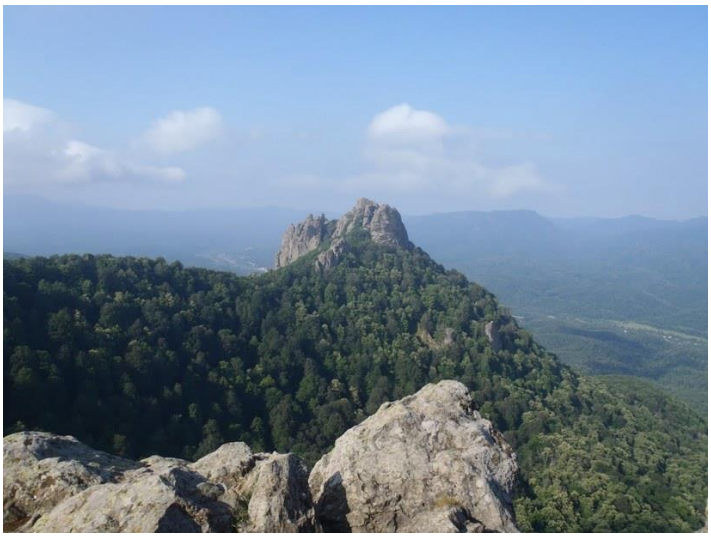


Рисунок 4.11 – Туапсинский заказник

Лесопарк Кадош.

Расстояние от лесопарка Кадош до территории АО «ТЗТ» ~ 881м.

Наименование ООПТ: памятник природы «Лесопарк Кадош»

Образован: решением Туапсинского РИК от 26.03.1980 г., №392, утвержден решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы»

Описание границ: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.06.2014 №614 «Об изменении и утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район»

Паспорт памятника природы: утвержден приказом МПР КК от 25.09.2017 № 1224

Площадь ООПТ: 269,30 га

Местоположение: Туапсинский р-н, западная окраина г.Туапсе, Небугское участковое лесничество Б.

Профиль: ботанический

Ценность: научно-познавательная, культурная и эстетическая

Подъездные пути: асфальтированная дорога переходящая в гравийную

Рекреационная нагрузка: высокая

Общее описание: памятник природы представляет собой уникальный рельеф террасированного берега древнего моря, покрытый комплексным лесом состоящего на южных склонах из дубов скального и пушистого, граба кавказского, грабинника, бука, каштана посевного, клена ложноплатанового.

Природные террасы обрываются к морю уступами высотою в несколько десятков метров. Высота над уровнем моря 150 метров. По территории памятника природы «Лесопарк Кадош» протекают четыре ручья. Южная половина Кадошских лесов входит в городскую черту.

Памятник природы «Лесопарк Кадош» состоит из двух участков, которые разделены между собой дорогой. Участок № 1 находится между участком № 2 и морем. Участок № 2 между участком № 1 и федеральной трассой Джубга-Сочи. Вдоль дороги участок № 2 имеет обрывистый скальный склон, также на данном участке произрастают крупные деревья можжевельника.

Памятник природы «Лесопарк Кадош» берет свое начало вблизи от памятника природы «Обнажение Агойского перевала», и заканчивается в двух точках: первая точка – на старом причале; вторая точка – ближе к дикому пляжу г. Туапсе, обойдя и не затрагивая улицы и строения домов.

Границы памятника природы: южная — берег Черного моря, западная — проходит по долине р. Агой, восточная – по долине реки Паук, северная и северо-восточная — по автомобильной дороге Туапсе – Новороссийск.

К территории «Лесопарка Кадош» с южной стороны примыкает памятник природы «Скала Киселева». Юго-восточная граница памятника природы «Лесопарка Кадош» начинается от старого заброшенного причала, где растет бамбук, на данный момент причал не используется по назначению, так как подъездные пути затруднены.

На территории «Лесопарка Кадош» произрастают четыре рощи сосны крымской.



Лесопарк Кадош

Платановая аллея г.Туапсе.

Расстояние от платановой аллеи до территории АО «ТЗТ» ~ 544 м.

Платановая аллея в Туапсе – природный памятник и настоящая историческая достопримечательность. Яркая и живописная, она отлично вписывается в городской пейзаж и служит местом отдыха для туристов и жителей курорта.

Адрес: ул. Маркса, Туапсе, Краснодарский край, Россия.

Координаты GPS: 44.100540, 39.080559.



Платановая аллея г.Туапсе

Аллея растянулась более чем на 2 км вдоль центральной улицы Туапсе – Карла Маркса. Посадка, заключенная в невысокую каменную ограду и вымощенная тротуарной плиткой, берет начало возле Дома-музея А.А. Киселева и завершается у перекрестка с ул. Гагарина. С обеих ее сторон проходят автомобильные дороги.

Платан, или как его еще называют чинар, обладает пышной кроной, острыми листьями, похожим на кленовые, и серовато-зеленой корой, что отходит от ствола. Его часто можно увидеть на улицах южных городков России: красивый и раскидистый, он превосходно защищает от жарких солнечных лучей. Это настоящий долгожитель, который в обхвате достигает полутора метров.

Аллея является настоящим рекордсменом. Она занимает первую позицию в Европе по протяженности и второе в мире среди аналогов.

На территории аллеи расположено несколько достопримечательностей:

Памятник Ставриде. Оригинальная скульптура установлена у перекреста с ул. Гагарина. Представляет собой композицию из нескольких рыб, водорослей и морских раковин;

Светомузыкальный фонтан. Он не отличается большим размером,но притягивает к себе множество посетителей, ведь под классическую музыку, которая сопровождает «танец» струй, можно замечательно расслабиться;

Монумент Киселеву. Композиция из бронзы изображает художника, устремившим взгляд куда-то вдаль. В одной руке он удерживает холст;

Памятник В.И. Ленину. Символизирует то, что мы помним пресловутого вождя пролетариата. Установлен он в 1964 г.

Неподалеку находится Киселевский музей. Его экспозиция охватывает Туапсинский период жизни известного академика живописи. В коллекции, которая насчитывает 5000 единиц, представлены и работы художника.

Зоны горно-санитарной охраны

Согласно постановления главы администрации Краснодарского края от 07.08.1997 №332 «О признании отдельных территорий Краснодарского края курортом местного значения» город Туапсе признан курортом местного значения.

В границах муниципального образования Туапсинский район, в непосредственной близости от района производства работ, расположены территории округа горно-санитарной охраны курортов краевого значения:

- Первый участок устанавливается для охраны береговой полосы Черного моря и курортов Джубга, Новомихайловка и Небуг, расположенных по побережью Черного моря в муниципальном образовании Туапсинский район от границы с муниципальным образованием город-курорт Геленджик до Туапсинского городского поселения Туапсинского района.

- Второй участок устанавливается для охраны береговой полосы Черного моря и курортов Гизель-Дере и Шепси, расположенных по побережью Черного моря в муниципальном образовании Туапсинский район от границы Туапсинского городского поселения Туапсинского района до границы с МО город-курорт Сочи.

Расстояние от района намечаемой хозяйственной деятельности до границ первого участка зоны горно-санитарной охраны составляет – 8,97 км, до границ второго участка зоны горно-санитарной охраны составляет – 3,11 км.

В соответствии с постановлением главы администрации Краснодарского края от 10 декабря 2007 года № 1136 "Об утверждении Положений о курортах краевого значения" в пределах округа и зон горно-санитарной охраны курортов Туапсинского района должен поддерживаться режим, обеспечивающий высокие санитарно-гигиенические условия местности и защиту приморских пляжей и акватории от бактериального и химического загрязнения.

Соблюдаемый режим должен обеспечивать сохранение естественных ландшафтно-климатических условий района и других природных факторов, совокупность которых используется на рассматриваемой территории в рекреационных целях.

На территории округа горно-санитарной охраны курортов Туапсинского района устанавливается режим хозяйственной деятельности, запрещающий всякие работы, загрязняющие почву, воду и воздух, наносящие ущерб лесам, зеленым насаждениям, ведущие к развитию эрозионных процессов и отрицательно влияющие на природные лечебные ресурсы и санитарное и экологическое состояние территорий.

Согласно Федеральному закону от 23.02.1995 N 26-ФЗ (с изм. на 28 декабря 2013 года) «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах», в составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон.

На территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологических чистых и рациональных технологий

На территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению.

На территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

Сведения от уполномоченных органов

Согласно письма 1938/21-12/05-05 от 13.09.2021 года (Приложение 9), выданного Администрацией Туапсинского городского поселения Туапсинского района в соотвествии с правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района, утвержденным решением Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 24.09.2015 №43.2 на участке размещения объекта отсутствуют:

- санитарных разрывов линейных объектов;
- зон взлета и посадки воздушных судов
- зеленых зон населенных пунктов;
- зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных и поверхностных;

- особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;
- скотомогильников и биометрических ям;
- свалок и полигонов ТБО;
- санитарно-защитных зон действующих предприятий;
- полезных ископаемых;
- особо ценных земель, защитных лесов и особо ценных участков лесов;
- зон с особыми условиями использования территории (приародромные территории);
- санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного типа.

Согласно письма №202-05.1-06-25496/21 от 07/09/2021 года (Приложение 9), выданного Министерством прирлных ресурсов Краснодарского края по имеющимся в министерстве сведениям проекты зон санитарно охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе расположения объекта не утверждались.

Согласно письма № 111-7032/21 от 21.09.2021г., выданного ГКУ КК «Комитет по лесу» земельный участок ее относится к землям лесного фонда Краснодарского края.

Согласно письма № 65-01-14-8572/21 от 30.09.2021 года, выданного Департаментом ветеринарии Краснодарского края в границах объекта скотомогильники (в том чисте сибиреязвенные) и биотермические ямы отсутствуют.

Все письма уполномоченных органов представлены в Приложении 9.

5.9 Социально-экономическая характеристика района

5.9.1 Общие сведения

Район проведения намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе административно относится к МО Туапсинский район.

Туапсе – промышленный и портовый город, расположен на склонах Черноморского побережья Краснодарского края. Общая площадь земель в пределах города составляет 3341 га. Это самое малое по площади и самое густонаселенное муниципальное образование Краснодарского края.

Туапсинское городское поселение расположено в центре Черноморского побережья в 180 км от г.Краснодара между городами Сочи и Новороссийск и представляет собой крупный транспортный узел, имеющий жизненно-важное значение для России. Порт Туапсе является единственным портом в России на Черном море, перегружающим на экспорт светлые нефтепродукты и единственным глубоководным, незамерзающим портом переваливающим на экспорт уголь. Через город проходит Северо-Кавказская железная дорога, обеспечивающая связь России с Черноморским побережьем и ближним зарубежьем Кавказа. Автомагистраль Федерального значения связывает Туапсе с Краснодаром, Сочи, Новороссийском.



Рисунок 5.1 - Схема Туапсинского района

Туапсинском районе 65 населённых пунктов в составе 3 городских и 7 сельских поселений:

№	Городские и сельские поселения	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население	Площадь, км^2
	Городские поселения				
1	Туапсинское городское поселение	город Туапсе	1	61 938[3]	33,41[2]
2	Джубгское городское поселение	пгт Джубга	6	9449[3]	352,53[2]
3	Новомихайловское городское поселение	пгт Новомихайловский	12	16 188[3]	345,35[2]
	Сельские поселения				
4	Вельяминовское сельское поселение	село Цыпка	7	4168[3]	42,47[2]
5	Георгиевское сельское поселение	село Георгиевское	7	7008[3]	293,60[2]
6	Небугское сельское поселение	село Небуг	7	12 138[3]	242,41[2]
7	Октябрьское сельское поселение	посёлок Октябрьский	7	2886[3]	452,13[2]
8	Тенгинское сельское поселение	село Тенгинка	2	3866[3]	95,85[2]
9	Шаумянское сельское поселение	село Шаумян	8	3903[3]	451,20[2]
10	Шепсинское сельское поселение	село Шепси	8	7561[3]	90,45[2]

В зону тяготения порта входят центральные и южные районы европейской части России, Урал, и юг Западной Сибири, а также среднеазиатские страны, не имеющие выходов к морю.

Экономика Туапсинского городского поселения представлена предприятиями различных отраслей промышленности. Это нефтеперерабатывающая, пищевая промышленность, судоремонт и металлообработка, производство строительных материалов.

Важнейшей составляющей производственной инфраструктуры г.Туапсе является транспортный комплекс. Отрасль представлена трубопроводным, морским, автомобильным и железнодорожным видами транспорта.

Туапсе географически находится в центре Туапсинского курортного района, имеющего береговую линию 92 км, более 250 здравниц, являющегося крупнейшим черноморским курортом России. Удачное географическое положение, природные и климатические условия привлекают в летний сезон отдыхающих, население города увеличивается в несколько раз.

Природа подарила Туапсе благоприятные условия, и это его главное преимущество. Город Туапсе должен достойно войти в список городов России с самой удобной средой для жизни людей.

Динамично растут инвестиции в основной капитал, ввод жилья, объем подрядных работ, что свидетельствует о достаточно позитивном будущем. В целом Туапсе можно обозначить как основной полюс роста в Туапсинском районе.

Для реализации мероприятий, позволяющих достигнуть повышение инвестиционной привлекательности города Туапсе, требуется использование программно-целевого метода, что позволит достичь необходимого уровня координации действий и концентрации ресурсов в данном направлении и обеспечит сбалансированный (поэтапный) подход к решению поставленных задач дальнейшего благоустройства Туапсе с одновременным сохранением исторического и архитектурного облика приморского города.

Анализ состояния развития малого и среднего предпринимательства на территории города Туапсе за 2010 - 2014 годы свидетельствует о положительной динамике основных

экономических показателей деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства.

Развитие малого и среднего предпринимательства способствует решению не только социальных проблем, но и служит основой для экономического развития Туапсинского городского поселения.

Одним из основных индикаторов качества экономической среды является количество субъектов малого предпринимательства.

Туапсе является административным центром Туапсинского района Краснодарского края. Население города составляет 63417 человек. Расположен город в предгорьях Главного Кавказского хребта между устьями рек Паук и Туапсе.

Промышленно-транспортная специфика городской экономики препятствует в полной мере развитию туристической отрасли, несмотря на благоприятные климатические и природные условия. В этой связи Туапсе является промежуточ ным пунктом для туристов, направляющихся на курорты Туапсинского района - Новомихай-ловский, Джубга, Лермонтово, Небуг, Агой, Оль-гинку, Шепси, Гизель-Дере, Дедеркой, а также курорты соседнего Лазаревского района города Сочи.

Основные отрасли экономики города - нефтепереработка, транспортная отрасль, пищевое производство.

В городе функционируют следующие промышленные предприятия:

- перевалочная нефтебаза «Заречье», принадлежащая АК «Транснефть»;
- Туапсинский нефтеперерабатывающий завод, принадлежащий ОАО «Роснефть»;
- нефтебаза, принадлежащая ОАО «Роснефть»;
- АО «Туапсинский Морской Торговый Порт»;
- сортировочная станция СевероКавказской железной дороги;
- судоремонтный завод;
- зерновой терминальный комплекс, объединяет в себе зернохранилища, вместимостью 102 тысяч тонн, имеет станцию разгрузки вагонов, очистительную башню, собственный глубоководный причал №9А для приема судов дедвейтом до 55 тыс.т.;
- мясоперерабатывающие предприятия;
- хлебозавод.

Ранее в городе имелись следующие промышленные объекты:

- машиностроительный завод (более не существует, на его территории построен терминал по перевалке и хранению сжиженного газа);
- судомеханический завод — производил суда маломерного флота (более не существует, на его территории построен терминал по перевалке и хранению сухих минеральных удобрений);
- молокозавод (в настоящее время на территории молокозавода работает торговый центр строительных материалов);
- рыбзавод (в настоящее время на этой территории работает коммерческий порт по перевалке овощей из Турции в Россию);
- рыболовецкий колхоз им. Ленина (в настоящее время на этой территории действует автостоянка);
- пивзавод (более не существует);
- обувная фабрика (в настоящее время на этой территории работает торговый центр «Красная площадь»);

- предприятия по добыче мергеля, известняка, песчаника.

В сфере пищевой промышленности трудятся ОАО «Туапсинский винзавод», ОАО «Туапсехлеб», ООО Гормолзавод «Туапсинский». Эти предприятия заняты выпуском мяса и мясопродуктов, молока, сливок, сметаны, кисломолочной продукции, различные сорта вин и крепких спиртных напитков, хлеба и хлебобулочных изделий.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность включает в себя предприятия «Ивериус», ЧерноморСельЛесГУ, «Туапсинский Лесхоз» и другие. Продукцией предприятий являются пиломатериалы, древесина деловая, круглые лесома териалы, деревянные изделия, паркет.

Немалый вклад в экономику Туапсе вносят предприятия гостиничного, курортно-оздоровительного, развлекательного комплексов. В районе действуют множество ресторанов с кавказской, европейской и национальной кухней, более двухсот баров и кафе.

Среди развлекательных комплексов имеются такие крупные, как аквапарки «Черномор» и «Дельфин», ледовый комплекс, дельфинарий «Аквамир», банный комплекс «Отрада». В текущем году готовится к открытию новый аквапарк в поселке Джубга. Комплекс содержит множество аттракционов для детей и взрослых и занимает площадь порядка трех гектар.

Грузооборот. Функционируют более тысячи предприятий розничной торговли, порядка двухсот стационарных точек общепита, полторы сотни комбинатов бытового обслуживания. В сфере обслуживания туристов ведут деятельность более 20 экскурсионных фирм.

Туапсе - один из ключевых транспортных узлов Черноморского побережья РФ. Расположение города определяет его ключевое значение для обеспечения наземной связи с курортной столицей страны - городом Сочи, а также делает важным пунктом в поставках за рубеж сырьевой продукции страны (нефти, удобрений, угля).

В городе Туапсе представлены предприятия автотранспорта, железнодорожного и морского транспорта:

- государственное учреждение Морская администрация порта Туапсе (обеспечение безопасности движения судов, строительство, реконструкция и ремонт портовых сооружений);

- Туапсинский морской торговый порт: вывоз нефти и нефтепродуктов. АО «ТМТП» -оператор морского порта - принадлежит ОАО «НЛМК» на 69,4 %;

- железнодорожная станция Туапсе Северо-Кавказской железной дороги;

- балкерный терминал компании «Еврохим;

- РН-Морской терминал Туапсе «Роснефть» (хранение, перевалка и реализация нефтепродуктов);

- ООО «РН-Туапсинский нефтеперерабатывающий завод» (переработка нефтепродуктов);

- государственное Туапсинское пассажирское автотранспортное предприятие (пассажирские городские, пригородные и междугородние перевозки);

- ОАО «Туапсетранссервис» (пассажирские и грузовые перевозки);

- ООО «Стройтранс» (грузовые перевозки).

Туапсе - второй по величине порт в России на Черном море, перегружающий на экспорт нефтепродукты и единственный глубоководный незамерзающий порт, переваливающий на экспорт уголь.

Степень изношенности инфраструктуры в Туапсинском порту - 40-45%. В настоящее время существующие портовые сооружения используются на полную мощность. Туапсинский морской торговый порт предполагает увеличить свой грузопоток. Предстоит дальнейшее развитие порта, намечен ввод в действие нового терминала по отгрузке зерна. Также намечена дальнейшая реконструкция нефтебазы. Ей предстоит внедрить новые технологии и новое оборудование.

На территории морского порта Туапсе расположен таможенный пропускной пункт Краснодарской таможни на долю, которой приходится около 20% экспортных и импортных операций по Южному таможенному управлению (ЮТУ). Через туапсинский таможенный пункт идет импорт товаров из Турции, стран Латинской Америки, Азии (это в основном сельскохозяйственная продукция, товары легкой промышленности и бытовая техника), из стран Европы - сельскохозяйственное машиностроение, электрические машины и оборудование, средства наземного транспорта, измерительные, оптические приборы и инструменты, железнодорожный транспорт.

Сократился импорт сельскохозяйственной продукции из стран Европы, но при этом наблюдается увеличение доли Китая, и стран Латинской Америки. Туапсе является железнодорожным узлом, который осуществляет перевозку грузов и пассажиров. Для обеспечения перспективных объемов перевозок и ликвидации «узких» мест участка Туапсе-Адлер выполнены работы по устройству двухпутных вставок на перегонах Водопадный-Лазаревская и Мацеста-Хоста.

В Туапсинском городском поселении осуществляют деятельность около 3,1 тыс. предпринимателей без образования юридического лица и более 600 малых предприятий. Причем прослеживается тенденция изменения количества зарегистрированных предпринимателей в зависимости от времени года. Всего в малом бизнесе занято более 8 тысяч человек, это порядка 25% от численности населения, занятого в экономике города. В городе сложилась определенная структура малых предприятий, выделился ряд сфер, где малый бизнес занял весомую долю. Наибольшее число зарегистрированных малых предприятий и предпринимателей приходится на сферу торговли, общественного питания, строительства.

Объем работ и услуг, выполненных в 2013 году малыми предприятиями города, оценивается в размере около 15% в общем объеме работ и услуг, выполненных всеми хозяйствующими субъектами города.

Муниципальная программа разработана в целях формирования эффективной экономической базы для улучшения качества городской среды, повышения уровня жизни в городе Туапсе, роста экономического потенциала города Туапсе.

Целью муниципальной программы является создание благоприятных условий для социально-экономического развития города Туапсе. Достижение поставленной цели будет осуществляться в течение всего периода реализации муниципальной программы.

Срок реализации муниципальной программы 2015-2019 годы.

«Социально-экономическое развитие города Туапсе»

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Статус*	Значение показателей				
				2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Муниципальная программа «Социально-экономическое развитие города Туапсе»**							
	Цель: Создание благоприятных условий для социально-экономического развития города Туапсе							
	Задачи: – Обеспечение безопасного и комфортного проживания населения города Туапсе и придание городу соответствующего привлекательного облика. – обеспечение градостроительного развития территории города Туапсе; –совершенствование внешней среды для развития малого предпринимательства;							
2.1	**Подпрограмма № 1 ««Формирование и продвижение экономически и инвестиционно привлекательного образа муниципального образования»»**							
	Цель: Привлечение инвестиций в экономику Туапсинского городского поселения							
	Задачи: поддержка выставочной деятельности, –установление новых деловых контактов с российскими и иностранными партнерами, –презентация приоритетных инвестиционных проектов.							
2.1.1	– увеличение объема привлеченных инвестиций в экономику города Туапсе	%	1	101,1	105	105	105	105
2.1.2	– количество Международных выставочных мероприятий, проводимых на территории Российской Федерации, в которых принято участие	Ед.	3	1	1	1	1	1
2.2	**Подпрограмма № 2 ««Городу воинской Славы Туапсе – новый облик»»**							
	Цель: Комплексный подход к решению проблемы развития Туапсинского городского поселения как столицы Туапсинского района, обеспечение безопасного и комфортного проживания населения города Туапсе и придание городу соответствующего привлекательного облика.							
	Задачи: Строительство объектов социальной инфраструктуры, необходимых для обеспечения социальных потребностей граждан (строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов физической культуры и спорта и объектов культуры); создание для жителей города системы жизнеобеспечения (развитие коммунальной и транспортной инфраструктуры города); проведение комплекса работ по проектированию и развитию территорий города Туапсе.							
2.2.1	Площадь благоустроенных аллей, площадей и улиц	Тыс.кв.м	3	23,4	14,4	9,0	10,5	11,0
3.1	**Подпрограмма № 3 «Муниципальная поддержка малого и среднего предпринимательства»**							
	Цель: обеспечение и поддержка благоприятных условий для развития малого предпринимательства как основного элемента рыночной экономики, важнейшего инструмента создания новых рабочих мест, насыщения рынка товаров и услуг, источника пополнения местного бюджета, формирования конкурентной среды в экономике Туапсинского городского поселения							
	Задачи: –совершенствование внешней среды для развития малого предпринимательства; –развитие кредитно-финансовых механизмов поддержки субъектов малого предпринимательства; –увеличение числа субъектов малого предпринимательства; – формирование и развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства; – снижение административных ограничений и создание благоприятного климата для равномерного развития малого предпринимательства; – обеспечение консультационной, организационно-методической и информационной поддержки субъектов малого предпринимательства; – активизация роли общественных организаций в вопросах поддержки малого предпринимательства							
3.1.1.	общее количество малых предприятий, индивидуальных предпринимателей	Темп роста по отношению к предыдущему году, %	1	102	101,5	101,5	102	102

3.1.2.	увеличение общего количества занятых в малом предпринимательстве	Темп роста по отношению к предыдущему году, %	1	102,2	102,3	103,0	103,0	103,0
3.1.3.	Наращивание темпов роста оборота малых предприятий города Туапсе	Темп роста по отношению к предыдущему году, %	1	103,0	104,0	104,5	105,0	105,0
4.	**«Реализация мероприятий в сфере торговли и транспорта»**							
	Цель: создание условий для наиболее полного удовлетворения спроса населения на потребительские товары создание условий для предоставления качественных, безопасных транспортных услуг населению							
	Задача: формирование современной инфраструктуры розничной торговли; совершенствование государственного регулирования торговой деятельности на территории Туапсинского городского поселения; организация транспортного обслуживания населения города, создание условий для стабильного финансово-экономического положения перевозчиков городского пассажирского транспорта.							
	Основные мероприятия:							
4.1.	Предоставление муниципальной субсидии муниципальному бюджетному учреждению Туапсинского городского поселения «Торговое и транспортное обслуживание» для оказания муниципальной услуги по предоставлению консультационных и методических услуг (защита прав потребителей), (транспорт и дорожное хозяйство);							
4.2.	Предоставление муниципальной субсидии муниципальному бюджетному учреждению Туапсинского городского поселения «Торговое и транспортное обслуживание» для выполнения муниципальной работы по административному обеспечению деятельности организации (защита прав потребителей)							
4.3.	Предоставление муниципальной субсидии муниципальному бюджетному учреждению Туапсинского городского поселения «Торговое и транспортное обслуживание» для выполнения муниципальной работы по организации перевозок пассажиров на маршрутах наземного городского и (или) пригородного пассажирского транспорта (учет выполнения транспортной работы маршрутными перевозчиками в соответствии с условиями договоров)							

5.9.2Структура населения

Население Туапсинского района составляет 129 105 человек(2019 год). Плотность населения 54,57 чел/км^2.

В городских условиях (город Туапсе и пгт Джубга и Новомихайловский) проживают 60.8 % населения района.

Национальности:

Русские - 88 142 человека;

Армяне - 17 334 человека;

Адыги - 4 183 человека;

Украинцы - 2 540 человека;

Другие – 4 283 человек

Не указано национальности – 10 340 человек

Мужчины — 58 014 чел. (45,7 %). Женщины — 68 808 чел. (54,3 %).

Средний возраст населения: 40,2 лет. Средний возраст мужчин: 37,6 лет. Средний возраст женщин: 42,5 лет.

Медианный возраст населения: 39,7 лет. Медианный возраст мужчин: 36,8 лет. Медианный возраст женщин: 42,7 лет.

Смертность среди сельского населения гораздо выше, чем среди городских жителей в связи с более низким уровнем жизни населения. *Туапсинский* район относится к благополучным территориям по смертности от всех причин в Краснодарском крае (рисунок 5.2).

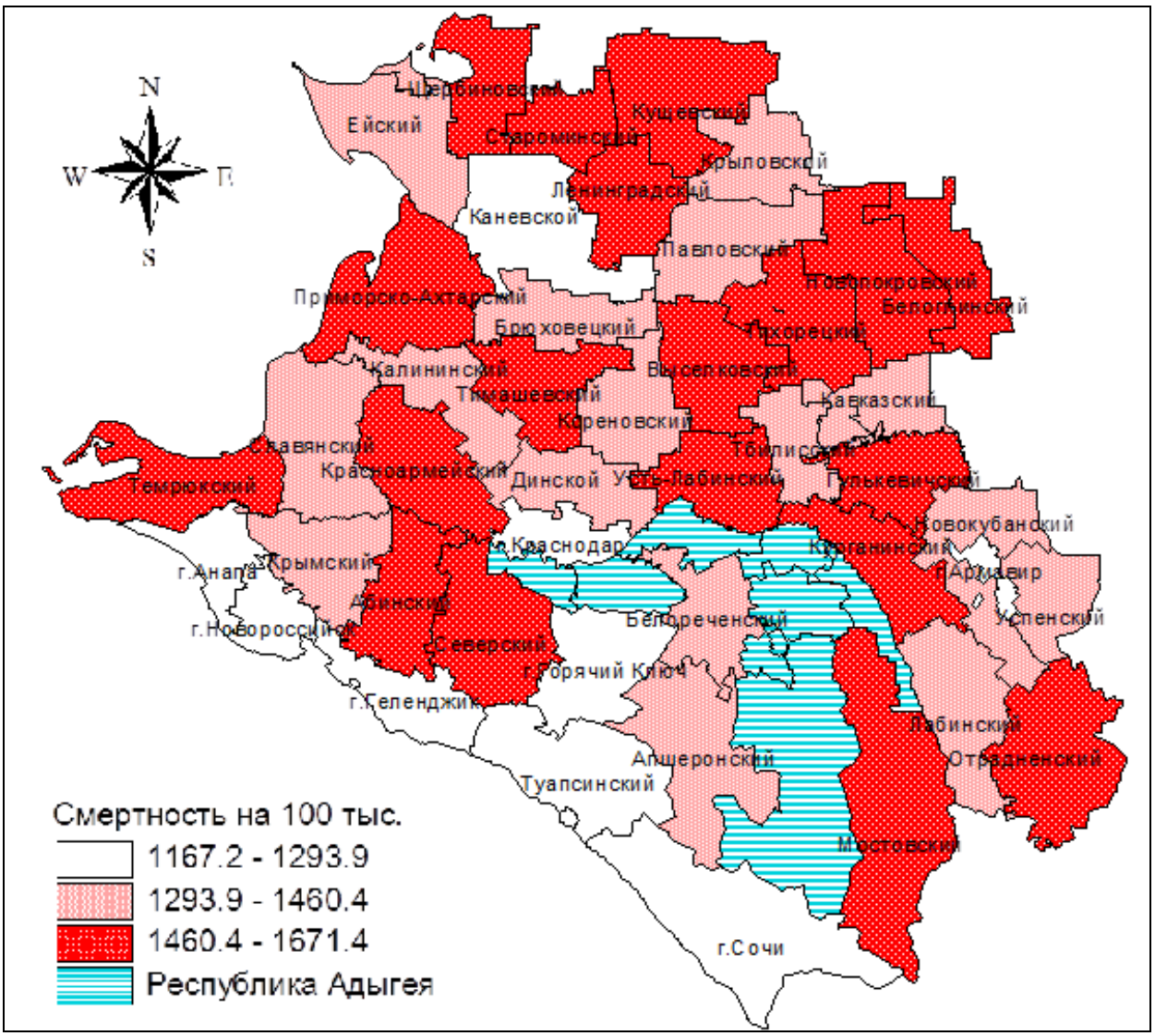


Рисунок 5.2 - Смертность от всех причин в 2011 г. Краснодарский край данные РИФ

В последние годы наблюдается увеличение миграционной активности населения на территории Краснодарского края из-за повышения её инвестиционной привлекательности. Общий коэффициент миграционного прироста на 10 тыс. постоянного среднегодового населения по Темрюкскому району в 2014 году составил 39,3 чел., по сельским населенным пунктам – 44,6 чел.

Показатель прироста населения по Туапсинскому району нестабилен, но в основном наблюдается устойчивый ежегодный прирост населения. В целом по району средний показатель прироста составляет 0,49 %.

5.10 Оценка фонового состояния природной среды

Порт Туапсе, на территории которого предполагается осуществление намечаемой хозяйственной деятельности (хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе), расположен на Черноморском побережье Кавказа к юго-востоку от мыса Кадош, между устьями рек Паук и Туапсе. К северу от порта находится устье реки Паук, а к югу - реки Туапсе. Порт находится в центре города Туапсе.

Ближащие нормируемый территории для АО «ТЗТ», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе:

- с севера - земельный участок для многоэтажной застройки по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101007:27) на расстоянии 40 метров.

Акватория порта имеет ровное дно с глубинами, постепенно убывающими к берегу. На прилегаюшей к порту акватории моря на расстоянии 3 км от уреза воды глубины достигают 50 м, начиная с 12 км – глубины превышают 1000 м. Донные осадки в порту представлены алевритово-пелитовыми илами, имеющими жидкую консистенцию. Небольшую площадь в юго-западном районе порта занимают пески мелкие. На участке нефтеналивных причалов и в ковше – илы имеют черный цвет и с запахом сероводорода.

Прилегающая к порту территория города Туапсе расположена в пределах юго-западного склона Кавказского хребта и его отрогов, протягивающегося в широтном направлении. Рельеф района низко- и среднегорный (абсолютные отметки от 0 до 150 м). Коренной склон гор крутизной обычно от 10º – 15º до 30º – 40º и круче. Поверхность береговых уступов склонов, прилегающих к мысу Кадош с юга и до самого порта, осложнена многочисленными оползневыми и осыпными формами и в значительной степени террасирована при строительстве автодорог, зданий и сооружений, производстве противодеформационных мероприятий. Подошва клифа на большей части не имеет пляжа и непосредственно подмывается морем. В районе корня Юго-Западного волнолома галечный пляж имеет переменную ширину от нескольких первых метров до 10-12 м.

5.11 Современное экологическое состояние территории природопользования хозяйствующего субъекта

5.11.1 Оценка экологического состояния почв территории осуществления намечаемой деятельности

Ввиду того, что вся территория объекта АО «ТЗТ» располагается на забетонированной территории оценка экологичекого состояния почв не осуществляется.

На основании договора № 04-18/214 между АО «ТЗТ» и АО «ТМТП» сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур и техническое обслуживание систем ливневой канализации осуществялет АО «ТМТП».

Таким образом, воздействия на почвы от ливневых вод не предвидится.

5.11.2 Оценка экологического состояния морских вод акватории

На основании договора № 04-18/214 между АО «ТЗТ» и АО «ТМТП» сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур и техническое обслуживание систем ливневой канализации осуществялет АО «ТМТП».

Воды поле очистных сооружениях АО «ТМПТ» направляются в глубоководный выпуск № 7, который принадлежит АО «ТМТП». Мониторинг выпусков производит АО «ТМПТ».

Собственных выпусков сточных вод в водный объект АО «ТЗТ» не имеет.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОСТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

6.1.1 Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды

Критериями оценки воздействия на атмосферный воздух в настоящее время являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населѐнных мест, утверждѐнные Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзором), и нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ), выполнение которых обеспечивает соблюдение ПДК и ОБУВ в приземном слое атмосферы селитебных зон.

Данные о метеорологических характеристиках, уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения намечаемой хозяйственной деятельности принят на основании письма Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» 505хл/565А от 01.08.2019. Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ без учета вклада выбросов АО «ТЗТ», представлены в таблице 10.1 и Приложении 2.

Таблица 10.1 - **Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ**

Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводород	Формальдегид	Бенз/а/пирен
мг/м3							
0,263	0,019	2,7	0,079	0,052	0,003	0,022	$1,9*10^{-6}$

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 10.2

Таблица 10.2 - **Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	29,8
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-1,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	34
В	7
ЮВ	11
Ю	14
ЮЗ	12
З	7

СЗ	3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности приведет к возникновению определенного негативного воздействия на состояние воздушного бассейна рассматриваемого района.

Воздействие на атмосферный воздух зависит от технологической схемы намечаемой деятельности.

6.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ на период проведения намечаемой хозяйственной деятельности

Основным видом деятельности АО «ТЗТ» является оказание услуг по перевалке зерновых грузов.

Производственный участок

Зерновые культуры, поступающие на предприятие по железнодорожной дороге двумя потоками, выгружаются из железнодорожных вагонов в 4 приемных бункера с одновременным взвешиванием зерна на вагонных весах на тензодатчиках и отбором проб пробоотборниками типа RAIL TRUCK PROBE.Подача под разгрузку партий из 12 вагонов на каждый путь осуществляется маневровым тепловозом. Аспирационное оборудование установлено на площадке в сооружении устройства приема. Относы аспирационных сетей, во избежание потери веса зерна при транспортировке, возвращаются в зерно винтовыми конвейерами.

Из приемных бункеров зерно забирается двумя скребковыми конвейерами и передается ими на 2 поперечных скребковых конвейера соответственно и далее в соответствующие нории, из которых зерно поступает на закрытые ленточные конвейеры соответственно, установленные на эстакадах.

Из ленточных конвейеров зерно поступает в башмаки норий, которые могут далее передать зерно в соответствии с производственной программой либо на временное хранение в зернохранилище, состоящие из семи стальных силосов, либо после взвешивания на проточных весах BMW-336, на водный транспорт или, при инвентаризации, в силосы, либо в необходимости очистки в случае некондиционного зерна, на сепараторы типа А1-БИС-100.

В случае приема кондиционного зерна для закладки его на хранение в силосы № 1-5 зерно из норий направляют на ленточный конвейер и затем последовательно на ленточные конвейеры со сбрасывающими устройствами, установленные на надсилосных эстакадах. С ленточных конвейеров зерно поступает в выбранный силос.

Для закладки зерна на хранение в силосы № 6-7 используются нории, которые могут направить зерно на ленточный конвейер со сбрасывающим устройством и далее в выбранный силос.

В случае необходимости отгрузки зерна на водный транспорт нории направляют зерно через проточные весы BMW-336 соответственно через эстакадные закрытые ленточные конвейеры на открытые ленточные конвейеры расположенные в закрытой с трех сторон надземной галереи. Галерея отгрузки на водный транспорт расположена вдоль причала и имеет протяженность отгрузочной линии 216 м. Открытые ленточные конвейера производительностью по 700 т/час каждый, фирмы «NEUERO» со сбрасывающими тележками, имеют механическое соединение со шнековыми конвейерами судовых погрузочных машин фирмы «NEUERO».

В случае необходимости очистки зерна нории могут направить зерно на сепараторы типа А1-БИС-100 через надсепараторные бункеры. Очищенное на сепараторах зерно

собирается в подсепараторные бункеры, из которых поступает в башмак нории зерна и далее в зернохранилище.

При подаче зерна на закрытые ленточные конвейеры в насыпных лотках установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна подсолнечным маслом в целях взрывопожаробезопасности и уменьшения выбросов пыли при отгрузке зерна на водный транспорт. Существо метода заключается в том, что зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при впрыскивании масла через форсунки. Проходя через масляный туман, зерно равномерно покрывается тонкой масляной пленкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и исключает попадание её в атмосферу в местах транспортировки и пересыпки. Растительное масло хранится в цистерне V= 50 м3.

Сорные отходы, полученные в результате очистки зерна на сепараторах, собираются скребковым конвейером, производительностью 4 т/час, и подаются в бункер отходов и по мере накопления вывозятся автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов для размещения.

Аспирируемые сорные примеси, полученные в результате работы сепараторов А1-БИС-100 с воздушными потоками поступают в горизонтальные циклоны, поставляемые в комплексе с сепараторами, затем в фильтры РЦИЭ. Выделенные сорные примеси из циклонов и фильтров поступают в скребковый конвейер сора и далее в бункер сора, очищенный воздух выбрасывается вентиляторами в атмосферу.

Выгрузка зерна из силосов осуществляется закрытыми ленточными конвейерами, установленными под силосами. Из силосов 1-5 зерно поступает в очистительно-весовую башню через скребковый конвейер на и далее в соответствии с производственной программой может быть передано по вышеописанным схемам либо на отгрузку на водный транспорт, либо на очистку на сепараторах, либо на проточные весы для инвентаризации, либо вновь в силосное хранилище. Из силосов 6-7 зерно подсилосным ленточным конвейером передается на нории и далее в зависимости от производственной программы может быть направленно по вышеописанным схемам на отгрузку, очистку, инвентаризацию или опять на хранение.

Винтовые конвейеры служат для зачистки силосов.

Транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении. Для создания в них разряжения и отсоса избытка воздуха, поступающего с зерном, на норийных трубах и кожухах конвейеров установлены 13 локальных фильтр-установок, осажденная зерновая пыль возвращается в поток зерна.

Судопогрузочная машина «NEUERO» представляет собой металлоконструкцию портального типа, передвигающуюся по рельсам. По шнеку судопогрузочной машины зерно подается в башмак нории, подымается на стрелу машины, через насыпной лоток поступает на закрытый ленточный конвейер стрелы и через отгрузочную трубу в трюм судна. Аспирация судопогрузочной машины осуществляется одной аспирационной и двумя локальными фильтр-установками, входящими в комплект поставки машины. Для снижения пылеобразования при загрузке в трюм судна применена система телескопических каскадных рукавов. Устройство состоит из серии последовательно составленных конических элементов, подогнанных друг к другу и образующих основу приспособления. Конические элементы подобраны с таким расчетом, чтобы скорость свободно падающей массы груза составляла менее 2 м/сек. Снижение скорости падения груза влечет за собой и снижение скорости движения воздуха, захватываемого падающим грузом, и уменьшает выделение пыли. Высота падения зерна контролируется автоматически при помощи специальных датчиков и не превышает значения 1,5 метра. Погрузочные машины движутся вдоль причала по рельсам и обеспечивают полную загрузку трюмов судна.

При учете времени работы оборудования принималась неравномерность загрузки, затраты времени на позиционирование вагонов над бункерами и другие необходимые технологические операции.

При перегрузке зерновых культур основными источниками пылевыделения являются места пересыпок (передач) зерна, оборудованные аспирационными установками (АС) и локальными пылевыми фильтр – установками, через которые осуществляется организованный выброс зерновой пыли в атмосферу. Информация по присвоенным номерам ИЗА, аспирационному оборудованию представлена в таблице.

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2.	0001	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №1, поз. 17.1, 16.1, 15.1 соответственно
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	0002	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №2, поз. 17.2, 16.2, 15.2 соответственно
Нория № 1.1	0003	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №1 поз. 19.1
Нория № 1.2	0004	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №2 поз. 19.2
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	0005	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №8 поз. 19.8
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	0006	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №9 поз. 19.9
Нория №1.3	0007	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №3 поз. 19.3
Нория №1.4	0008	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №4 поз. 19.4
Нория №1.5	0009	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №5 поз. 19.5
Нория №1.6	0010	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №6 поз. 19.6
Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	0011	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №12 поз. 19.12
Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	0012	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №13 поз. 19.13
Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №№1-5)	0027	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №7 поз. 19.7
Проточные весы BMW-336 № 6.1	0028	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт АС №3, поз. 16.3, 15.3 соответственно

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Проточные весы BMW-336 № 6.2	0029	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт АС №4, поз. 16.4, 15.4 соответственно
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	0030	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт АС №5, поз. 8.1, 8.2, 16.5, 15.5 соответственно
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	0031	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт АС №6, поз. 8.3, 8.4, 16.6, 15.6 соответственно
Надсепараторные бункера Подсепараторные бункера	0032	Батарейная установка У21-ББЦ- 550 Фильтр РЦИЭ 31,2 - 48 Вентилятор ВЦ5–45-8,5 В101 N=15,0 кВт АС №7, поз. 17.3, 16.7, 15.7 соответственно
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	0033	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №10, поз. 19.10
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	0034	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №11, поз. 19.11
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 1 Нория судопогрузочной машины №1	0036	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 1, АС №8 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	0037	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №14 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	0038	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №15 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2 Нория судопогрузочной машины №2	0039	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 2, АС №9 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	0040	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №16 Поз. на схеме отсутствует

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	0041	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №17 Поз. на схеме отсутствует

При закладке зерна в силос хранения выброс зерновой пыли осуществляется через дефлектора (отверстия) размещенные на крыше, по периметру каждого силоса и классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6013, 6015, 6017, 6019, 6021, 6023, 6025). Пять крышных вентиляторов установленных на каждом силосе, квалифицированные как совокупность организованных источников (ИЗА 0014, 0016, 0018, 0020, 0022, 0024, 0026) находятся в резерве, так, как система активного вентилирования зерна в силосах хранения не эксплуатируется.

При движении зерна на открытых конвейерах осуществляется неорганизованный выброс зерновой пыли (ИЗА 6035).

При загрузке трюмов судов (ИЗА 6042) выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

При загрузке, выгрузке зерновых примесей (сора) в бункер отходов (ИЗА 6043), выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

Перемещение ж/д вагонов на территории зернового терминала осуществляются маневровыми тепловозами. При работе двигателей тепловозов происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ (сажа, оксиды углерода и азота, ангидрид сернистый, керосин) через выхлопные трубы (ИЗА 6044).

Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования

При ремонте и обслуживании оборудования осуществляются сварочные и окрасочные работы. Сварочные работы производятся с использованием электродов УОНИ-13/55, АНО-21, газовой резки (пропан-бутан). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ (оксиды железа, марганца, оксид углерода и азота, пыль неорганическая, пыль абразивная, фториды, фтористый водород) носит неорганизованный характер (ИЗА 6045). Окрасочные работы выполняются с применением различных лакокрасочных материалов (эмаль ПФ - 115, грунтовка ГФ - 021, Уайт-спирит). Выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке (взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит) носит неорганизованный характер (ИЗА 6046).

Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования, КИПиА

Проводится замена вышедших узлов, блоков измерительной аппаратуры и датчиков, пуско-наладочные работы. Ремонт с производством пайки не осуществляется.

Производственно-техническая лаборатория

В производственно-технической лаборатории по контролю качества зерна химические реактивы не применяются.

Характеристика пыленазоочистного оборудования и оценка его эффективности

На предприятии установлено 17 локальных фильтр – установок (ЛФУ) и 9 аспирационных установок (АС)

Место установки	*Наименование, состав АС, ЛФУ, номер*
1	2

Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2.	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №1
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №2
Нория № 1.1	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №1
Нория № 1.2	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №2
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №8
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №9
Нория №1.3	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №3
Нория №1.4	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №4
Нория №1.5	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №5
Нория №1.6	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №6
Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №12
Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №13
Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №№1-5)	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №7
Проточные весы BMW-336 № 6.1	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36, вентилятор ВЦ 5– 35-8В101 N=11,0 кВт.АС №3
Проточные весы BMW-336 № 6.2	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36, вентилятор ВЦ 5– 35-8В101 N=11,0 кВт. АС №4
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед., фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт. АС №5
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед., фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт. АС №6
Надсепараторные бункера	Батарейная установка У21-ББЦ- 550, фильтр РЦИЭ 31,2 – 48, вентилятор ВЦ5–45-8,5 В101 N=15,0 кВт АС №7
Подсепараторные бункера	
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №10
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №11

Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 1	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 1, АС №8
Нория судопогрузочной машины №1	
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №14
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №15
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 2, АС №9
Нория судопогрузочной машины №2	
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №16
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №17

6.1.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ на период проведения намечаемой хозяйственной деятельности

В соответствии с приказом № 273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» все источники выбросов загрязняющих веществ на промышленных предприятиях подразделяются на организованные и неорганизованные.

В период 2022-2032гг. АО "ТЗТ" планирует осуществлять перевалку зерновых грузов (пшеница, ячмень, кукуруза и т.д.), ожидаемые значения грузооборота АО «ТЗТ» :

- зерновые грузы – 2 300 тыс. тонн в год;

Письмо о планируемом грузообороте приведено в Приложении 13.

Увеличения грузооборота более, чем заявлено в справке не предвидится. Строительсва новых объектов в период 2022-2032 гг. не намечается.

В результате инвентаризации на АО «ТЗТ» выявлено 39 источников выбросов загрязняющих веществ: из них 26 – организованные; 13 – неорганизованные.

На АО «Туапсинский зерновой терминал» имеется следующая разрешительная документация:

- разрешение на выбросы вредных загрязняющих веществ № В598 от 30.10.2017г. (Приложение 3) выданные на основании приказа Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея № 11-28/598г.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы приведены в Приложении 4.

Параметры источников выбросов приведены в таблице 10.3

Для ИЗА 6044 высота принята 15м на основании письма №258/39-67 от 17.04.2000г. выданного НИИ Атмосферы.

Таблица 10.3 - **Параметры источников выбросов АО «Туапсинский зерновой терминал»**

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Объект: 1. АО «Туапсинский зерновой теминал»																							
Площадка: 1. Производственная территория сухогрузного района порта																							
Цех: 1. Комплекс по перевалке зерновых культур																							
1. Производственный участок		Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2	1	2600	Труба	1	0001	7	0,5	14,81	2,903	25,7	356	492	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,021088	7,948	0,197384	0,197384
		Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	1	2600	Труба	1	0002	7	0,5	14,27	2,796	25,7	342	503	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,020488	8,017	0,191768	0,191768
		Нория №1.1	1	2000	Труба	1	0003	2,5	0,17	19,663	0,446	25,7	353	518	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,003663	8,986	0,026374	0,026374
		Нория №1.2	1	2000	Труба	1	0004	2,5	0,17	24,279	0,551	25,7	358	521	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004527	8,989	0,032594	0,032594
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	1	2000	Труба	1	0005	10,5	0,17	13,323	0,302	25,7	406	548	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,002216	8,029	0,015955	0,015955
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	1	2000	Труба	1	0006	10,5	0,17	11,549	0,262	25,7	401	546	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,00192	8,018	0,013824	0,013824
		Нория №1.3	1	2000	Труба	1	0007	6	0,17	24,912	0,566	25,7	432	479	-	-	-	2937	Пыль	0,0046	8,977	0,033437	0,033437

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																			зерновая	44			
		Нория №1.4	1	2000	Труба	1	0008	6	0,17	25,42	0,577	25,7	437	482	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004734	8,977	0,034085	0,034085
		Нория №1.5	1	2000	Труба	1	0009	6	0,17	26,174	0,594	25,7	434	475	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004878	8,985	0,035122	0,035122
		Нория №1.6	1	2000	Труба	1	0010	6	0,17	26,4	0,599	25,7	437	477	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004905	8,96	0,035316	0,035316
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	1	2500	Труба	1	0011	35	0,17	12,639	0,287	25,7	435	515	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,002104	8,021	0,018936	0,018936
		Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	1	1000	Труба	1	0012	35	0,17	11,836	0,2687	25,7	447	482	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,001968	8,014	0,007085	0,007085
		Силос №1	1	500	Неорг.	1	6013	29	-	-	-	-	438	516	453	532	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Силос №2	1	500	Неорг.	1	6015	29	-	-	-	-	466	514	484	531	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Силос №3	1	500	Неорг.	1	6017	29	-	-	-	-	500	512	518	530	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Силос №4	1	500	Неорг.	1	6019	29	-	-	-	-	532	502	549	519	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		Силос №5	1	500	Неорг.	1	6021	29	-	-	-	-	561	489	580	508	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Силос №6	1	500	Неорг.	1	6023	29	-	-	-	-	451	484	468	501	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Силос №7	1	500	Неорг.	1	6025	29	-	-	-	-	486	481	504	499	25	2937	Пыль зерновая	0,086771	-	0,072009	0,072009
		Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №1-5)	1	1000	Труба	1	0027	2,5	0,17	12,026	0,265	25,7	437	509	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,00196	8,093	0,007056	0,007056
		Проточные весы BMW-336 №6.1	1	2000	Труба	1	0028	38	0,45	12,007	1,909	25,7	442	476	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,019129	10,964	0,137729	0,137729
		Проточные весы BMW-336 №6.2	1	2000	Труба	1	0029	38	0,45	11,43	1,817	25,7	442	478	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,01655	9,966	0,11916	0,11916
		Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	1	10	Труба	1	0030	22,5	0,5	14,25	2,794	25,7	441	479	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,030072	11,776	0,001083	0,001083
		Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	1	10	Труба	1	0031	22	0,5	13,37	2,621	25,7	434	485	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,028212	11,777	0,001016	0,001016
		Надсепараторные бункера. Подсепараторные бункера	1	20	Труба	1	0032	32	0,5	13,402	2,627	25,7	431	470	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,021204	8,831	0,001527	0,001527
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8	1	2000	Труба	1	0033	10	0,28	15,504	0,953	25,7	468	310	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,00866	9,943	0,062352	0,062352

Изм.	Кол..	Лист	N	Подпи	Дата

ОВОС

Лист 124

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		на ленточный конвейер № 3.10																					
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	1	2000	Труба	1	0034	10	0,28	15,727	0,967	25,7	472	306	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,00879	9,946	0,063288	0,063288
		Открытый ленточный конвейер № 3.10	1	2000	Неорг.	1	6035	7,5	-	-	-	-	469	317	600	146	10	2937	Пыль зерновая	0,002412	-	0,012262	0,012262
		Открытый ленточный конвейер № 3.11	1	2000																			
		Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины №1	1	2000	Труба	1	0036	28	0,32	15	1,2	25,7	531	225	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,009864	8,994	0,071021	0,071021
		Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной	1	2000	Труба	1	0037	21	0,2	15,794	0,496	25,7	522	225	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004149	9,152	0,029873	0,029873

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		машины № 1																					
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	1	2000	Труба	1	0038	21	0,2	25,271	0,794	25,7	510	216	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,005904	8,136	0,042509	0,042509
		Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины №2	1	2000	Труба	1	0039	28	0,32	13,423	1,074	25,7	588	154.2	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,00882	8,987	0,063504	0,063504
		Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	1	2000	Труба	1	0040	21	0,2	15,785	0,496	25,7	582	152.2	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,004068	8,974	0,02929	0,02929
		Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы	1	2000	Труба	1	0041	21	0,2	25,374	0,797	25,7	566	146.2	-	-	-	2937	Пыль зерновая	0,005808	7,973	0,041818	0,041818

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2																					
		Трюм судна загружаемый судопогрузочной машиной № 1	1	2000	Неорг.	1	6042	11	-	-	-	-	570	140	447	294	15	2937	Пыль зерновая	0,0833	-	0,3024	0,3024
		Трюм судна загружаемый судопогрузочной машиной № 2	1	2000																			
		Бункер отходов (сорной примеси зерна)	1	10,67	Неорг.	1	6043	5	-	-	-	-	433	459	429	465	5	2937	Пыль зерновая	0,07497	-	0,000308	0,000308
		ДВС тепловоза, работающего на территории зернового терминала	1	2600	Неорг.	1	6044	15	-	-	-	-	367	517	402	540	5	0301	Азота диоксид	1e-15	-	6,596928	6,596928
																		0304	Азота оксид	0,11453	-	1,072001	1,072001
																		0328	Сажа	0,006357	-	0,059498	0,059498
																		0330	Сера диоксид	0,01757	-	0,164424	0,164424
																		0337	Углерод оксид	0,151	-	1,41336	1,41336
																		2732	Керосин	0,078	-	0,6084	0,6084
2. Группа по ремонту и обслуживанию		Электросварочный пост	1	230	Неорг.	1	6045	5	-	-	-	-	416	482	418	484	2	0123	диЖелезо триоксид	0,007469	-	0,01565	0,01565
																		0143	Марганец и его	0,000051	-	0,00015	0,00015

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
технологического оборудования																			соединения				
																		0301	Азота диоксид	0,002167	-	0,007965	0,007965
		Пост газовой резки	1	250														0304	Азота оксид	0,000352	-	0,001295	0,001295
																		0337	Углерод оксид	0,003438	-	0,013392	0,013392
																		0342	Фтора газообразные соединения	0,00011	-	0,000071	0,000071
		Электроболгарка с отрезным кругом	1	200														0344	Фториды плохо растворимые	0,000048	-	0,000031	0,000031
																		2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,000048	-	0,000031	0,000031
																		2930	Пыль абразивная	0,002333	-	0,00336	0,00336
		Окрасочный пост	1	1200	Неорг.	1	6046	2	-	-	-	-	467	327	440	418	8	0616	Диметилбензол	0,019531	-	0,03375	0,03375
																		2752	Уайт-спирит	0,009766	-	0,01125	0,01125
																		2902	Взвешенн	0,0114	-	0,0165	0,0165

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				Ширина площ. источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
номер	наименование	наименование	к-во, шт.	к-во часов работы в год						скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2		код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																			ые вещества	58			

						ОВОС	Лист
Изм.	Кол..	Лист	N	Подпи	Дата		129

6.1.4 Суммарные выбросы загрязняющих веществ, наименование и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу на объекте, предельно допустимая концентрация (максимально разовая) или ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ), класс опасности, а также величины максимального разового и валового выбросов от источников планируемой деятельности в таблице 10.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение, представлен в таблице 10.4. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3, 4 классам опасности.

Таблица 10.4 - **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2019 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0074690	0,015650
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000510	0,000150
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,7069670	6,604893
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1148820	1,073296
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0063570	0,059498
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0175700	0,164424
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,1544380	1,426752
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001100	0,000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000480	0,000031
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0195310	0,033750
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0780000	0,608400
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0097660	0,011250
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0114580	0,016500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000480	0,000031
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0023330	0,003360

2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	1,0184040	2,132139
Всего веществ : 16					2,1474320	12,150195
в том числе твердых : 8					1,0461680	2,227359
жидких/газообразных : 8					1,1012640	9,922836
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Всего АО «Туапсинский зерновой терминал» выбрасывают в атмосферу 12,150195 т/год загрязняющих веществ, из них: твердые – 2,227359 т/год, жидкие и газообразные – 9,922836 т/год.

В составе выбросов обнаружено 16 наименования загрязняющих веществ, из них твердых – 8, жидких и газообразных – 8.

6.1.5 Расчёт приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта

Воздействие объекта на атмосферу оценивается, прежде всего, по воздействию на приземный слой атмосферы.

Уровень загрязнения воздушного бассейна определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе в соответствии с требованиями МРР-2017 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ №273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Перечень, коды, классы опасности, а также ПДК или ОБУВ загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах предприятия, приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21; письмом НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 № 10-2-180/21-0 и от 16.03.2021 № 10-2-201/21-0

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версия 4.60 реализующей методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273.

При определении нормативов выбросов применены методы расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, которые являются основным средством нормирования выбросов. Исходными данными для расчета являются количественные величины выбросов и параметры источников выбросов, приведенные в таблице параметры выбросов при следующих начальных условиях:

- в расчет рассеивания приняты все источники загрязнения атмосферы при максимальной загрузке оборудования.
- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых и среднесуточных предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, равные 0,8 ПДКм.р. для территорий с повышенными требованиями к качеству окружающей среды;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения исследуемого объекта приняты в соответствии с письмом Краснодарского ЦГМС № 505хл/565А от 01.08.2019 г.;
- метеорологические характеристики приняты в соответствии с письмом Краснодарского ЦГМС;

- для расчета рассеивания загрязняющих веществ для промплощадок был задан расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-1474,00	514,25	1807,50	514,25	3125,00	0,00	25,00	25,00	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-571,50	648,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
2	-552,50	682,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
3	-549,50	686,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
4	-543,50	691,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
5	-524,50	703,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
6	-511,50	712,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
7	-499,00	721,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
8	-493,00	726,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
9	-488,50	729,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
10	-483,50	734,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
11	-472,00	747,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280
12	-438,50	765,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280
13	-422,50	772,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
14	-418,50	777,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
15	-403,50	783,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
16	-394,00	790,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
17	-381,50	799,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
18	-369,50	812,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110
19	-358,00	827,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5

20	-352,00	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32
21	-345,50	855,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28
22	-348,00	872,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
23	-349,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
24	-300,50	885,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
25	-290,50	886,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
26	-277,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
27	-267,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
28	-258,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
29	-251,50	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
30	-216,00	884,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
31	-197,50	879,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе. 2
32	-196,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул. Фрунзе 2
33	-185,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе 2
34	-161,50	837,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
35	-156,50	800,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
36	-152,00	792,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
37	-84,50	761,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
38	-91,50	753,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
39	-76,00	739,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
40	-52,50	770,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
41	-37,50	795,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
42	-2,50	817,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
43	12,00	817,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
44	13,00	827,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
45	25,50	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
46	30,50	845,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
47	32,00	850,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
48	33,50	862,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
49	48,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
50	56,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284

51	65,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
52	79,50	858,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
53	89,50	853,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
54	99,00	851,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
55	108,50	850,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
56	139,50	833,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
57	161,50	833,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
58	169,50	821,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
59	169,00	804,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
60	196,00	799,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
61	241,50	792,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
62	291,00	781,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 24
63	327,00	770,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
64	324,00	755,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
65	320,50	738,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
66	326,50	734,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
67	315,50	721,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
68	344,00	693,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
69	366,50	676,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
70	379,00	665,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
71	387,50	658,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
72	412,00	640,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
73	425,50	644,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32
74	432,00	652,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
75	475,50	633,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 18
76	499,00	605,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
77	541,50	564,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
78	565,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 14
79	578,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
80	589,00	562,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
81	593,50	578,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54
82	636,50	573,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
83	644,00	570,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136

84	646,00	555,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
85	644,00	545,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
86	634,00	545,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
87	625,00	546,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
88	620,50	530,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
89	617,50	511,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
90	623,50	497,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
91	646,00	487,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
92	651,50	495,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
93	695,00	480,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
94	688,50	471,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
95	700,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
96	704,50	471,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
97	735,00	463,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
98	738,00	471,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
99	738,00	482,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
100	737,00	493,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
101	752,00	499,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
102	802,50	492,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
103	806,00	466,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
104	805,50	455,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
105	841,00	457,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
106	888,00	452,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
107	897,00	454,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
108	902,50	460,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
109	920,00	453,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
110	923,00	435,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
111	934,00	431,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148

112	941,00	428,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
113	953,00	420,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
114	960,50	426,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
115	995,50	409,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
116	973,50	394,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
117	975,00	354,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
118	981,50	338,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
119	1024,50	339,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
120	1043,00	399,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
121	1050,00	401,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
122	1055,50	416,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
123	1055,50	428,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
124	1062,00	436,00	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
125	1087,00	457,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
126	1109,50	435,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
127	1120,00	425,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
128	1117,50	412,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
129	1102,50	406,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
130	1120,00	394,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
131	1118,00	386,50	2,00	на границе СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
132	1144,50	340,50	2,00	на границе СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
133	1149,50	361,50	2,00	на границе СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
134	1167,00	332,50	2,00	на границе СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
135	1249,00	395,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7
136	1316,50	463,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
137	1347,00	496,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
138	1383,00	483,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
139	1443,00	464,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
140	1461,00	448,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
141	1496,50	439,00	2,00	на границе СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
142	1515,00	398,00	2,00	на границе СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
143	1529,50	384,50	2,00	на границе СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957

144	1575,50	337,50	2,00	на границе СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
145	1585,00	321,50	2,00	на границе СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
146	1574,00	284,00	2,00	на границе СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
147	1582,00	270,50	2,00	на границе СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
148	1609,50	301,00	2,00	на границе СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
149	1649,00	264,50	2,00	на границе СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
150	1626,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у для ИЖЗ
151	1582,50	185,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
152	1564,50	165,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
153	1504,50	223,50	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
154	1493,00	234,50	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
155	1451,50	268,50	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
156	1377,50	286,00	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
157	1257,00	291,50	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
158	1236,50	272,00	2,00	на границе СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
159	1301,50	206,00	2,00	на границе СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
160	1298,50	181,50	2,00	на границе СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
161	1290,00	169,00	2,00	на границе СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
162	1255,00	185,50	2,00	на границе СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
163	1229,50	201,00	2,00	на границе СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
164	1214,00	192,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
165	1168,50	220,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
166	1126,00	249,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
167	1115,50	253,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
168	1095,50	266,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
169	1087,00	266,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
170	1072,00	280,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
171	1053,00	294,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
172	1009,50	317,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
173	982,00	330,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
174	1214,00	271,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
175	966,50	325,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
176	941,00	314,00	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
177	910,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97

178	891,00	293,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
179	870,00	284,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
180	858,50	279,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
181	832,00	268,50	2,00	на границе СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
182	857,00	366,50	2,00	на границе СЗЗ	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:0102015:66
183	892,00	358,50	2,00	на границе СЗЗ	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:0102015:66
184	945,00	346,50	2,00	на границе СЗЗ	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:0102015:66
185	666,50	333,50	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
186	663,00	325,00	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
187	810,00	262,00	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
188	815,50	378,50	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
189	779,00	385,50	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
190	729,00	400,50	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
191	722,00	401,00	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
192	710,00	404,00	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
193	696,00	410,00	2,00	на границе СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
194	556,00	-883,00	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
195	9,50	-997,50	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
196	1060,50	-649,50	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
197	1245,00	-532,50	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
198	1453,00	-310,50	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
199	1513,50	-191,50	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
200	-338,50	-911,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
201	-420,50	-299,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

202	-490,50	42,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона (ЮЗ-361м)
203	-484,50	229,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
204	-474,50	338,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
205	-533,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

- оси X и У на полученных картах-схемах полей приземных концентраций ориентированы соответственно на восток и строго на север. Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на этих картах выражены в долях ПДКмри ПДК сс;
- при расчете рассеивания было учтено суммирующее биологическое действие поступающих в воздушный бассейн вредных веществ;
- перебор метеопараметров – автоматический с интервалом в 1° во всем диапазоне (0° - 360°). В соответствии с МРР-2017 расчеты концентраций проведены при скорости ветра от 0,5 м/с до и*.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	
Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	29,8
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-1,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12
СВ	34
В	7
ЮВ	11
Ю	14
ЮЗ	12
З	7
СЗ	3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

Расчетные точки приняты на границе СЗЗ и на границе нормируемой территории (земельные участки для пищевых предприятий, земельные участки для ЖЗ, парка).

<u>Анализ расчёта рассеивания</u>

В соответствии с п. 2.4. «Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» пп.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012г.при отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха или Росприроднадзором на основе сводных расчетов

загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта, учет фона при проведении расчетов загрязнения атмосферы и нормировании выбросов не выполняется.

Расчет рассеивания проведен с учетом фона по следующим веществам, на основании справки письма Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» 505хл/565А от 01.08.2019:

Взвешенные вещества	**Диоксид серы**	**Оксид углерода**	**Диоксид азота**	**Оксид азота**	**Сероводород**	**Формальдегид**	**Бенз/а/пирен**
мг/м3							
0,263	0,019	2,7	0,079	0,052	0,003	0,022	$1,9*10^{-6}$

Также был проведен расчет долгопериодных средних концентраций по МРР-2017 и упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 в соответствии с пп. 10.1-10.5 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МПР России от 06.06.2017 г. № 273).

Анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение
Результаты расчета рассеивания максимально-разовых концентраций:

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	79	----	----	---- / 0,0051	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	76	----	----	----	---- / 0,0061	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	79	0,3950	----	0,4058 / ----	----	6045	2,66	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	76	0,3950	----	----	0,4080 / ----	6045	3,19	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	79	0,1300	----	0,1943 / ----	----	6044	32,82	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	72	0,1300	----	----	0,2186 / ----	6044	40,24	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0328 Углерод (Пигмент черный)	79	----	----	---- / 0,0094	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

0328 Углерод (Пигмент черный)	72	----	----	----	---- / 0,0130	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	79	0,0380	----	0,0458 / ----	----	6044	17,08	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	72	0,0380	----	----	0,0488 / ----	6044	22,12	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	79	0,5400	----	0,5471 / ----	----	6044	1,23	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	72	0,5400	----	----	0,5498 / ----	6044	1,68	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	79	----	----	---- / 0,0055	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	76	----	----	----	---- / 0,0066	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	79	----	----	---- / 0,0963	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	76	----	----	----	---- / 0,1071	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	79	----	----	---- / 0,0145	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	72	----	----	----	---- / 0,0200	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2752 Уайт-спирит	79	----	----	---- / 0,0096	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2752 Уайт-спирит	76	----	----	----	---- / 0,0107	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	79	0,5260	----	0,5486 / ----	----	6046	4,12	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	76	0,5260	----	----	0,5511 / ----	6046	4,56	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2930 Пыль абразивная	79	----	----	---- / 0,0582	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

2930 Пыль абразивная	76	----	----	----	---- / 0,0701	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	79	----	----	---- / 0,2681	----	6043	54,59	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	77	----	----	----	---- / 0,2754	6043	61,74	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	79	----	----	---- / 0,0072	----	6044	92,79	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	72	----	----	----	---- / 0,0099	6044	93,65	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	79	----	----	---- / 0,0057	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	76	----	----	----	---- / 0,0069	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	79	0,2706	----	0,2808 / ----	----	6045	2,12	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	72	0,2706	----	----	0,2831 / ----	6045	2,28	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6205 Серы диоксид и фтористый водород	72	----	----	----	---- / 0,0084	6044	67,59	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

Результаты расчета среднегодовых концентраций по МРР-2017:

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	79	----	----	---- / 0,0186	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	76	----	----	----	---- / 0,0225	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	79	----	----	---- / 0,0055	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	77	----	----	----	---- / 0,0068	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	76	----	----	----	---- / 0,1229	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	79	0,3950	----	0,4058 / 0,0054	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	76	0,3950	----	----	0,4080 / 0,0065	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	80	----	----	---- / 0,0059	----	6044	99,38	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	79	0,1300	----	0,1943 / 0,0437	----	6044	98,66	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	76	----	----	----	---- / 0,0073	6044	99,45	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	72	0,1300	----	----	0,2186 / 0,0618	6044	98,96	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0328 Углерод (Пигмент черный)	79	----	----	---- / 0,0057	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0328 Углерод (Пигмент черный)	72	----	----	----	---- / 0,0082	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	79	0,0380	----	0,0458 / 0,0079	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	72	0,0380	----	----	0,0488 / 0,0113	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	79	0,5400	----	0,5471 / ----	----	6044	1,23	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	72	0,5400	----	----	0,5498 / ----	6044	1,68	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	79	----	----	---- / 0,0055	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	76	----	----	----	---- / 0,0066	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	79	----	----	---- / 0,0311	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	76	----	----	----	---- / 0,1071	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	186	----	----	----	---- / 0,0298	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	79	----	----	---- / 0,0145	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	72	----	----	----	---- / 0,0200	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2752 Уайт-спирит	79	----	----	---- / 0,0096	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2752 Уайт-спирит	76	----	----	----	---- / 0,0107	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	79	0,5260	----	0,5486 / 0,0243	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	186	----	----	----	---- / 0,0233	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	76	0,5260	----	----	0,5511 / ----	6046	4,56	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2930 Пыль абразивная	79	----	----	---- / 0,0582	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2930 Пыль абразивная	76	----	----	----	---- / 0,0701	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	79	----	----	---- / 0,1312	----	6043	40,02	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	77	----	----	----	---- / 0,1411	6043	41,36	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	79	----	----	---- / 0,0072	----	6044	92,79	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	72	----	----	----	---- / 0,0099	6044	93,65	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	79	----	----	---- / 0,0057	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	76	----	----	----	---- / 0,0069	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	79	0,2706	----	0,2808 / ----	----	6045	2,12	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	72	0,2706	----	----	0,2831 / ----	6045	2,28	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6205 Серы диоксид и фтористый водород	72	----	----	----	---- / 0,0084	6044	67,59	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

Результаты расчета средних концентраций загрязняющих веществ по МРР-2017:

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	79	----	----	---- / 0,0186	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	76	----	----	----	---- / 0,0225	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	79	----	----	---- / 0,1018	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	76	----	----	----	---- / 0,1229	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	79	0,3950	----	0,4058 / 0,0054	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	76	0,3950	----	----	0,4080 / 0,0065	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	79	0,1300	----	0,1943 / 0,0437	----	6044	98,66	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	72	0,1300	----	----	0,2186 / 0,0618	6044	98,96	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0328 Углерод (Пигмент черный)	79	----	----	---- / 0,0057	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0328 Углерод (Пигмент черный)	72	----	----	----	---- / 0,0082	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	79	0,0380	----	0,0458 / 0,0079	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0330 Сера диоксид	72	0,0380	----	----	0,0488 / 0,0113	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	79	0,5400	----	0,5471 / ----	----	6044	1,23	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	72	0,5400	----	----	0,5498 / ----	6044	1,68	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	79	----	----	---- / 0,0055	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	76	----	----	----	---- / 0,0066	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	79	----	----	---- / 0,0311	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	76	----	----	----	---- / 0,1071	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	186	----	----	----	---- / 0,0298	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	79	----	----	---- / 0,0145	----	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	72	----	----	----	---- / 0,0200	6044	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2752 Уайт-спирит	79	----	----	---- / 0,0096	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

2752 Уайт-спирит	76	----	----	----	---- / 0,0107	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	79	0,5260	----	0,5486 / 0,0243	----	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	186	----	----	----	---- / 0,0233	6046	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2902 Взвешенные вещества	76	0,5260	----	----	0,5511 / ----	6046	4,56	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2930 Пыль абразивная	79	----	----	---- / 0,0582	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2930 Пыль абразивная	76	----	----	----	---- / 0,0701	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	79	----	----	---- / 0,1312	----	6043	40,02	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
2937 Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	77	----	----	----	---- / 0,1411	6043	41,36	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	79	----	----	---- / 0,0072	----	6044	92,79	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	72	----	----	----	---- / 0,0099	6044	93,65	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	79	----	----	---- / 0,0057	----	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	76	----	----	----	---- / 0,0069	6045	100,00	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	79	0,2706	----	0,2808 / ----	----	6045	2,12	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6204 Азота диоксид, серы диоксид	72	0,2706	----	----	0,2831 / ----	6045	2,28	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
6205 Серы диоксид и фтористый водород	72	----	----	----	---- / 0,0084	6044	67,59	Плщ: АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т

Результаты расчетов рассеивания приведены в Приложении 5.

Выводы:

- Значения максимальных концентраций, создаваемых источниками выбросов не превышают 0,8 ПДКм.р. для территорий с повышенными требованиями к качеству окружающей среды; что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

- Согласно результатам проведенного расчета рассеивания значения средних и средне-годовых предельно допустимых концентраций по всем веществам и группам суммации, образованными ими, на границе расчетной санитарно-защитной зоны не превышают соответствующих ПДКсс и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Планов по модернизации и расширениию в период с 2022-2032года АО «ТЗТ» не планируется.

Таким образом, воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух будет в пределах нормативных значений.

Карты рассеивания вредных веществ с приземными концентрациями в точках максимума и в расчётных точках представлены в Приложении 5 «Результаты расчётов рассеивания».

6.1.6 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены ниже:

- работа машин и механизмов используемых при намечаемой хозяйственной деятельности, должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- строгое выполнение технологии производства;
- применяемые топливо и масла должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий.
- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоёв атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штили, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности:

- - строгое выполнение технологии перевалки зерновых грузов
- - использование механизмов аспирации при перевалке зерновых грузов
- - использование закрытых конструкций конвейеров при транспортировке зерновых грузов.

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

В 2010-2013 гг. была произведена установка пылешумозащитного экрана высотой 6 м вдоль всей границы предприятия с ул.М.Горького г.Туапсе, что позволило добиться

нормативных значений по шумовому воздействию на прилегающую жилую застройку и сократить вынос пыли с территории предприятия. В апреле 2021 года было закончено возведение третьей очереди защитного ограждения.



Фото 2.7. Пылешумозащитный экран вдоль границ Сухогрузного района ОАО «ТМТП»

Фото 2.8. Дом № 12 (здание банка) по ул. Горького, далее жилой дом № 10, справа граница Сухогрузного района ОАО «ТМТП» с пылешумозащитным экраном.



В ноябре 2012 г. установлены два Поста экологического мониторинга:

Пост №1 расположен на границе сухогрузного района порта и ул. М.Горького напротив дома №18. Пост предназначен для круглосуточного контроля концентраций пыли и окислов азота.

Пост №2 расположен на границе нефтерайона и ОАО «Туапсегражданстрой» (посередине между причалами Южного мола и нефтепирса). Пост предназначен для контроля содержания в воздухе углеводородов всего спектра и окислов азота.

Все оборудование сертифицировано Росстандартом. Информация выдается в виде таблиц, графиков среднесуточных почасовых измерений с выполнением карт розы ветров и т.д., что позволяет анализировать изменения в состоянии атмосферы в различных зависимостях.

6.1.7 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий, при которых происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, и при наличии службы оповещения Госкомгидромета необходимо проводить сокращение выбросов.

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами при намечаемой хозяйственной деятельности в большей степени зависит от метеорологических условий.

К НМУ относятся: приподнятая инверсия выше источника, штилевой слой ниже источника, туманы, а также комплексы НМУ, которые включают направление ветра, определяющее перенос примесей со стороны предприятий на жилые кварталы, их вынос на районы со сложным рельефом или плотной застройкой, и максимальное наложение выбросов.

НМУ способствует накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе резко возрастают.

В соответствии с РД 52.04.52-85, мероприятия по регулированию и временному сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатываются в тех районах, городах и населенных пунктах, где органами Росгидромета проводится прогнозирование НМУ о возможном росте концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность выбрасываемых вредных веществ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Росгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышается определенный уровень загрязнения воздуха.

Для АО «ТЗТ» разработан перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий и согласованный Министерством природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.3-8769/18-29.03.18 (Приложение 17).

6.1.8 Расчёт уровня шума

Нормирование шумового воздействия объекта намечаемой хозяйственной деятельности выполнено для АО «Туапсинский зерновой терминалл», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе. в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СП 51.13330.2011 « Актуальная редакция СНиП 23-03-2003»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция);
- СНиП 11-01-95 “Пособие по разработке раздела проектной документации “Охрана окружающей среды”.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления Lэкв, дБ, и максимальные уровни звукового давления Lмакс, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 допустимые уровни звукового давления на территории непосредственно прилегающей к жилым домам и нормируемым территориям, и допустимый уровень звукового давления в комнатах жилых помещений:

Таблица 10.5 - **Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки**

Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	с 23 до 7 ч.	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов дл престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Акустический расчет проводился в следующей последовательности:

1. Определение источников шума на территории объекта.
2. Выбор расчетных точек на территориях, для которых требуется провести расчет шумового воздействия (жилая застройка, другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания (детские сад, объект здравоохранения).

3. Определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках и их сравнение с допустимыми значениями.

Определение типов источников шума.

В ходе проведенной инвентаризации источников шума (ИШ) на территории предприятия выявлено 33 поятоянных и 8 непостоянных источников шума.

На основании СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" определены постоянные и непостоянные источники шума.

Т.к. АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны нумерация площадки для АО «ТЗТ» взята, согласно поекта СЗЗ на единую санитарно защитную зону, в соотествии с п. 2.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, «для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону».

Проект санитарно-защитной зоны разрабатывался с учетом планируемого грузооборота и намечаемой хозяйственной деятельности объекта на 2022-2032гг.

Учтены все источники шумового воздействия данного предприятия, функционирующие при намечаемой деятельности.

Модернизации и строительства новых объектов в период 2022-2032гг. на территории АО «ТЗТ» не предвидится.

Таблица 10.6 - **Источники постоянного шума АО «ТЗТ»**

N	Объект	La.экв	Источник шумовых характеристик оборудования
00130	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00131	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №13,4	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00143	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.1	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00144	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.2	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00145	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00146	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего

			агрегата ЗИЛ-900М
00147	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Надсепараторные бункера. Подсепараторные бункера	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00150	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00153	Пл.12,КПЗК,Вент.тоборудование,Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасыва-ющей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины	74.0	Паспорт в приложении 6. По аналогу Пылеулавливающего агрегата ЗИЛ-900М
00159	Пл.12,КПЗК,Силос №4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00160	Пл.12,КПЗК,Силос №5	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00132	Пл.12,КПЗК,Нория №1.1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00133	Пл.12,КПЗК,Нория №1.2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00134	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка Узла передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00135	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка Узла передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00136	Пл.12,КПЗК,Нория №1.3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию

			(терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00137	Пл.12,КПЗК,Нория №1.4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00138	Пл.12,КПЗК,Нория №1.5	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00139	Пл.12,КПЗК,Нория №1.6	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00140	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент.конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00141	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00142	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №1-5)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00148	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера № 3.8 на ленточный конвейер	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00149	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера № 3.9 на ленточный конвейер	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в

			приложении 6)
00151	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00152	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00154	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, Узел передачи зерна с насыпн. лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00155	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00156	Пл.12,КПЗК,Силос №1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00157	Пл.12,КПЗК,Силос №2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00158	Пл.12,КПЗК,Силос №3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00161	Пл.12,КПЗК,Силос №6	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)
00162	Пл.12,КПЗК,Силос №7	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию

			(терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении 6)

Таблица 10.7 - **Источники непостоянного шума**

N	Объект	La.экв	La.макс	В расчете
00167	Пл.12,КПЗК,Электросварочный пост	75.0	80.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00168	Пл.12,КПЗК,пост газовой резки	80.0	85.0	Паспорт в приложении 6
00169	Пл.12,КПЗК,электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00170	Пл.12,КПЗК,Окрасочный пост	89.4	94.4	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00163	Пл.12,КПЗК,Открытый лент. конвейер № 3.10	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00164	Пл.12,КПЗК,перегрузка в трюм судна загружаемый судопогрузочными машинами	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00165	Пл.12,КПЗК,Бункер отходов (сорной примеси зерна)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00166	Пл.12,КПЗК,работа тепловоза на территории зернового терминала	69.5	74.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Данные по шумовым характеристикам источников приведены в Приложении 6.

Анализ шумового воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности

Расчет шумового воздействия выполнен для дневного и ночного времени суток (предприятие работает 24 час) с использованием программы «Эколог – Шум», версия 2.4 в соответствии с положениями СП 51.13330.2011 «Актуальная редакция СНиП 23-03-2003». Расчетные точки взяты на границе СЗЗ и указаны в отчете и графическом материале, представленном в приложении 6.

При анализе результатов расчета шумового воздействия объекта на границе ближайшей жилой застройки и границе других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания по уровням звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, а также по эквивалентному уровню звука установлены следующие значения, приведенные в таблицах ниже.

Граница нормируемых территорий:

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
182	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	857.00	366.50	1.50	51.3	54.2	59.1	55.8	52.5	51.7	46.3	30.7	0	55.60	55.80
183	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	892.00	358.50	1.50	50.6	53.6	58.5	55.2	51.8	51	45.3	28.9	0	54.90	55.00
184	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	945.00	346.50	1.50	49.8	52.7	57.6	54.2	50.8	49.9	43.9	26.2	0	53.80	54.00
185	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	666.50	333.50	1.50	54.9	57.9	62.8	59.6	56.4	56	51.4	39.5	17.6	59.90	60.10
186	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	663.00	325.00	1.50	54.8	57.8	62.8	59.6	56.4	55.9	51.3	39.4	18.2	59.80	60.00
187	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	810.00	262.00	1.50	51.3	54.3	59.2	55.9	52.5	51.8	46.4	31.3	0	55.70	55.90
188	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	815.50	378.50	1.50	52.1	55.1	60	56.7	53.4	52.7	47.5	33	0	56.60	56.80
189	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	779.00	385.50	1.50	52.9	55.9	60.8	57.6	54.3	53.7	48.7	35	0	57.60	57.70
190	Земли учреждений и	729.00	400.50	1.50	54.2	57.2	62.1	59	55.7	55.2	50.5	38	13	59.10	59.30

	организаций народного образования23:51:010201														
191	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	722.00	401.50	1.50	54.4	57.4	62.3	59.2	55.9	55.4	50.8	38.4	14.4	59.30	59.50
192	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	710.00	404.00	1.50	54.8	57.8	62.7	59.5	56.3	55.8	51.2	39.1	16.3	59.70	59.90
193	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	696.00	410.00	1.50	55.2	58.2	63.2	60	56.8	56.3	51.8	40.1	18.8	60.30	60.40
194	ОСЗЗ	556.00	-883.00	1.50	42.1	45	49.6	45.7	41.5	39.1	27.9	0	0	43.70	43.90
195	ОСЗЗ	9.50	-997.50	1.50	41.1	44	48.5	44.5	40.2	37.5	24.9	0	0	42.20	42.40
196	ОСЗЗ	1060.50	-649.50	1.50	42.6	45.5	50.2	46.3	42.2	40	29.3	0	0	44.40	44.60
197	ОСЗЗ	1245.00	-532.50	1.50	42.6	45.5	50.1	46.3	42.2	40	29.3	0	0	44.40	44.60
197	ОСЗЗ	1245.00	-532.50	1.50	42.6	45.5	50.1	46.3	42.2	40	29.3	0	0	44.40	44.60
199	ОСЗЗ	1453.00	-310.50	1.50	42.7	45.6	50.2	46.4	42.3	40.1	29.4	0	0	44.50	44.70
200	санитарно-защитная зона	-338.50	-911.00	1.50	40.8	43.7	48.2	44.2	39.7	36.9	24	0	0	41.80	42.00
201	санитарно-защитная зона	-420.50	-299.00	1.50	43.2	46.1	50.8	47	43	40.9	30.7	0	0	45.20	45.40
203	санитарно-защитная зона	-484.50	229.00	1.50	44.7	47.6	52.3	48.7	44.8	43.1	34.2	0	0	47.20	47.40
204	санитарно-защитная зона	-474.50	338.50	1.50	45	47.9	52.6	49	45.2	43.5	34.8	0	0	47.60	47.80
205	санитарно-защитная зона	-533.00	530.00	1.50	44.6	47.5	52.2	48.6	44.7	43	34	0	0	47.10	47.30
202	санитарно-защитная зона (ЮЗ-361м)	-490.50	42.00	1.50	44.1	47	51.7	48.1	44.1	42.3	32.9	0	0	46.50	46.70

029	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-251.50	883.50	1.50	49.1	51.5	51.8	51.2	45.6	41.4	39.7	37.4	33.3	48.70	56.50
030	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-216.00	884.00	1.50	49.6	52	52.4	51.7	46	41.6	39.8	37.4	33.3	49.00	56.70
056	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	139.50	833.50	1.50	54.6	56.1	55.7	54.1	47.8	43.2	41.4	38.7	34	51.00	59.10
057	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	161.50	833.00	1.50	54.1	55.7	55.2	53.7	47.5	43	41.2	38.5	33.9	50.70	58.80
013	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-422.50	772.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
014	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-418.50	777.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
019	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	-358.00	827.50	1.50	43.1	45.7	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
015	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-403.50	783.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
016	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-394.00	790.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
017	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-381.50	799.50	1.50	43	45.6	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
026	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-277.00	885.50	1.50	48.7	51.1	51.5	50.9	45.4	41.2	39.6	37.3	33.3	48.50	56.40
027	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-267.00	885.50	1.50	48.9	51.3	51.6	51.1	45.5	41.3	39.6	37.3	33.3	48.60	56.40
028	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-258.00	883.50	1.50	49	51.4	51.8	51.2	45.6	41.4	39.6	37.3	33.3	48.70	56.50
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	79.50	858.50	1.50	54.2	55.9	55.8	54.4	47.9	43.1	41.1	38.4	33.8	51.00	59.10
053	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	48	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
054	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	99.00	851.50	1.50	54.4	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
055	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	108.50	850.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
076	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	499.00	605.00	1.50	60.1	62.5	62.9	63.1	58.5	54.8	52.9	49.5	43.2	61.30	62.70
077	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	541.50	564.00	1.50	60.8	62.8	62.7	63.3	59.1	55.4	53.6	50.6	45.1	61.90	63.10
049	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	48.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.5	54.2	47.8	42.9	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90
050	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	56.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90
051	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	65.50	869.50	1.50	53.8	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.9	38.2	33.6	50.80	58.90
089	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	617.50	511.50	1.50	58.1	60.5	60.7	60.7	55.9	52.2	50	46.6	40.4	58.70	60.40
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	623.50	497.50	1.50	57.4	59.3	59.7	60.1	55.3	51.4	49	45.4	39.3	57.90	59.90
091	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	53.9	55.6	54.5	53.9	48.4	44	41.6	38.5	33.7	51.10	56.70
092	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	651.50	495.00	1.50	56.5	59	59.4	59.9	55.5	51.6	49.4	45.5	38.4	58.00	59.90
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1087.00	457.00	1.50	42.1	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1109.50	435.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1120.00	425.00	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	1249.00	395.00	1.50	42.3	44.8	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
021	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	-345.50	855.00	1.50	45.5	47.5	48	48.3	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.40	55.50
024	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-300.50	885.00	1.50	48	50.4	50.8	50.4	45.1	41.1	39.5	37.3	33.3	48.20	56.10
025	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-290.50	886.50	1.50	48.5	50.9	51.4	50.8	45.4	41.3	39.6	37.3	33.3	48.50	56.30
012	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	-438.50	765.00	1.50	41.9	45	46.8	47.8	43.6	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.30
018	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	-369.50	812.00	1.50	43.1	45.7	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
022	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-348.00	872.50	1.50	46.2	48.1	48.6	48.7	44.1	40.7	39.4	37.3	33.3	44.50	55.60
023	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-349.00	883.50	1.50	46.5	48.5	48.9	48.9	44.2	40.7	39.4	37.3	33.3	44.60	55.60
020	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	-352.00	836.00	1.50	43.9	46.5	47.1	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
079	санитарно-защитная зона	578.00	530.00	1.50	62.4	65.4	70.4	67.3	64.2	64.1	60.5	52.3	43.9	68.20	68.20

080	санитарно-защитная зона	589.00	562.50	1.50	60.7	63.7	68.7	65.6	62.5	62.3	58.6	49.8	39.5	66.30	66.40
001	санитарно-защитная зона	-571.50	648.50	1.50	32.8	34.2	36.9	30.9	24.1	18.9	0	0	0	27.00	27.20
002	санитарно-защитная зона	-552.50	682.00	1.50	44.4	47.3	52	48.3	44.4	42.6	33.4	0	0	46.80	47.00
003	санитарно-защитная зона	-549.50	686.00	1.50	44.4	47.3	52	48.3	44.4	42.7	33.5	0	0	46.80	47.00
004	санитарно-защитная зона	-543.50	691.00	1.50	33.8	35.4	38.5	32.7	26.1	21.3	0	0	0	28.90	29.00
005	санитарно-защитная зона	-524.50	703.00	1.50	34.5	36.6	40.3	35.1	29.1	24.8	7.4	0	0	31.50	31.70
006	санитарно-защитная зона	-511.50	712.00	1.50	44.6	47.5	52.2	48.6	44.7	43	34	0	0	47.20	47.30
007	санитарно-защитная зона	-499.00	721.00	1.50	44.7	47.6	52.3	48.7	44.8	43.1	34.2	0	0	47.30	47.40
008	санитарно-защитная зона	-493.00	726.00	1.50	44.7	47.6	52.4	48.7	44.9	43.2	34.3	0	0	47.30	47.50
009	санитарно-защитная зона	-488.50	729.50	1.50	44.8	47.7	52.4	48.8	44.9	43.2	34.4	0	0	47.40	47.50
010	санитарно-защитная зона	-483.50	734.00	1.50	44.8	47.7	52.4	48.8	45	43.3	34.4	0	0	47.40	47.60
136	санитарно-защитная зона	1316.50	463.00	1.50	45.7	48.6	53.4	49.9	46.1	44.6	36.5	0	0	48.70	48.80
137	санитарно-защитная зона	1347.00	496.50	1.50	45.5	48.4	53.1	49.6	45.8	44.3	35.9	0	0	48.30	48.50
138	санитарно-защитная зона	1383.00	483.50	1.50	45.2	48.1	52.8	49.2	45.4	43.8	35.3	0	0	47.90	48.10
139	санитарно-защитная зона	1443.00	464.00	1.50	44.7	47.6	52.3	48.7	44.8	43.1	34.2	0	0	47.30	47.40
140	санитарно-защитная зона	1461.00	448.50	1.50	44.6	47.5	52.2	48.5	44.7	42.9	33.9	0	0	47.10	47.20
078	Дом по ул.Горького 14	564.00	556.00	1.50	62.9	65.8	70.8	67.8	64.7	64.5	60.9	52.8	44.9	68.60	68.60
075	Дом по ул.Горького 18	475.50	633.00	1.50	61	63.9	68.9	65.8	62.7	62.5	58.8	50	39	66.60	66.60
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	1626.00	239.00	1.50	43.2	46.1	50.8	47	43	40.9	30.7	0	0	45.20	45.40
030	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-216.00	884.00	1.50	46.5	49.4	54.2	50.7	47.1	45.7	38.1	9.2	0	49.70	49.90
014	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-418.50	777.00	1.50	45.2	48.1	52.9	49.3	45.5	43.9	35.4	0	0	48.00	48.10
013	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-422.50	772.00	1.50	45.2	48.1	52.8	49.3	45.5	43.9	35.3	0	0	47.90	48.10
015	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-403.50	783.50	1.50	45.3	48.2	53	49.4	45.6	44	35.6	0	0	48.10	48.30
016	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-394.00	790.50	1.50	45.4	48.3	53	49.5	45.7	44.1	35.7	0	0	48.20	48.40
089	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	623.50	497.50	1.50	59.1	62.1	67.1	64	60.9	60.6	56.7	47.3	34.9	64.60	64.70
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	57.9	60.9	65.8	62.7	59.6	59.3	55.2	45.2	30.7	63.20	63.30
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	57.9	60.9	65.8	62.7	59.6	59.3	55.2	45.2	30.7	63.20	63.30
092	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	651.50	495.00	1.50	57.7	60.7	65.6	62.5	59.4	59	54.9	44.9	29.9	63.00	63.10
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1087.00	457.00	1.50	48.1	51	55.8	52.4	48.9	47.8	41	19.6	0	51.70	51.90
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1109.50	435.50	1.50	47.8	50.7	55.6	52.1	48.6	47.4	40.5	18.4	0	51.40	51.50
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1120.00	425.00	1.50	47.7	50.6	55.4	52	48.4	47.3	40.3	17.9	0	51.20	51.30
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	1249.00	395.00	1.50	46.3	49.2	54	50.5	46.8	45.4	37.6	10	0	49.40	49.60
023	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-349.00	883.50	1.50	45.4	48.4	53.1	49.5	45.8	44.2	35.8	0	0	48.30	48.40
022	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-348.00	872.50	1.50	45.5	48.4	53.1	49.6	45.8	44.3	35.9	0	0	48.30	48.50
020	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	-352.00	836.00	1.50	45.6	48.5	53.2	49.7	45.9	44.4	36.1	0	0	48.40	48.60
081	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	593.50	578.50	1.50	60	62.9	67.9	64.8	61.7	61.5	57.6	48.6	37.2	65.50	65.50
064	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	324.00	755.00	1.50	54.5	57.5	62.4	59.2	56	55.5	50.9	38.7	15	59.40	59.60
071	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	387.50	658.50	1.50	58.8	61.8	66.8	63.7	60.5	60.2	56.3	46.8	33.8	64.30	64.60
072	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	412.00	640.50	1.50	60.2	63.2	68.1	65.1	61.9	61.7	57.9	48.9	37.6	65.70	65.90
073	З.у.для многоэт.застройки	425.50	644.00	1.50	60.1	63.1	68.1	65	61.9	61.7	57.9	48.8	37.2	65.70	65.80

	23:51:0101008:32														
074	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	432.00	652.00	1.50	59.7	62.7	67.7	64.6	61.5	61.2	57.4	48.2	35.9	65.20	65.40
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	806.00	466.00	1.50	52.7	55.7	60.6	57.4	54.1	53.5	48.4	34.5	0	57.40	57.50
104	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	805.50	455.50	1.50	52.7	55.7	60.6	57.4	54	53.4	48.4	34.5	0	57.30	57.50
105	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	841.00	457.50	1.50	51.9	54.9	59.8	56.5	53.2	52.5	47.3	32.5	0	56.40	56.60
106	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	888.00	452.50	1.50	51	54	58.9	55.6	52.2	51.5	45.9	30	0	55.30	55.50
107	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	897.00	454.00	1.50	50.9	53.8	58.7	55.4	52	51.3	45.6	29.5	0	55.10	55.30
108	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	902.50	460.50	1.50	50.8	53.7	58.6	55.3	51.9	51.2	45.5	29.3	0	55.00	55.20
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1117.50	412.00	1.50	47.7	50.6	55.4	52	48.4	47.3	40.3	17.9	0	51.20	51.40
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1102.50	406.50	1.50	47.8	50.8	55.6	52.2	48.6	47.5	40.6	18.6	0	51.40	51.60
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1120.00	394.50	1.50	47.6	50.6	55.4	52	48.4	47.2	40.2	17.7	0	51.10	51.30
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1118.00	386.50	1.50	47.6	50.6	55.4	52	48.4	47.2	40.2	17.7	0	51.10	51.30
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	920.00	453.50	1.50	50.5	53.4	58.3	55	51.6	50.8	45	28.4	0	54.70	54.80
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	995.50	409.00	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.2	49.3	43	24.3	0	53.10	53.30
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1496.50	439.00	1.50	44.3	47.2	51.9	48.2	44.3	42.5	33.3	0	0	46.70	46.90
142	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1515.00	398.00	1.50	44.1	47	51.7	48.1	44.1	42.3	32.9	0	0	46.50	46.70
143	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1529.50	384.50	1.50	44	46.9	51.6	47.9	44	42.1	32.7	0	0	46.30	46.50
144	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1575.50	337.50	1.50	43.7	46.6	51.2	47.5	43.5	41.6	31.8	0	0	45.90	46.00
164	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	192.50	1.50	46.1	49.1	53.8	50.3	46.6	45.2	37.4	3.8	0	49.20	49.40
165	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1168.50	220.50	1.50	46.7	49.6	54.4	50.9	47.2	45.9	38.4	13	0	49.90	50.10
166	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1126.00	249.00	1.50	47.2	50.1	54.9	51.5	47.8	46.6	39.4	15.8	0	50.60	50.70
167	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1115.50	253.00	1.50	47.3	50.2	55	51.6	48	46.8	39.6	16.3	0	50.70	50.90
168	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1095.50	266.50	1.50	47.6	50.5	55.3	51.9	48.3	47.1	40.1	17.5	0	51.00	51.20
169	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1087.00	266.50	1.50	47.6	50.6	55.4	52	48.4	47.2	40.3	17.9	0	51.20	51.30
170	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1072.00	280.50	1.50	47.9	50.8	55.6	52.2	48.6	47.5	40.7	19	0	51.40	51.60
171	рекреационная зона	1053.00	294.00	1.50	48.1	51.1	55.9	52.5	48.9	47.9	41.1	20.1	0	51.80	51.90

	23:51:0102015:97														
172	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1009.50	317.50	1.50	48.7	51.7	56.5	53.2	49.7	48.7	42.2	22.6	0	52.60	52.70
173	рекреационная зона 23:51:0102015:97	982.00	330.00	1.50	49.2	52.1	57	53.6	50.1	49.2	42.9	24.1	0	53.10	53.20
174	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	271.50	1.50	46.4	49.3	54.1	50.6	46.9	45.5	37.8	10.2	0	49.50	49.70
175	рекреационная зона 23:51:0102015:97	966.50	325.00	1.50	49.4	52.3	57.2	53.8	50.4	49.4	43.2	24.8	0	53.30	53.50
176	рекреационная зона 23:51:0102015:97	941.00	314.00	1.50	49.7	52.6	57.5	54.1	50.7	49.8	43.8	26	0	53.70	53.90
177	рекреационная зона 23:51:0102015:97	891.00	293.50	1.50	50.3	53.2	58.1	54.8	51.4	50.6	44.8	28	0	54.40	54.60
178	рекреационная зона 23:51:0102015:97	910.00	303.50	1.50	50.1	53	57.9	54.6	51.1	50.3	44.4	27.3	0	54.20	54.30
063	санитарно-защитная зона	327.00	770.00	1.50	54.1	57.1	62	58.9	55.6	55.1	50.4	37.9	10.4	59.00	59.20
031	Дом по ул.Фрунзе. 2	-197.50	879.50	1.50	46.7	49.6	54.4	50.9	47.3	46	38.5	11.2	0	49.90	50.10
032	Дом по ул.Фрунзе. 2	-196.50	854.50	1.50	46.8	49.8	54.6	51.1	47.4	46.2	38.7	12.8	0	50.10	50.30
033	Дом по ул.Фрунзе. 2	-185.50	854.50	1.50	46.9	49.9	54.7	51.2	47.6	46.3	38.9	13.9	0	50.20	50.40
029	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:6	-251.50	883.50	1.50	46.2	49.1	53.9	50.4	46.7	45.3	37.5	5.6	0	49.30	49.50
019	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	-358.00	827.50	1.50	45.6	48.5	53.2	49.7	45.9	44.4	36.1	0	0	48.40	48.60
017	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-381.50	799.50	1.50	45.4	48.4	53.1	49.5	45.8	44.2	35.9	0	0	48.30	48.50
027	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-267.00	885.50	1.50	46.1	49	53.8	50.3	46.5	45.1	37.2	0.9	0	49.10	49.30
028	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-258.00	883.50	1.50	46.2	49.1	53.9	50.3	46.6	45.2	37.4	5.3	0	49.20	49.40
026	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-277.00	885.50	1.50	46	48.9	53.7	50.2	46.4	45	37	0.5	0	49.00	49.20
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	49.8	52.8	57.6	54.3	50.9	50	44	26.6	0	53.90	54.00
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	49.8	52.8	57.6	54.3	50.9	50	44	26.6	0	53.90	54.00
054	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	99.00	851.50	1.50	49.9	52.9	57.8	54.4	51	50.2	44.2	27	0	54.00	54.20
055	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	108.50	850.50	1.50	50.1	53	57.9	54.6	51.2	50.3	44.4	27.4	0	54.20	54.40
056	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	139.50	833.50	1.50	50.6	53.6	58.5	55.2	51.8	51	45.3	29.1	0	54.90	55.00
057	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	161.50	833.00	1.50	50.9	53.9	58.7	55.5	52.1	51.3	45.7	29.9	0	55.20	55.40
076	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	499.00	605.00	1.50	62.7	65.7	70.7	67.6	64.5	64.3	60.8	52.5	43.6	68.40	68.50
077	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	541.50	564.00	1.50	64.3	67.2	72.2	69.2	66.1	66	62.5	54.7	47.8	70.10	70.10
049	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	48.50	869.50	1.50	49.2	52.1	57	53.6	50.2	49.2	43	24.6	0	53.10	53.30
050	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	65.50	869.50	1.50	49.4	52.3	57.2	53.8	50.4	49.5	43.3	25.2	0	53.30	53.50
051	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	79.50	858.50	1.50	49.6	52.6	57.5	54.1	50.7	49.8	43.7	26.1	0	53.70	53.80
012	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	-438.50	765.00	1.50	36.4	37.4	40.1	34	27.4	22.8	0	0	0	30.30	30.40
018	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	-369.50	812.00	1.50	45.5	48.4	53.2	49.6	45.8	44.3	36	0	0	48.40	48.50
021	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	-345.50	855.00	1.50	45.6	48.5	53.2	49.7	45.9	44.4	36.1	0	0	48.40	48.60
024	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-300.50	885.00	1.50	45.8	48.7	53.5	50	46.2	44.7	36.6	0	0	48.80	48.90
025	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-290.50	886.50	1.50	45.9	48.8	53.6	50	46.3	44.8	36.8	0	0	48.90	49.00
011	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	-472.00	747.00	1.50	35.8	37.8	41.4	36.3	30.5	26.3	12.5	0	0	32.80	33.00

034	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-161.50	837.50	1.50	47.3	50.2	55	51.5	47.9	46.7	39.5	16.8	0	50.70	50.80
035	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-156.50	800.00	1.50	47.5	50.4	55.2	51.8	48.2	47	40	18	0	51.00	51.10
036	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-152.00	792.00	1.50	47.6	50.5	55.3	51.9	48.3	47.1	40.1	18.4	0	51.10	51.20
037	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-84.50	761.00	1.50	48.5	51.4	56.3	52.9	49.4	48.3	41.8	22	0	52.20	52.40
038	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-91.50	753.00	1.50	48.4	51.4	56.2	52.8	49.3	48.3	41.7	21.8	0	52.20	52.30
039	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-76.00	739.50	1.50	48.7	51.6	56.5	53.1	49.6	48.6	42.1	22.8	0	52.50	52.70
040	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-52.50	770.00	1.50	48.8	51.8	56.6	53.2	49.7	48.7	42.3	23.2	0	52.60	52.80
041	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-37.50	795.50	1.50	48.8	51.8	56.6	53.2	49.7	48.8	42.4	23.3	0	52.70	52.80
058	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.00	804.00	1.50	51.4	54.4	59.2	56	52.6	51.9	46.5	31.3	0	55.80	56.00
059	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	196.00	799.00	1.50	51.8	54.8	59.7	56.4	53.1	52.4	47.1	32.4	0	56.30	56.50
060	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	241.50	792.00	1.50	52.5	55.5	60.4	57.2	53.9	53.3	48.2	34.3	0	57.20	57.40
061	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	291.00	781.50	1.50	53.4	56.4	61.3	58.1	54.8	54.3	49.4	36.3	0	58.20	58.40
061	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	291.00	781.50	1.50	53.4	56.4	61.3	58.1	54.8	54.3	49.4	36.3	0	58.20	58.40
065	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	320.50	738.00	1.50	54.9	57.9	62.8	59.6	56.4	56	51.4	39.6	17.7	59.90	60.10
066	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	326.50	734.00	1.50	55.1	58.1	63	59.8	56.6	56.2	51.7	40	18.7	60.10	60.30
067	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	315.50	721.50	1.50	55.3	58.2	63.2	60	56.8	56.4	51.9	40.3	20	60.30	60.50
068	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	344.00	693.00	1.50	56.6	59.6	64.6	61.4	58.2	57.9	53.7	43	26.1	61.80	62.20
069	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	366.50	676.00	1.50	57.7	60.7	65.6	62.5	59.3	59	54.9	44.9	30	63.00	63.40
070	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	379.00	665.50	1.50	58.3	61.3	66.3	63.2	60	59.7	55.7	46	32.3	63.70	64.20
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	923.00	435.00	1.50	50.4	53.3	58.2	54.9	51.5	50.7	44.9	28.1	0	54.60	54.70
111	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	934.00	431.50	1.50	50.2	53.2	58	54.7	51.3	50.5	44.6	27.5	0	54.30	54.50
112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	941.00	428.00	1.50	50.1	53	57.9	54.6	51.2	50.3	44.4	27.2	0	54.20	54.30
113	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	953.00	420.00	1.50	49.9	52.8	57.7	54.4	50.9	50.1	44.1	26.5	0	53.90	54.10

114	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	960.50	426.00	1.50	49.8	52.7	57.6	54.3	50.8	50	43.9	26.2	0	53.80	54.00
082	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	636.50	573.50	1.50	57.9	60.9	65.8	62.7	59.6	59.3	55.2	45.3	30.7	63.30	63.30
083	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	570.00	1.50	57.6	60.6	65.6	62.5	59.3	59	54.9	44.8	29.7	63.00	63.00
084	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	646.00	555.50	1.50	57.7	60.7	65.7	62.6	59.4	59.1	55	45	30.1	63.10	63.10
085	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	545.00	1.50	57.9	60.9	65.9	62.8	59.6	59.3	55.3	45.3	30.9	63.30	63.40
086	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	634.00	545.00	1.50	58.4	61.4	66.4	63.3	60.1	59.8	55.8	46.2	32.6	63.80	63.90
087	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	620.50	530.00	1.50	59.3	62.3	67.3	64.2	61	60.8	56.9	47.6	35.5	64.80	64.90
088	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	617.50	511.50	1.50	59.6	62.5	67.5	64.4	61.3	61	57.2	48	36.2	65.10	65.10
093	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	695.00	480.50	1.50	55.9	58.9	63.8	60.7	57.5	57.1	52.7	41.5	22.5	61.00	61.10
094	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	688.50	471.00	1.50	56.1	59.1	64	60.9	57.7	57.3	52.9	41.8	23.2	61.20	61.30
095	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	700.00	466.00	1.50	55.7	58.6	63.6	60.4	57.2	56.8	52.4	41	21.3	60.70	60.80
096	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	704.50	471.00	1.50	55.5	58.5	63.4	60.3	57.1	56.7	52.2	40.8	20.7	60.60	60.70
097	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	735.00	463.50	1.50	54.6	57.5	62.5	59.3	56	55.6	50.9	38.7	15.7	59.50	59.60
098	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	471.00	1.50	54.5	57.5	62.4	59.2	56	55.5	50.8	38.6	15.4	59.40	59.50
099	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	482.50	1.50	54.5	57.5	62.4	59.3	56	55.5	50.9	38.7	15.7	59.50	59.60
100	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	737.00	493.00	1.50	54.6	57.6	62.5	59.3	56.1	55.6	51	38.8	16	59.50	59.60
101	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	752.00	499.50	1.50	54.2	57.1	62.1	58.9	55.6	55.1	50.4	37.9	13.6	59.00	59.10
102	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	802.50	492.00	1.50	52.8	55.8	60.7	57.5	54.2	53.6	48.6	34.8	0	57.50	57.60
045	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	25.50	836.00	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.2	49.3	43.1	24.7	0	53.20	53.30
046	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	30.50	845.00	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.2	49.3	43	24.7	0	53.10	53.30
047	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	32.00	850.00	1.50	49.2	52.1	57	53.6	50.2	49.2	43	24.6	0	53.10	53.30
048	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	33.50	862.50	1.50	49.1	52	56.9	53.5	50.1	49.1	42.8	24.2	0	53.00	53.20
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	973.50	394.00	1.50	49.5	52.5	57.3	54	50.5	49.6	43.5	25.3	0	53.50	53.60

117	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	975.00	354.50	1.50	49.4	52.3	57.2	53.8	50.4	49.4	43.2	24.7	0	53.30	53.50
118	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	981.50	338.00	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.2	49.2	43	24.2	0	53.10	53.30
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1024.50	339.50	1.50	48.6	51.6	56.4	53	49.5	48.5	42	22	0	52.40	52.60
120	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1043.00	399.50	1.50	48.6	51.5	56.3	53	49.4	48.4	41.9	21.5	0	52.30	52.50
121	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1050.00	401.50	1.50	48.5	51.4	56.2	52.9	49.3	48.3	41.7	21.1	0	52.20	52.40
122	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	416.50	1.50	48.4	51.4	56.2	52.8	49.3	48.3	41.7	20.9	0	52.20	52.30
123	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	428.50	1.50	48.4	51.4	56.2	52.8	49.3	48.3	41.7	21	0	52.20	52.30
124	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1062.00	436.00	1.50	48.4	51.3	56.1	52.8	49.2	48.2	41.6	20.6	0	52.10	52.20
042	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	-2.50	817.50	1.50	49.1	52	56.9	53.5	50	49.1	42.8	24.2	0	53.00	53.10
043	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	12.00	817.50	1.50	49.2	52.2	57	53.7	50.2	49.3	43.1	24.8	0	53.20	53.30
044	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	13.00	827.00	1.50	49.2	52.1	57	53.6	50.2	49.2	43	24.5	0	53.10	53.30
145	Насосная станция 23:51:0102014:280	1585.00	321.50	1.50	43.6	46.5	51.2	47.4	43.4	41.5	31.6	0	0	45.70	45.90
146	Насосная станция 23:51:0102014:280	1574.00	284.00	1.50	43.6	46.5	51.2	47.5	43.5	41.5	31.7	0	0	45.80	46.00
147	Насосная станция 23:51:0102014:280	1582.00	270.50	1.50	43.5	46.4	51.1	47.4	43.4	41.4	31.5	0	0	45.70	45.90
148	Насосная станция 23:51:0102014:280	1609.50	301.00	1.50	43.4	46.3	51	47.2	43.2	41.2	31.2	0	0	45.50	45.70
149	Насосная станция 23:51:0102014:280	1649.00	264.50	1.50	43.1	46	50.7	46.9	42.8	40.7	30.5	0	0	45.10	45.20
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1144.50	340.50	1.50	47.2	50.2	55	51.5	47.9	46.7	39.5	16.1	0	50.70	50.80
133	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1149.50	361.50	1.50	47.2	50.2	55	51.5	47.9	46.7	39.5	16.1	0	50.60	50.80
134	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1167.00	332.50	1.50	47	49.9	54.7	51.3	47.6	46.4	39	15.1	0	50.30	50.50
153	Склады 23:51:0102016:41	1504.50	223.50	1.50	44	46.9	51.6	47.9	44	42.1	32.6	0	0	46.30	46.50
154	Склады 23:51:0102016:41	1493.00	234.50	1.50	44.1	47	51.7	48	44.1	42.3	32.9	0	0	46.50	46.60
155	Склады 23:51:0102016:41	1451.50	268.50	1.50	44.4	47.4	52.1	48.4	44.5	42.8	33.7	0	0	46.90	47.10
156	Склады 23:51:0102016:41	1377.50	286.00	1.50	45	48	52.7	49.1	45.3	43.6	35	0	0	47.70	47.90
157	Склады 23:51:0102016:41	1257.00	291.50	1.50	46	49	53.7	50.2	46.5	45.1	37.1	3.6	0	49.10	49.20
158	Склады 23:51:0102016:41	1236.50	272.00	1.50	46.2	49.1	53.9	50.4	46.7	45.3	37.4	7.6	0	49.30	49.40
159	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1301.50	206.00	1.50	45.5	48.4	53.1	49.6	45.8	44.3	35.9	0	0	48.30	48.50

160	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1298.50	181.50	1.50	45.4	48.3	53.1	49.5	45.7	44.2	35.8	0	0	48.20	48.40
161	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1290.00	169.00	1.50	45.4	48.4	53.1	49.6	45.8	44.2	35.9	0	0	48.30	48.50
162	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1255.00	185.50	1.50	45.8	48.7	53.5	49.9	46.2	44.7	36.6	0	0	48.70	48.90
163	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1229.50	201.00	1.50	46	49	53.7	50.2	46.5	45.1	37.2	3.4	0	49.10	49.20
179	рекреационная зона 23:51:0102015:97	870.00	284.50	1.50	50.5	53.5	58.4	55.1	51.7	50.9	45.2	28.9	0	54.80	54.90
180	рекреационная зона 23:51:0102015:97	858.50	279.50	1.50	50.7	53.6	58.5	55.2	51.8	51.1	45.4	29.3	0	54.90	55.10
181	рекреационная зона 23:51:0102015:97	832.00	268.50	1.50	51	54	58.8	55.6	52.2	51.5	45.9	30.4	0	55.30	55.50
151	санитарно-защитная зона	1582.50	185.00	1.50	43.4	46.3	51	47.2	43.2	41.2	31.2	0	0	45.50	45.70
152	санитарно-защитная зона	1564.50	165.00	1.50	43.5	46.4	51.1	47.3	43.3	41.3	31.4	0	0	45.60	45.80

Согласно протоколу замеров шума №334 ф от 07.07.2020 г. фоновый уровень шума по эквивалентному уровню звука составит: день - 52 дБА, ночь - 41 дБА; максимальный уровень звука составит: день 63 дБА, ночь - 56 дБА. Результаты замеров приведены в следующей таблице:

Номер п/п	Место измерения, тип, марка и другие данные оборудования	Дополнительные сведения	ХАРАКТЕР ШУМА: ПО СПЕКТРУ: широкополосный	ПО СПЕКТРУ: тональный	По временным характеристикам: постоянный	По временным характеристикам: колеблющийся	По временным характеристикам: прерывистый	По временным характеристикам: импульсный	Измеренный эквивалентный уровень звука, дБА	Измеренный максимальный уровень звука, дБА	Предельно допустимый эквивалентный уровень звука, дБА	Предельно допустимый максимальный уровень звука, дБА
1	***Т1- гост. «Виктория», район 1 дамбы городского пляжа***	День - *Т=13,2 ^{0}С; RH= 56 %; V= 1,9 м/с*	+			+			51	62	-	-
			+			+			51	62	-	-
			+			+			50	61	-	-
	Средние по замерам уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах и средний по замерам уровень звука, дБА		+			+			51	62	-	-
	Коррекция К1, дБ (дБА)		+			+			-	-	-	-
	Коррекция К2, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
	Коррекция К3, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
	Коррекция К4, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
	Коррекция К5, дБ (дБА)		+			+			-	-	-	-
	Откорректированный средний уровень звука *		+			+			51	62	-	-
	Расширенная неопределенность								1,0	1,0	-	-
	Оценочный уровень звука		+			+			52	63	60	75
	Т1- гост. «Виктория», район 1 дамбы городского	Ночь - *Т= 11,0 ^{0}С; RH= 58 %; V= 2,1 м/с*	+			+			40	55	-	-
			+			+			40	55	-	-

пляжа		+			+			41	55	-	-
Средние по замерам уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах и средний по замерам уровень звука, дБА		+			+			40	55	-	-
Коррекция К1, дБ (дБА)		+			+			-	-	-	-
Коррекция К2, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
Коррекция К3, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
Коррекция К4, дБ (дБА)		+			+			0	0	-	-
Коррекция К5, дБ (дБА)		+			+			-	-	-	-
Откорректированный средний уровень звука *		+			+			40	55	-	-
Расширенная неопределенность								1,0	0,8	-	-
Оценочный уровень звука		+			+			41	56	50	65

Для учета фонового шума производится логарифмическое сложение расчетного и фонового уровней шума. Сложение производится по формуле: LA = 10*log(10^(0,1*Li)+ 10^(0,1*Liф)).

На границе территории предприятия в северо-западном, северном и северо-восточном направлениях установлен пылешумозащитный экран, являющийся ограждением АО «ТЗТ», и выполнен в металлическом каркасе высотой 6 м. Фундаменты под стойки пылешумозащитного экрана приняты монолитными, железобетонными сечением по горизонтали 1200х700, глубиной заложения 2200 мм, объеденены железобетонной фкндаментной балкой сечением 300х500 мм. Стойки приняты из металлических квадратных труб 200х6 длиной 4000 мм, шаг стоек 3000 мм. Крепление стоек к фундаментам производится с помощью болтов. Между стойками предусмотрена решетка с ячейками 500х904 из труб квадратного сечения 80х3. К решетки со стороны АО «ТМТП» (режимной территории) вертикально крепится профнастил МП-20 В-1100 формы «Металл Профиль» на высоту 4 м, выше крепятся поликарбонатные сотовые плиты толщиной 16 мм. К решетке со стороны города (не режимной территории) крепится сайдинг на высоту 4 м МП СК-14х226. Эффективность пылешумозащитного экрана составляет 19 дБА. Данные по экрану приведены в Приложении 6.

Результаты расчета шумового воздействия с учетом фонового уровня шума и с учетом эффективности шумозащитного экрана приведен в следующей таблице:

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
Граница нормируемых территорий:																
185	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	59.90	60.10													
186	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	59.80	60.00													
187	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	55.70	55.90													
188	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	56.60	56.80													
189	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	57.60	57.70													
190	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	59.10	59.30													
191	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	59.30	59.50													
192	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	59.70	59.90													

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
193	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	60.30	60.40													
32	Дом по ул. Фрунзе 2	49,1	57	52	63	41	56	53,79799138	63,97322794	49,72537485	59,53901891	19	34,797991	44,97322794	30,72537485	40,53901891
78	Дом по ул.Горького 14	61,3	62,5	52	63	41	56	61,7824355	65,76749156	61,34034276	63,37736039	19	42,782436	46,76749156	42,34034276	44,37736039
75	Дом по ул.Горького 18	60,6	62,4	52	63	41	56	61,16156926	65,72065336	60,64736027	63,29582542	19	42,161569	46,72065336	41,64736027	44,29582542
62	Дом по ул.Горького 24	49,2	56,9	52	63	41	56	53,83215008	63,95333582	49,81209676	59,48357203	19	34,83215	44,95333582	30,81209676	40,48357203
31	Дом по ул.Фрунзе. 2	49,1	56,9	52	63	41	56	53,79799138	63,95333582	49,72537485	59,48357203	19	34,797991	44,95333582	30,72537485	40,48357203
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	44,9	54,9													
29	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	48,7	56,5	52	63	41	56	53,66647692	63,87736039	49,38120663	59,26749156	19	34,666477	44,87736039	30,38120663	40,26749156
30	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	49	56,7	52	63	41	56	53,76434862	63,91463963	49,63892034	59,37438805	19	34,764349	44,91463963	30,63892034	40,37438805
56	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	51	59,1	52	63	41	56	54,53901891	64,48411461	51,41392685	60,83121795	19	35,539019	45,48411461	32,41392685	41,83121795
57	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	50,7	58,8	52	63	41	56	54,40876154	64,39938686	51,14207222	60,63215008	19	35,408762	45,39938686	32,14207222	41,63215008
13	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	44,2	55,4													
14	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	44,2	55,4													
19	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	44,2	55,3													
15	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	44,2	55,3													
16	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	44,2	55,3													
17	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	44,2	55,3													
26	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	48,5	56,4	52	63	41	56	53,60373556	63,85923951	49,21081853	59,2149035	19	34,603736	44,85923951	30,21081853	40,2149035

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
27	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	48,6	56,4	52	63	41	56	53,63485838	63,85923951	49,29586736	59,2149035	19	34,634858	44,85923951	30,29586736	40,2149035
28	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	48,7	56,5	52	63	41	56	53,66647692	63,87736039	49,38120663	59,26749156	19	34,666477	44,87736039	30,38120663	40,26749156
52	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	51	59,1	52	63	41	56	54,53901891	64,48411461	51,41392685	60,83121795	19	35,539019	45,48411461	32,41392685	41,83121795
53	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,8985954	19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
54	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,8985954	19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
55	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,8985954	19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
76	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	61,3	62,7	52	63	41	56	61,7824355	65,86288985	61,34034276	63,54145777	19	42,782436	46,86288985	42,34034276	44,54145777
77	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	61,9	63,1	52	63	41	56	62,32311351	66,06058777	61,93515809	63,87362258	19	**43,32**	**47,0605**	**42,935**	**44,87362**
49	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,69799138	19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
50	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,69799138	19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
51	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,69799138	19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
89	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	58,7	60,4	52	63	41	56	59,54145777	64,90203037	58,77313453	61,74520726	19	40,541458	45,90203037	39,77313453	42,74520726
90	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	57,9	59,9	52	63	41	56	58,89348952	64,73121795	57,98777847	61,38411461	19	39,89349	45,73121795	38,98777847	42,38411461
91	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	51,1	56,7	52	63	41	56	54,58357203	63,91463963	51,5049305	59,37438805	19	35,583572	44,91463963	32,5049305	40,37438805
92	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	58	59,9	52	63	41	56	58,97322794	64,73121795	58,08579999	61,38411461	19	39,973228	45,73121795	39,08579999	42,38411461
125	З.у. для ЖЗ	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891

	23:51:0102015:10															
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
21	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	44,4	55,5													
24	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	48,2	56,1	52	63	41	56	53,51329816	63,80689172	48,95746206	59,06058777	19	34,513298	44,80689172	29,95746206	40,06058777
25	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	48,5	56,3	52	63	41	56	53,60373556	63,84145777	49,21081853	59,16288985	19	34,603736	44,84145777	30,21081853	40,16288985
12	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	44,1	55,3													

18	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	44,2	55,3													
22	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	44,5	55,6													
23	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	44,6	55,6													
20	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	44,2	55,3													
11	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	44,1	55,2													
86	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,8	61,4	52	63	41	56	60,46683164	65,28356971	59,85687709	62,50051778	19	41,466832	46,28356971	40,85687709	43,50051778
81	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	60,7	62	52	63	41	56	61,24956176	65,53901891	60,74628794	62,97322794	19	42,249562	46,53901891	41,74628794	43,97322794
35	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	49,3	57,6	52	63	41	56	53,86682852	64,10051778	49,89908157	59,88356971	19	34,866829	45,10051778	30,89908157	40,88356971
36	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	49,3	57,6	52	63	41	56	53,86682852	64,10051778	49,89908157	59,88356971	19	34,866829	45,10051778	30,89908157	40,88356971
37	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	50,3	58,7	52	63	41	56	54,24295515	64,37206967	50,7824355	60,56682852	19	35,242955	45,37206967	31,7824355	41,56682852
38	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	50,2	58,6	52	63	41	56	54,20289472	64,34520726	50,6930582	60,50203037	19	35,202895	45,34520726	31,6930582	41,50203037
39	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	50,2	58,6	52	63	41	56	54,20289472	64,34520726	50,6930582	60,50203037	19	35,202895	45,34520726	31,6930582	41,50203037
40	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	50,7	59,1	52	63	41	56	54,40876154	64,48411461	51,14207222	60,83121795	19	35,408762	45,48411461	32,14207222	41,83121795
41	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	50,9	59,2	52	63	41	56	54,49503386	64,51329816	51,32311351	60,8985954	19	35,495034	45,51329816	32,32311351	41,8985954
34	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	49,4	57,3	52	63	41	56	53,90203037	64,03514145	49,98632484	59,70876154	19	34,90203	45,03514145	30,98632484	40,70876154
58	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	50,4	58,6	52	63	41	56	54,28356971	64,34520726	50,87202945	60,50203037	19	35,28357	45,34520726	31,87202945	41,50203037
59	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	50,3	58	52	63	41	56	54,24295515	64,19331048	50,7824355	60,12442603	19	35,242955	45,19331048	31,7824355	41,12442603
60	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	49,4	57,3	52	63	41	56	53,90203037	64,03514145	49,98632484	59,70876154	19	34,90203	45,03514145	30,98632484	40,70876154
61	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	49,4	57,1	52	63	41	56	53,90203037	63,99348952	49,98632484	59,59503386	19	34,90203	44,99348952	30,98632484	40,59503386
73	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32	60,4	65,3	52	63	41	56	60,98632484	67,31081164	60,44957959	65,7824355	19	41,986325	48,31081164	41,44957959	46,7824355
69	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	57,6	62,7	52	63	41	56	58,656542	65,86288985	57,69398886	63,54145777	19	39,656542	46,86288985	38,69398886	44,54145777

70	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	56,9	61,7	52	63	41	56	58,11754677	65,40876154	57,01022031	62,73514145	19	39,117547	46,40876154	38,01022031	43,73514145
64	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	54,9	58,5	52	63	41	56	56,69799138	64,3187948	55,07341424	60,4377592	19	37,697991	45,3187948	36,07341424	41,4377592
65	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	55,2	58,8	52	63	41	56	56,8985954	64,39938686	55,36205278	60,63215008	19	37,898595	45,39938686	36,36205278	41,63215008
66	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	55,4	59	52	63	41	56	57,03485838	64,45540463	55,55488769	60,76434862	19	38,034858	45,45540463	36,55488769	41,76434862
67	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	55,3	59,2	52	63	41	56	56,96647692	64,51329816	55,45843047	60,8985954	19	37,966477	45,51329816	36,45843047	41,8985954
68	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	57,5	62,8	52	63	41	56	58,57833241	65,91145115	57,59615408	63,62401016	19	39,578332	46,91145115	38,59615408	44,62401016
71	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	56,4	61,2	52	63	41	56	57,74520726	65,20289472	56,52347974	62,34609374	19	38,745207	46,20289472	37,52347974	43,34609374
72	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	57,8	63,3	52	63	41	56	58,81412566	66,16288985	57,8898021	64,0416111	19	39,814126	47,16288985	38,8898021	45,0416111
74	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	59	61,5	52	63	41	56	59,7900975	65,32474081	59,06829128	62,57833241	19	40,790097	46,32474081	40,06829128	43,57833241
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,5	55,3													
104	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,5	55,3													
105	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,4	55,2													
106	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,3	55,2													
107	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,3	55,2													
108	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,2	55,1													
111	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1													
112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1													
113	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1													
114	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1													
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1													
82	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,4	61	52	63	41	56	60,12606485	65,12442603	59,46232529	62,19331048	19	41,126065	46,12442603	40,46232529	43,19331048

83	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,1	60,8	52	63	41	56	59,87362258	65,04814186	59,16674867	62,04220837	19	40,873623	46,04814186	40,16674867	43,04220837
84	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,1	60,8	52	63	41	56	59,87362258	65,04814186	59,16674867	62,04220837	19	40,873623	46,04814186	40,16674867	43,04220837
85	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,2	60,9	52	63	41	56	59,95746206	65,08601232	59,26524064	62,11754677	19	40,957462	46,08601232	40,26524064	43,11754677
87	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,8	61,3	52	63	41	56	60,46683164	65,24295515	59,85687709	62,42310319	19	41,466832	46,24295515	40,85687709	43,42310319
88	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,8	61,3	52	63	41	56	60,46683164	65,24295515	59,85687709	62,42310319	19	41,466832	46,24295515	40,85687709	43,42310319
93	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	52,6	57	52	63	41	56	55,32065336	63,97322794	52,89052084	59,53901891	19	36,320653	44,97322794	33,89052084	40,53901891
94	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	49,5	56,1	52	63	41	56	53,9377592	63,80689172	50,07382219	59,06058777	19	34,937759	44,80689172	31,07382219	40,06058777
95	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	49,2	56	52	63	41	56	53,83215008	63,7900975	49,81209676	59,01029996	19	34,83215	44,7900975	30,81209676	40,01029996
96	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	50	56,2	52	63	41	56	54,12442603	63,82401016	50,51496942	59,11145115	19	35,124426	44,82401016	31,51496942	40,11145115
97	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	49,8	56	52	63	41	56	54,04814186	63,7900975	50,33779541	59,01029996	19	35,048142	44,7900975	31,33779541	40,01029996
98	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	52	56,8	52	63	41	56	55,01029996	63,93380808	52,3319562	59,42869465	19	36,0103	44,93380808	33,3319562	40,42869465
99	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	55,3	58,2	52	63	41	56	56,96647692	64,24220837	55,45843047	60,24814186	19	37,966477	45,24220837	36,45843047	41,24814186
100	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	55,2	58,3	52	63	41	56	56,8985954	64,26730027	55,36205278	60,31081164	19	37,898595	45,26730027	36,36205278	41,31081164
101	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	55,2	58,3	52	63	41	56	56,8985954	64,26730027	55,36205278	60,31081164	19	37,898595	45,26730027	36,36205278	41,31081164

102	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	44,5	55,3													
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	44	55													
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	44	55													
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	44	55													
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	44	55													
45	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	51,1	59,4	52	63	41	56	54,58357203	64,57310417	51,5049305	61,03485838	19	35,583572	45,57310417	32,5049305	42,03485838
46	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	51,1	59,3	52	63	41	56	54,58357203	64,54295985	51,5049305	60,96647692	19	35,583572	45,54295985	32,5049305	41,96647692
47	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	51	59,2	52	63	41	56	54,53901891	64,51329816	51,41392685	60,8985954	19	35,539019	45,51329816	32,41392685	41,8985954
48	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	50,9	58,9	52	63	41	56	54,49503386	64,42716361	51,32311351	60,69799138	19	35,495034	45,42716361	32,32311351	41,69799138
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	44,2	55,1													
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	44,1	55,1													
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55,1													
117	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55,1													
118	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55,1													
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55,1													
120	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55													
121	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55													
122	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55													
123	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55													
124	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55													
42	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	51	59,3	52	63	41	56	54,53901891	64,54295985	51,41392685	60,96647692	19	35,539019	45,54295985	32,41392685	41,96647692

43	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	51,2	59,5	52	63	41	56	54,62869465	64,60373556	51,59612088	61,10373556	19	35,628695	45,60373556	32,59612088	42,10373556
44	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	51,1	59,4	52	63	41	56	54,58357203	64,57310417	51,5049305	61,03485838	19	35,583572	45,57310417	32,5049305	42,03485838
182	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	44,3	55,2													
183	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	44,3	55,2													
184	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	44,2	55,1													
33	Лом по ул.Фрунзе 2	49,2	57,1	52	63	41	56	53,83215008	63,99348952	49,81209676	59,59503386	19	34,83215	44,99348952	30,81209676	40,59503386
145	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9													
146	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9													
147	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9													
148	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9													
149	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9													
133	Рекреационная зона 23:51:0102015:154	44	55													
134	Рекреационная зона 23:51:0102015:154	44	55													
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	44	55													
153	Склады 23:51:0102016:41	44,9	54,9													
154	Склады 23:51:0102016:41	44,9	54,9													
155	Склады 23:51:0102016:41	44,9	54,9													
156	Склады 23:51:0102016:41	44,9	54,9													
157	Склады 23:51:0102016:41	44	55													
158	Склады 23:51:0102016:41	44	55													
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	44,9	54,9													
142	Хлебзавод 23:51:0102016:957	44,9	54,9													
143	Хлебзавод 23:51:0102016:957	44,9	54,9													

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

144	Хлебзавод 23:51:0102016:957	44,9	54,9													
159	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44,9	55													
160	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44,9	55													
161	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44,9	55													
162	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44	55													
163	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44	55													
164	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
165	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
166	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
167	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
168	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
169	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
170	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
171	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,1	55													
172	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,1	55,1													
173	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,1	55,1													
174	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55													
175	рекреационная зона	44,1	55,1													

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

23:51:0102015:97

Изм.	Кол..	Лист	N	Подпи	Дата

ОВОС

176	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,2	55,1													
177	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,2	55,2													
178	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,2	55,2													
179	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,3	55,2													
180	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,3	55,3													
181	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44,4	55,3													
Граница предлагаемой к согласованию СЗЗ:																
194	ОСЗЗ	42,9	54,9													
195	ОСЗЗ	42,9	54,9													
196	ОСЗЗ	42,9	54,9													
197	ОСЗЗ	42,9	54,9													
198	ОСЗЗ	42,9	54,9													
199	ОСЗЗ	42,9	54,9													
151	расчетная СЗЗ	44,9	54,9													
152	расчетная СЗЗ	44,9	54,9													
200	расчетная СЗЗ	42,9	54,9													
201	расчетная СЗЗ	44	55													
203	расчетная СЗЗ	44,1	55,1													
204	расчетная СЗЗ	44,1	55,2													
205	расчетная СЗЗ	44,1	55,1													
202	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)	44,1	55,1													
1	расчетная санитарно-защитная зона	44	55,1													
2	расчетная санитарно-защитная зона	44	55,1													
3	расчетная санитарно-защитная зона	44	55,1													
4	расчетная санитарно-защитная зона	44	55,1													
5	расчетная санитарно-защитная зона	44,1	55,1													
6	расчетная санитарно-защитная зона	44,1	55,2													
7	расчетная санитарно-защитная зона	44,1	55,2													
8	расчетная санитарно-защитная зона	44,1	55,2													
9	расчетная санитарно-	44,1	55,2													

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

защитная зона

Изм.	Кол..	Лист	N	Подпи	Дата

ОВОС

Лист
182

10	расчетная санитарно-защитная зона	44,1	55,2													
63	расчетная санитарно-защитная зона	54,6	58,4	52	63	41	56	56,50203037	64,29282744	54,78555536	60,37401851	19	37,50203	45,29282744	35,78555536	41,37401851
79	расчетная санитарно-защитная зона	57,8	61	52	63	41	56	58,81412566	65,12442603	57,8898021	62,19331048	19	39,814126	46,12442603	38,8898021	43,19331048
80	расчетная санитарно-защитная зона	60,7	62,1	52	63	41	56	61,24956176	65,58357203	60,74628794	63,05333582	19	42,249562	46,58357203	41,74628794	44,05333582
136	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	55													
137	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	54,9													
138	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	54,9													
139	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	54,9													
140	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	54,9													

Вывод: Таким образом, эквивалентные и максимальные уровни звука, создаваемые источниками шума объекта, на границе СЗЗ и ближайшей нормируемой территории не превышают допустимые уровни в дневное и ночное время с учетом фонового шума и с учетом эффективности установленных шумозащитных экранов и соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СП 51.13330.2011 «Актуальная редакция СНиП 23-03-2003».

Планов по модернизации и расширениию в период с 2022-2032года АО «ТЗТ» не планируется.

Таким образом, шумовое воздействие намечаемой хозяйственной деятельности будет в пределах нормативных значений.

Расчеты шумового воздействия приведены в Приложении 6.

6.1.9 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия

Дополнительные мероприятия по уменьшению шумового воздействия предусматривают снижение уровня шума автомобилей. Для снижения шума автомобиля, прежде всего, стремятся конструировать менее шумные механические узлы; уменьшать число процессов, сопровождающихся ударами; снижать величину неуравновешенных сил, скорости обтекания деталей газовыми струями, допуски сопрягаемых деталей; улучшать смазку; применять подшипники скольжения и бесшумные материалы. Кроме того, уменьшение шума автомобиля достигается применением шумопоглощающих и шумоизолирующих устройств.

Шум во впускном тракте двигателя может быть уменьшен с помощью воздухоочистителя специальной конструкции, имеющего резонансную и расширительную камеры, и конструкций впускных труб, уменьшающих скорости обтекания внутренних поверхностей потоком топливовоздушной смеси. Эти устройства позволяют снижать уровень шума впуска на 10–15 дБ по шкале А.

Уровень шума, при выпуске отработавших газов (при их истечении через выпускные клапаны), может достигать 120–130 дБ по шкале А. Чтобы уменьшить шум при выпуске, устанавливают активные или реактивные глушители. Наиболее распространенные простые и дешевые активные глушители представляют собой многокамерные каналы, внутренние стенки которых изготовлены из звукопоглощающих материалов. Звук гасится в результате трения отработавших газов о внутренние стенки. Чем больше длина глушителя и меньше сечение каналов, тем интенсивнее гасится звук.

Методы борьбы с шумом можно подразделить на конструктивные и пассивные.

Методы борьбы с шумом	
Конструктивные методы:	• применение отбалансированных силовых агрегатов и узлов трансмиссии; • правильный подбор и расчет эластичных элементов подвески силового агрегата, трансмиссии, ходовой части, системы выхлопа; • правильный расчет конструкции системы выхлопа и определение точек ее подвески к кузову; • правильное моделирование конструкции кузова и его жесткости; • выбор прогрессивных конструкций уплотнителей окон и дверных проемов
Пассивные методы:	• применение шумо-виброизолирующих и уплотнительных материалов; • применение защитных кожухов.

Снижению уровня шума двигателей способствуют:

• совершенствование систем впуска горючей смеси (воздуха) и выпуска отработавших газов

• установка на двигателе специальных звуконепроницаемых устройств (капсул), не соприкасающихся с двигателем;

• использование для двигателей других видов топлива, обеспечивающих более плавный рабочий процесс.

• применение для двигателей более совершенных конструкций вентиляторов, создающих внешний шум в диапазоне частот 300... 600 Гц.

В 2010-2013 гг. была произведена установка пылешумозащитного экрана высотой 6 м вдоль всей границы предприятия с ул.М.Горького г.Туапсе, что позволило добиться нормативных значений по шумовому воздействию на прилегающую жилую застройку и сократить вынос пыли с территории предприятия.



Фото 2.7. Пылешумозащитный экран вдоль границ Сухогрузного района ОАО «ТМТП»

Фото 2.8. Дом № 12 (здание банка) по ул. Горького, далее жилой дом № 10, справа граница Сухогрузного района ОАО «ТМТП» с пылешумозащитным экраном.



6.1.10 Воздействие иных физических факторов, в том числе теплового воздействия, вибрации, электромагнитного и радиоактивного излучения на окружающую среду и здоровье населения.

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

Радиационный контроль АО «ТЗТ» осуществляется совместно с АО «ТМТП» на контрольно-пропускных пунктах.

На территории планируется обеспечивать радиационный контроль поступающего груза, а также предметов, которые могут быть перемещены через автомобильный въезд на территорию режимной зоны и пункт пропуска персонала.

Радиационный контроль входящих/выходящих грузов осуществляется стационарной таможенной системой обнаружения ДРМ «Янтарь-2Ж». Система Янтарь 2Ж введена в эксплуатацию 1 января 1998 года произведена 1 декабря 1997 года.

Так же на территории проводятся радиологичесие обследования зданий и сооружений (договор № 04-18/56 с ООО «ТехноТерра».

Документы по радиацонном обследовании территории приведены в Приложени 7.

Так же на территории объекта проводится дератизация – борьба с грызунами наблюдение за их наличием в помещениях. Даратицацию на территории объекта осуществляет ИП Арсланова З.А. на основании договора № 04-07/114.

Договор по дератизации приведен в Приложении 7.

Системы дератизации разработаны специально с учётом всех современных санитарно-эпидемиологических требований, стандартов безопасности и ГОСТов.

Существует несколько различных способов: пищевые ядхимикаты (в виде приманок), капканы, газообразные яды, электронные и клеевые ловушки.

Для эффективности дератизации истребительные мероприятия принято сочетать с профилактическими, направленными на создание неблагоприятных условий для гнездования и размножения грызунов, а также на их возможность проникновения в помещения.

При намечаемой хозяйственной деятельности изменений методов радиационного контроля и дератизации на территории АО «ТЗТ» не предвидится. Существующие методы контроля являются эффективными.

Действия при обнаружении превышений радиации:

Если при движении транспортного средства через стационарно смонтированный радиационный монитор срабатывает тревожный сигнал, то, как правило, необходимо вывести это транспортное средство из потока движения для проведения дальнейшего расследования. Помня о возможности того, что тревожный сигнал может быть вызван остаточными медицинскими радионуклидами, следует предложить водителю и пассажирам выйти из транспортного средства и провести их раздельное сканирование. При этом можно провести определение мощности дозы излучения для людей и транспортного средства, однако важно также определить изотоп.

Основанием для принятия радиационных защитных мер является каждый установленный факт достоверного (устойчивого) превышения естественного гамма-фона внутри транспортного средства, пересекающего границу АО «ТЗТ». Неотложные радиационно-защитные меры организуются администрацией АО «ТЗТ» и включают:

1. Экстренное оповещение компетентных органов о выявленной ситуации и помощь в срочной организации квалифицированного радиационно-гигиенического расследования (компетентной рекогносцировки) ситуации для ее уяснения;

2. Проведение мероприятий, предотвращающих распространение радиоактивности, и мер по защите персонала.

Экстренное донесение о выявленной (или подозреваемой) внештатной радиационной ситуации официально направляется в федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области радиационной безопасности. Обязательному оповещению подлежат местные органы Роспотребнадзора. Администрация АО «ТЗТ» предоставляет необходимую последующую информацию согласно порядку, установленному контролирующим органом в ходе расследования.

Администрацией АО «ТЗТ» принимаются неотложные радиационно-защитные меры с целью предотвращения разноса радиоактивности, радиационной защиты персонала, предотвращения внутреннего и повышенного внешнего облучения человека.

Система защитных мер задействуется одновременно с экстренным оповещением об аварийности и сопровождается оповещением контролирующих органов о проведенных мероприятиях. На АО «ТЗТ» должны обеспечить сохранность радиоактивно загрязненного предмета от бесконтрольного вмешательства, по возможности, без перемещения с места, где обнаружена его радиоактивность.

Режим ограничения включает:

1. Исключение доступа некомпетентных лиц на потенциально опасный участок;
2. Радиационный контроль одежды, обуви и рук персонала, имевшего контакт с загрязненным предметом;
3. Изъятие из пользования радиоактивно загрязненной спецодежды и иных предметов;
4. Запрещение каких-либо несанкционированных действий в отношении радиоактивно загрязненного предмета, в том числе запрет его вынужденных перемещении без использования рукавиц и иной спецодежды;
5. Запрещение вывоза (перемещения) радиоактивно загрязненного предмета с территории предприятия
6. Углубленное радиационное гигиеническое обследование радиационной чрезвычайной ситуации проводится аккредитованными лабораториями в ходе рекогносцировки и является обязательным.

Воздействие вибрации

Источниками вибрации на объектах предприятия, в виде колебаний через опорные конструкции (фундаменты, основания и т.п.), являются вентиляция, двигатели и насосы.

Снижение вибрации, создаваемой работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключающие резонансные явления;
- основаниями и перекрытиями, обеспечивающими выполнение требований вибрационной безопасности труда;
- применением вибробезопасных машин;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных соблюдением требований нормативно-технической документации;
- зафиксированными рабочими местами (зоны), на которых работающие могут подвергаться воздействию вибрации;
- требованиями вибробезопасности по санитарным нормам с учетом временных ограничений воздействия вибрации, заложенных в технологический процесс и зафиксированных в проектной документации;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала (при необходимости).

В жилых и общественных зданиях контролируется общая вибрация, создаваемая внутренними и внешними источниками и передающаяся на пол в помещениях зданий.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

На территрии АО «ТЗТ», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе основные источники, определяющие возникновение общей вибрации в жилых и общественных зданиях являются:

- рельсовый транспорт (железнодорожный транспорт)

Производственнй контроль уровня вибрации в жилых и общественных зданиях проводится АО «Туапсинский морской торговый порт».

Для определения уровня вибрации в жилых и общественных зданиях в рамках производственого контроля АО «Туапсинский морской торговый порт» были проведены измерения общей вибрации в следующих расчетных точках:

Т.1. – г. Туапсе, Ул. Горького,10 (23:21:0102011:39) – многоэтажный жилой дом;

Т.2. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.16 (23:514:0101007:27) – многоэтажный жилой дом;

Т.3. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.1 (23:51:0101008:32) – многоэтажный жилой дом;

Т.4. – г. Туапсе, ул. Морской бульвар, д.2 (23:51:0102015:1) – гостинично – административный комплекс.

Измерения вибрации были выполнены испытательной лабораторией ООО «Эко-23» 18.02.2020г. (Приложение 17).

Согласно полученным результатам уровень вибрации в расчетных точках составил:

Вид вибрации: Общая вибрация

№ точки	Определяемый показатель	НД на метод выполнения измерений	Фактические значения уровня виброускорения, дБ	Предельно допустимые значения, дБ
1	2	3	4	5
Т.1.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	32	67
Т.2.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	37	67
Т.3.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	34	67
Т.4.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	41	67

Вывод: Таким образом, уровень общей вибрации в жилых и общественных зданиях не превышает допустимых уровней (67 дБ) и соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Воздействие теплового излучения

Нагретые тела (оборудование) излучают электромагнитные волны. Это излучение осуществляется за счет преобразования энергии теплового движения частиц тела в энергию излучения.

При наличии теплового облучения температура воздуха на постоянных рабочих местах не должна превышать верхние границы оптимальных значений для теплого периода года, на непостоянных рабочих местах – верхние границы допустимых значений для постоянных рабочих мест.

В целях защиты работающего персонала от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами безопасности на предприятии предусмотрены теплоизоляционные покрытия, герметизация и экранирование нагретых рабочих поверхностей, трубопроводов, фланцевых соединений, а также светлая их покраска с тем, чтобы температура поверхностей и изоляционных ограждений не превышала 40°С или интенсивность излучения на расстоянии 1 см от них не превышала 0,2 кал/см2мин.

Воздействие электромагнитного излучения

Электромагнитные поля генерируются при работе электротехнического оборудования и радиоприборов.

Защитные меры от электромагнитных полей приняты, согласно ГОСТ 12.1.006-84 «ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».

Предусмотрено использование сертифицированного электротехнического оборудования с максимальным напряжением 6,3 кВ, частотой тока 60 Гц.

Высокочастотные блоки оборудования, являющегося источником ЭМИ снабжены экранировкой и размещаются в специально оборудованных помещениях.

Таким образом, можно сделать вывод, что по физическим фактором воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» на население будет незначительным, и находиться в пределах санитарных правил и соответствовать санитарным нормам.

6.2 СВЕДЕНИЯ О САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для обеспечения снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха, уровней шума и других факторов негативного воздействия до предельно-допустимых значений за ее пределами и на границе с селитебными территориями. Она выступает в качестве санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки. Организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивает экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Площадка зернового терминала граничит:

- с севера – производственная территория сухогрузного района порта.
- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада – Черное море.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС IV п.2. «Склады и открытые места разгрузки зерна» санитарно-защитная зона Площадки №12 (площадка зернового терминала, согласно согласованного проекта СЗЗ) составляет 100 м. Санитарно-защитная зона соблюдается по всем направлениям.

Т.к. АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны нумерация площадки для АО «ТЗТ» взята.

Получено согласнование об установдении санитарно-защитной зоны для АО «ТМТП», в состав когторого входит АО ТЗТ» решение Федеральной службы по надзору в сфере защитны прав потребителей и благополучия человека Российский Федерации № 124-РСЗЗ от 23.07.2020года, экспертное заключение ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» № 2393/03-1 от 16.4.2020 года и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзра по Краснодарскому краю № 23.КК.03.000.Т.000953.04.20 от 29.04.2020 года. Заключения предсатвлены в Приложении 18.

На основании экспертного заключения № 2393/03-1 от 16.04.2020г. и санитарно-эпидемиологического заключения №23. КК.03.000.Т.000953.04.20 от 29.04.2020г. (Приложение 18) по совокупности факторов на состояние окружающей среды уменьшен размер ориентировочной санитарно-защитной зоны промплощадки предприятия до границ нормируемой территории.

Размеры СЗЗ

Направление	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**
Расстояние, м	0	50	77	1000	1000	361	65	29

Графическое отображение санитрано-защитной зоны приведены в графическом приложении.

6.3 СИТУАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫХ ЧС(Н) И ИХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, НАСЕЛЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

В целях недопущения загрязнения окружающей среды и сокращения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций разработан и согласован в установленном порядке: «План ликвидации аварий и защиты персонала Терминального комплекса по перевалке зерновых грузов АО «Туапсинский морской торговый порт».

Терминальный комплекс по перевалке зерновых культур ОАО «Туапсинский морской торговый порт» предназначен для приема зерна из железнодорожного транспорта, взвешивания, хранения и отгрузки на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами.

Во всём технологическом оборудовании терминала присутствует опасное вещество – зерновая пыль. Согласно требованиям ГОСТ 12.1.007-76 зерновая пыль относятся к вредным веществам 3 класса опасности.

К пылям, способным образовывать горючие пылевоздушные смеси, относят дисперсные материалы, характеризующиеся наличием показателей опасности: нижним концентрационным пределом распространения пламени, максимальным давлением, развиваемым при сгорании пылевоздушной смеси и скоростью его нарастания, минимальным пожароопасным содержанием кислорода.

Основная опасность эксплуатации производства, связанного с переработкой семян обусловлена наличием мелкодисперсного горючего твердого материала (пыли).

Практически во всём оборудовании комбината, в котором обращается зерно, присутствует мелкодисперсная фракция (с диаметром частиц менее 500 мкм). Это обуславливает существование возможности образования взрывоопасных концентраций

пыли (разгерметизация оборудования, отказ аспирационных систем) и при возникновении по каким-либо причинам источника зажигания, например тлеющий комок сора или искры трения неисправного вентилятора, возможность взрыва.

Взрывы на объектах хранения и переработки растительного сырья могут происходить в сооружениях (силосы, тоннели, галереи, и др.), а также в оборудовании (нории, циклоны, зерносушилки, бункеры, фильтры, смесители, конвейеры, вентиляторы, воздуховоды и другое потенциально опасное оборудование).

Потенциальными источниками зажигания мелкодисперсного горючего сырья и источниками инициирования взрыва пылевоздушных смесей могут являться:

- открытое пламя; раскалённые поверхности;
- искры (раскалённые частицы металла или других материалов);
- капли расплавленного металла;
- очаги тления;
- электрическая дуга;
- разряды статического электричества.

Основными организационно-техническими причинами возникновения источников зажигания и источников инициирования взрыва являются:

- нарушения правил эксплуатации, неисправности и несовершенство технологического оборудования;

- нарушения правил хранения растительного сырья и продуктов его переработки в силосах и бункерах, приводящие к его самовозгоранию (повышенная влажность или сорность сырья, превышение сроков хранения, отсутствие зачистки емкостей перед загрузкой, отсутствие или неисправность систем дистанционного контроля температуры, разгрузка емкостей с самовозгоревшимся сырьем или продуктами его переработки без выполнения мероприятий по обеспечению безопасности);

- огневые работы, проводящиеся с нарушениями правил (открытые люки на емкостях или оборудовании в зоне проведения работ, без очистки от пыли внутренних объемов оборудования, емкостей, самотеков, воздуховодов и т.д., без перекрытия технологических коммуникаций, без организации наблюдения за местом проведения огневых работ и прилегающими участками после окончания огневых работ, с использованием при электросварке в качестве обратного провода технологических коммуникаций и строительных конструкций, с нарушением изоляции сварочного кабеля, ненадежным контактом в соединениях);

- нарушения правил эксплуатации и неисправности электрооборудования (электроустановки, светильники, электропроводка): искрение при плохом контакте токоведущих частей; неисправность или нарушения целостности изоляции (замыкание); отсутствие на переносных электросветильниках защитных плафонов, металлических сеток; нарушение нормальных режимов эксплуатации, что может приводить к перегреву или коротким замыканиям.

- нарушения правил эксплуатации, неисправности и несовершенство зерносушилок;

- нарушения правил, ведения технологических процессов;

- нарушения общего противопожарного режима.

В отличии от газовых смесей образование взрывоопасного облака пыли в помещении может происходить в процессе самого горения. Взрыву в большинстве случаев предшествуют локальные микровзрывы (хлопки) в оборудовании, резервуарах и

воспламенение в отдельных участках здания, что вызывает встряхивание пыли, осевшей на полу, стенах и других строительных конструкциях и оборудовании. Это приводит к образованию взрывоопасных концентраций пыли во всём объёме помещения, взрыв, который вызывает сильные разрушения.

К основным опасным факторам, возникающим при аварии, относятся:

- пламя и высокотемпературные продукты взрывного горения;
- обломки и осколки при разрушении оборудования, строительных конструкций и сооружений;
- направленные газовоздушные потоки;
- повышенное давление в зоне взрыва и прилегающих к нему зонах;
- взрывные (ударные) волны;
- удушающие газы;
- электрический ток.

Основными условиями развития и распространения пылевоздушного взрыва по производственным участкам и переход отдельных вспышек, локальных и одиночных взрывов в серию разрушительных взрывов являются:

- присутствие пыли и мелкодисперсного продукта в оборудовании, транспортных коммуникациях и емкостях;
- наличие пыли, завалов или россыпей продукта в производственных и вспомогательных помещениях;
- наличие связи между отдельным технологическим оборудованием, сооружениями, помещениями и зданиями.

Основными путями распространения взрыва являются:

- нории, скребковые конвейеры, самотеки, пневмотранспорт;
- силосы (шахты), используемые для прохода норий;
- открытые люки силосов, пустые силосы при срыве или отсутствии выпускных воронок;
- вентиляционные и перепускные окна между силосами;
- незаглушенные патрубки, открытые лючки самотеков, норий и другого оборудования;
- воздуховоды аспирации, воздушного отопления и вентиляции, вентшахты и пылевые шахты аспирации;
- отверстия в перекрытиях, перегородках, дверные проемы, монтажные проемы, винтовые спуски;
- конвейерные галереи и тоннели, соединяющие отдельные производственные здания, отпускные или приемные устройства железнодорожного транспорта, автотранспорта.

Наиболее опасными в части развития и распространения взрыва, а также тяжести последствий являются силосы и бункеры.

Это объясняется тем, что с силосами и бункерами часто напрямую связаны нории, дробилки и другое взрывоопасное оборудование.

При взрыве в силосе возможно формирование ударной волны и выброс значительных объемов взрывоопасной смеси, пламени и продуктов горения в производственные помещения, что приводит к последующим взрывам.

Разрушающее действие взрыва многократно увеличивается при соединении силосов между собой вентиляционными и перепускными окнами.

Статические данные об авариях и их развитии на поднадзорных организациях по хранению, переработке и использованию растительного сырья свидетельствуют о том, что они в основном локализованы в пределах территории организации и распространения за пределы санитарно-защитной зоны не имеют.

Аварии с тяжелыми последствиями возникают вследствие взрывов пылевоздушных, газовоздушных или пылевоздушных смесей внутри оборудования, емкостей и производственных помещений и сопровождаются разрушением строительных конструкций и иногда последующим пожаром. При этом источников массового поражения населения не образуется.

Источником загрязнения окружающей среды могут быть только продукты горения, образующиеся в результате пожара или взрыва на объекте.

«План ликвидации аварий и защиты персонала Терминального комплекса по перевалке зерновых грузов АО «Туапсинский морской торговый порт» представлен в Приложении 11.

6.3.1 Описание технических решений по обеспечению безопасности

Обеспечение безопасности настоящего объекта в первую очередь зависит от возможности возникновения источника зажигания и в присутствии пылевоздушной смеси в оборудовании и взрыву и выходу опасной среды в объём помещения.

Технологическое, транспортное и аспирационное оборудование запроектированы пожаро- и взрывоопасными. Однако в процессе его эксплуатации иногда создаются условия, способствующие возникновению и распространению пожара.

Сегодня накоплен определенный опыт профилактической работы, направленной на снижение аварийности на взрывоопасных объектах. Технологическое оборудование, представляющее реальную опасность в качестве источника первичного взрыва, оснащается техническими средствами контроля.

Взрывопожаробезопасность объектов терминала обеспечивается следующими решениями:

- установкой реле контроля скорости (РКС), датчиками подпора, устройствами контроля сбегания ленты, а также тормозными устройствами, предотвращающими обратный ход ленты при внезапных остановках норий;
- установкой магнитных сепараторов на приёме зерна перед нориями, в которых возможно искрообразование при попадании металлических предметов;
- установкой датчиков подпора и устройств контроля обрыва цепи на цепных конвейерах;
- установкой датчиков верхнего и нижнего уровня в бункерах;
- полной герметизацией всего оборудования, коммуникаций, воздуховодов аспирации;
- аспирацией всех машин и механизмов;
- отводом статического электричества путем заземлением всех машин и механизмов, трубопроводов, металлоконструкций, установкой шунтирующих перемычек в местах разрыва цепи (мягкие вставки на воздуховодах, патрубки из оргстекла);

- установкой огнепреграждающих (пламяотсекающих) устройств после головок норий на продуктопроводах перед подачей в бункер (установка винтовых конвейеров после головок норий);

- хранение зерна в силосах с активным вентилированием.

Для уменьшения выделения пыли в атмосферу при погрузке зерна в трюмы судна предусмотрено применение метода аппликации «замасливания» зерна соевым маслом при подаче его на конвейеры № 3.8, 3.9, подающие зерно из очистительно-весовой башни (после проточных весов) на отгрузку на водный транспорт.

Технология аппликации маслом сои («замасливание») зерна предложена фирмой «ИСТ ПОИНТ ХОЛДИНГС Лимитед», которая применена на построенном зерновом терминале в г. Новороссийске, а так же применяется на аналогичном зерновом терминале в г. Констанца (Румыния), на терминале в г. Севастополе (Украина).

За многолетнюю (более 7 лет) эксплуатацию терминала в г. Констанца метод аппликации зерна маслом («замасливания») имеет только положительные результаты в части охраны окружающей среды от выбросов зерновой пыли, взрывопожаробезопасности оборудования и зерновых емкостей, а также неизменности качества зерна при его хранении и переработке.

Оборудование, в котором возможен первоначальный взрыв, оснащено взрыворазрядителями. К такому оборудованию отнесены нории. Взрыворазрядитель состоит из взрыворазрядного устройства предохранительной мембраной и отводящего трубопровода. Предохранительную мембрану, перекрывающую проходное сечение взрыворазрядителя, устанавливают на минимальном расстоянии от защищаемого оборудования. Площадки проходных сечений взрыворазрядителей рассчитаны с учетом величины защищаемого объема, допустимого давления взрыва, статического давления вскрытия мембраны, длины, и углов поворотов отходящих трубопроводов.

Взрыворазрядители ежемесячно проверяют, контролируют целостность мембран, не допуская накопления на мембранах и отводящих проводах пыли и продуктов. Результаты осмотров, сведения о проводимых ремонтах или замене мембран регистрируют в журнале.

Потенциально опасное оборудование выделяется в отдельные технологические блоки с использованием систем локализации взрыва – быстродействующих устройств или соответствующего технологического оборудования (шлюзовых затворов, винтовых конвейеров).

Для уменьшения риска аварий применяются полимерные материалы в нориях, конвейерах, бункерах и силосах. Интерес представляет система масляного орошения зерна, позволяющая снизить концентрацию пыли внутри оборудования при транспортировании зерна до взрывобезопасных концентраций. Получают распространение современные аспирационные установки, эффективные и более безопасные.

Важной мерой пожарной безопасности является соблюдение на территории предприятия так называемых режимных мероприятий, среди которых особое внимание обращается на безопасность работ, связанных с применением открытого огня (сварочные и т. п. работы), которые нужно проводить в специально отведенных местах с соблюдением всех правил пожарной профилактики.

На предприятии запрещается курение на всей территории. Соответствующие надписи вывешены на проходных, у въездных ворот и на самой территории.

Курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах, снабженных урнами с водой для окурков. Места, отведенные для курения, обозначены соответствующими надписями.

Немаловажное значение имеет готовность предприятий к ликвидации аварийных ситуаций их последствий. Не единичны случаи, когда неграмотные действия персонала в ходе ликвидации аварийной ситуации или пожара приводили к ее развитию и тяжелым последствиям. В этой связи на многих предприятиях вводится в практику проведение учебных тревог для отработки ликвидации аварий на взрывоопасных объектах с участием в них представителей территориальных органов Ростехнадзора и государственного пожарного надзора.

Для подъезда пожарных автомобилей к элеваторному хозяйству предусмотрены однополосная дорога и площадки, позволяющие подъезд как минимум из двух разных зон тыловой части района. Предусмотрен дополнительный въезд в ограде, закрытый в обычных условиях, расположенный в прибрежной части района со стороны городского стадиона.

6.3.2 Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий

Устройство приёма зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами с экспресс-лабораторией и норийной башней

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	**Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий**	**Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители**	**Места нахождения средств для спасения людей ликвидации аварий**
1	**2**	**3**	**4**
Конвейер цепной, поз.2.1, поз.2.2, поз.2.3, поз.2.4. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате перегрева подшипников. 2. Распространение продуктов взрыва в нории поз.1.1 и поз.1.2.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6;	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей ликвидации аварий
1	2	3	4
	- санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, аспирационные системы АС1 и АС2, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	
Нория транспортирования зерна поз.1.1 и поз. 1.2. 1. Возникновение источника инициирования взрыва в результате пробуксовки норийной ленты вследствие завала башмака зерном, износа, растяжения или недостаточного натяжения норийной ленты, перекоса и сбегания норийной ленты с приводного барабана. 2. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта;	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей ликвидации аварий
1	2	3	4
продуктов.	- ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, локальные фильтр-установки 19.1 и 19.2, ленточные конвейеры 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	
Система аспирации. 1. Взрыв в аспирационной установке А.у.1, А.у.2 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах (17.1, 17.2) при проведении сварочных работ на не остановленном или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора (поз. 15.1, 15,2),	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей ликвидации аварий
1	2	3	4
распространение продуктов горения и взрыв в цепном конвейере поз. 2.1, 2.2.	только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, аспирационные установки А.у.1 и А.у.2, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	
Система аспирации. 1. Взрыв в локальной фильтр-установке 19.1, 19.2 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах при проведении сварочных работ на не остановленном	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства.	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей ликвидации аварий
1	2	3	4
или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора, распространение продуктов горения и взрыв в нории поз. 1.1, 1.2.	5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, локальные фильтр-установки 19.1 и 19.2, ленточные конвейеры 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	

Очистительно-весовая башня

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Нория транспортирования зерна поз.1.3, поз.1.4, поз.1.5 и поз. 1.6. 1. Возникновение источника инициирования взрыва в результате пробуксовки норийной ленты вследствие завала башмака зерном, износа, растяжения или недостаточного натяжения норийной ленты, перекоса и сбегания норийной ленты с приводного барабана. 2. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать надсепараторный бункер сепаратора 5.1(5.2), весы проточные зерновые 6.1 (6.2), локальные фильтр-установки 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, ленточные конвейеры 3.12, 3.15, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 10. При наличии очагов загорания	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии		
Надсепараторный бункер, сепаратор поз.5.1 и 5.2, подсепараторный бункер. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате возникновения источника инициирования взрыва. 2. Распространение продуктов взрыва в норию поз.1.4.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Перекрыть ручные задвижки 29.1 – 29.4. 4. Отключить электроэнергию. 5. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 6. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 7. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 8. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 9. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 10. Обследовать надсепараторный бункер сепаратора 5.1, 5.2, весы проточные зерновые 6.1, 6.2, локальные фильтр-установки 19.3, 19.4, 19.5, 19.6,	Первый заметивший Аппаратчик Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	ленточные конвейеры 3.12, 3.15, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 11. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 12. Приступить к ликвидации последствий аварии	Начальник зернового терминала	
Весы проточные зерновые поз.6.1 и 6.2. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате возникновения источника инициирования взрыва. 2. Распространение продуктов взрыва в норию поз.1.5 и 1.6.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	возможных пострадавших 9. Обследовать нории поз.1.3, 1.4, 1.5, 1.6, конвейеры поз.3.8, 3.9, аспирационные установки Ас.уст. №3 и Ас.уст.№4, связанные самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	
Система аспирации. 1. Взрыв в аспирационной установке Ас.уст.№3, Ас.уст.№4, Ас.уст.№5, Ас.уст.№6, Ас.уст.№7, локальной фильтр установке поз.19.3, 19.4, 19.5, 19.6 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах при проведении сварочных работ на не остановленном или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора, распространение продуктов горения и взрыв в аспирируемом	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
оборудовании.	предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать оборудование, связанное самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания: Ас.уст.№3 – весы.6.1; к-р 3.8; к-р 3.9; нор.№1.5 Ас.уст.№4 – весы.6.2; к-р 3.8; к-р 3.9; нор.№1.6 Ас.уст.№5 – сеп.5.1; к-р 2.11 Ас.уст.№6 – сеп.5.2; к-р 2.11 Ас.уст.№7 – подсеп.бункеры; надсеп.бункеры; к-р 2.11 Локальн.фильтр-установка 19.3; 19.4; 19.5; 19.6 – нор.1.3; 1.4; 1.5; 1.6 соответственно. 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	

Силос для хранения зерна поз.1-7

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Возникновение очагов самовозгорания в силосе в результате самосогревания продукта 1. Обнаружение явления	1. При обнаружении повышения температуры растительного сырья в одном из силосов (показания термодатчиков силоса), сообщить начальнику зернового терминала об обнаружении явления самосогревания растительного сырья в силосе. 2. Для прекращения обнаруженного процесса самосогревания переместить	Оператор на пульте управления в диспетчерской Аппаратчики, начальник зернового терминала.	Рация; телефон.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
самосогревания продукта, хранящегося в силосе на начальной стадии. 2. Возникновение очагов самовозгорания и тления продукта в силосе, при отсутствии своевременных мер для прекращения процесса или при несвоевременном обнаружении явления самосогревания	продукт в другой силос, пропустить через сепаратор. 3. Проследить за тем, чтобы вышеописанные меры были произведены в достаточном объеме для исключения усиления процесса самосогревания при сопутствующем аэрировании. 1.В случае регистрации в газовоздушной среде водорода, метана, оксида углерода в концентрации выше 1 % об. (показания газоанализаторов в силосах), а также роста температуры выше 40 ^{0}С при темпе роста температуры более 1 ^{0}С в сутки (датчики температуры в силосах) остановить работу элеватора. 2. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об обнаружении самовозгорания растительного сырья в силосе и об остановке производства. 3. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 4. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 5. Вызвать: - группу пожаротушения порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 6. По прибытию руководства и пожарной части создать оперативный штаб, состоящий из директора, главного инженера, начальника зернового терминала, представителей пожарной части под руководством начальника	Начальник зернового терминала Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала; группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Главный инженер Начальник зернового терминала; аппаратчики Аппаратчики;	Кнопка аварийной остановки оборудования элеватора на пульте управления в диспетчерской (здание АБК 3-й этаж). Рация; телефон. Рация Телефон Оборудование зернового терминала

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
3. Взрыв пылевоздушной смеси в объеме силоса при выпуске тлеющего продукта (обрушивании свода) без соблюдения требований и	пожарной службы. 7. Освободить от продукта соседние силосы. 8. Произвести операцию герметизации силоса с целью предотвращения доступа кислорода воздуха в зону горения через технологические люки и неплотности в соединениях конструктивных элементов, а также герметизацию соседних силосов. 9. Организовать отбор проб не реже трех раз в сутки силами специализированного подразделения и осуществлять из трех точек внутри силоса: на расстоянии 0,5-1,0 м от верхнего слоя насыпи продукта, из средней части свободного объема, а также на расстоянии 1,2 м от загрузочного люка. На основе данных газового анализа и температуры, а также визуальных наблюдений выбрать тактику и способы ликвидации аварии. 10. Произвести операцию флегматизации горючей газовоздушной смеси в свободных объемах аварийного силоса путем заполнения инертными газами и снижения содержания кислорода до оптимального значения, равного 8 % об. и менее и (или) снижения содержания горючих газов до величины, не превышающей 5 % от НКПР для каждого горючего газа. 11. Вытеснить горючую газовоздушную смесь из свободного объема надсводного пространства силоса воздушно-механической пеной (ВМП) высокой кратности, подаваемой в силос сверху через загрузочный люк. 12. При достижении кислородом концентраций оптимального значения, при непрерывной подаче флегматизирующего газа в объеме в три раза превышающем расходы на флегматизацию, и непрерывной подаче	группа пожаротушения порта Оперативный штаб Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, группа пожаротушения порта, оперативный штаб Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, группа пожаротушения порта Первый заметивший Оператор на	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования элеватора на пульте управления в диспетчерской.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
правил ликвидации аварийной ситуации при возникновении очагов самовозгорания растительного сырья в силосах	ВМП через загрузочные люки, выпускать горящий продукт на подсилосный этаж, где горящий продукт тушить распыленной водой, предотвращая образование пылевого облака. 13. Потушенный продукт эвакуировать из подсилосного этажа. 1. Сообщить по рации оператору в диспетчерской об аварии. 2. Остановить все технологическое и транспортное оборудование аварийной кнопкой 3. Отключить электроэнергию 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об обнаружении самовозгорания растительного сырья в силосе и об остановке производства. 3. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 4. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 5. Вызвать: - группу пожаротушения порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 7. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 8. Обследовать оборудование и емкости, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где	пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала; группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия, скорая медицинская помощь Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, Начальник зернового терминала	

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 9. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 10. Приступить к ликвидации последствий аварии		

Погрузка на судно

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Конвейер цепной, поз.3.10, поз.3.11. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате перегрева подшипников. 2. Распространение продуктов взрыва в судопогрузочную машину.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование погрузки зерна на судно аварийной кнопкой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования линии погрузки зерна на судно расположена на втором этаже очистительно-весовой башни.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать судопогрузочную машину и зерно поступившее в судно, а также локальные фильтр-установки 19.10 и 19.11, связанные самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	
Система аспирации. 1. Взрыв в локальной фильтр установке поз.19.10, 19.11 в результате воспламенения отложений пыли, распространение продуктов горения и взрыв в аспирируемом оборудовании.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование погрузки зерна на судно аварийной кнопкой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования линии погрузки зерна на судно расположена на втором этаже очистительно-весовой башни в силовом шкафу МСС50.

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
	предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать оборудование, связанное самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания: Локальн.фильтр-установка 19.10 – конвейер 3.10 Локальн.фильтр-установка 19.11 – конвейер 3.11 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	

В соответствии с требованиями Федерального закона №68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлением Правительства РФ №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», постановления главы Туапсинского городского поселения Туапсинского района №44 «О комиссии по предупреждению, ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Туапсинского городского поселения Туапсинского района» в АО «Туапсинский морской торговый порт» создана объектовая комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности (КЧС).

Данная объектовая комиссия АО «ТМТП» обслуживает и АО «ТЗТ».

Военно-мобилизационный отдел-штаб ГО АО «ТМТП» обеспечивает сбор, обработку и анализ информации о чрезвычайной ситуации. Результаты докладывает председателю объектовой комиссии АО «ТМТП» и в муниципальное учреждение «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Туапсинского городского поселения Туапсинского района».

При реконструкции, техперевооружении или изменениях в технологии, при появлении дополнительных данных, выявленных при обследовании поднадзорной организации или расследовании аварий на аналогичных объектах и показывающих несоответствие мероприятий плана фактическому положению, в ПЛА вносятся в десятидневный срок соответствующие изменения и дополнения.

В планах модернизации и расширении АО «ТЗТ» не планируется.

6.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Намечаемую хозяйственную деятельность АО «Туапсинский зерновой терминал» планирует осуществлять на акватории порта Туапсе, в прибрежной полосе шельфа Черного моря. Территория морского порта административно входит в Туапсинский район Краснодарского края Российской Федерации.

Намечаемая хозяйственная деятельность выполняется на землях водного фонда. Дополнительного отвода территории для реализации проектных решений не требуется.

В соответствии с ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации (ВК РФ) № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. - водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Согласно статье 65 ВК РФ, водоохранная зона Черного моря составляет 500 метров. Ширина ПЗП Черного моря установлена распоряжением Кубанского бассейнового водного управления от 30.09.2015 г., №273-пр «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Чёрного моря» и составляет 50 м.

Таким образом, хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» осуществляется в пределах водоохранных и рыбоохранных зон Чёрного моря, а также непосредственно в акватории моря Чёрного моря.

Поэтому хозяйственная деятельность и природоохранные мероприятия, осуществляемые АО «ТЗТ» в прибрежной зоне моря и непосредственно в его акватории направлены на предотвращение загрязнения и засорения водных объектов и примыкающих к ним территорий и сохранение среды обитания водных биологических ресурсов (см. п. 11.3).

В непосредственной близости от территории АО «ТЗТ» располагаются реки – Туапсе (около 1,27 км от территории АО «ТЗТ») и Паук (около 810 м от территории АО «ТЗТ»).

Воздействие на водые биоресурсу от деятельности АО «ТЗТ» отсуствует, т.к. расположены на пределами водоохранных и рыбоохранных зон данных водных объектов.

6.4.1 Водопотребление и водоотведение объекта

Водоснабжение и водоотведение АО «ТЗТ» осуществляется на основании договора № 1823/04-18/34 с МУП «Жилищно-коммунальным хозяйством города Туапсе».

Границей раздела балансовой принадлежности по водопроводам и канализационным сетям водопроводно-канализационного хозяйства является:

Водоснабжение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул.Горького, 1 – точка подключения Ду 15м к внутриплощадным сетям водопровода АО «ТМТП» на территории Широкого мола по ул.Горького, после водопроводного ввода №2 АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП»
2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул.Горького, 1 – точка подключения Ду 15м к внутриплощадочным сетям водопровода АО «ТМТП» на территории Широкого мола по ул.Горького, после водопроводного ввода №2а АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП»

Водоотведение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул.Горького, 1 – выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям водопровода АО «ТМТП» Ду 150 мм на территории Широкого мола по ул.Горького, далее на КНС «АО «ТМТП», далее в выпуск №2 АО «ТМТП», с в городской канализационный коллектор Ду 900 мм по ул.Горького в районе МКД №16-18
2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул.Горького, 1 – выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям водопровода АО «ТМТП» Ду 150 мм на территории Широкого мола по ул.Горького, далее на КНС АО «ТМТП», далее в выпуск №2 АО «ТМТП», с в городской канализационный коллектор Ду 900 мм по ул.Горького в районе МКД №16-18

Объем подачи холодной воды – 3,56 м3/сут, 1300 м3/год.

На основании договора № 04-18/214 между АО «ТЗТ» и АО «ТМТП» сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур и техническое обслуживание систем ливневой канализации осуществялет АО «ТМТП».

Воды поле очистных сооружениях АО «ТМПТ» направляются в глубоководный выпуск № 7, который принадлежит АО «ТМТП». Мониторинг выпусков производит АО «ТМПТ».

Средний объем поверхностных сточных вод с территории АО «ТЗТ» составляет 397,4 м3/месяц, 4768,8 м3/год.

Собственных выпусков сточных вод в водный объект АО «ТЗТ» не имеет

Эксплуатируемых скважин АО «ТЗТ» не имеет.

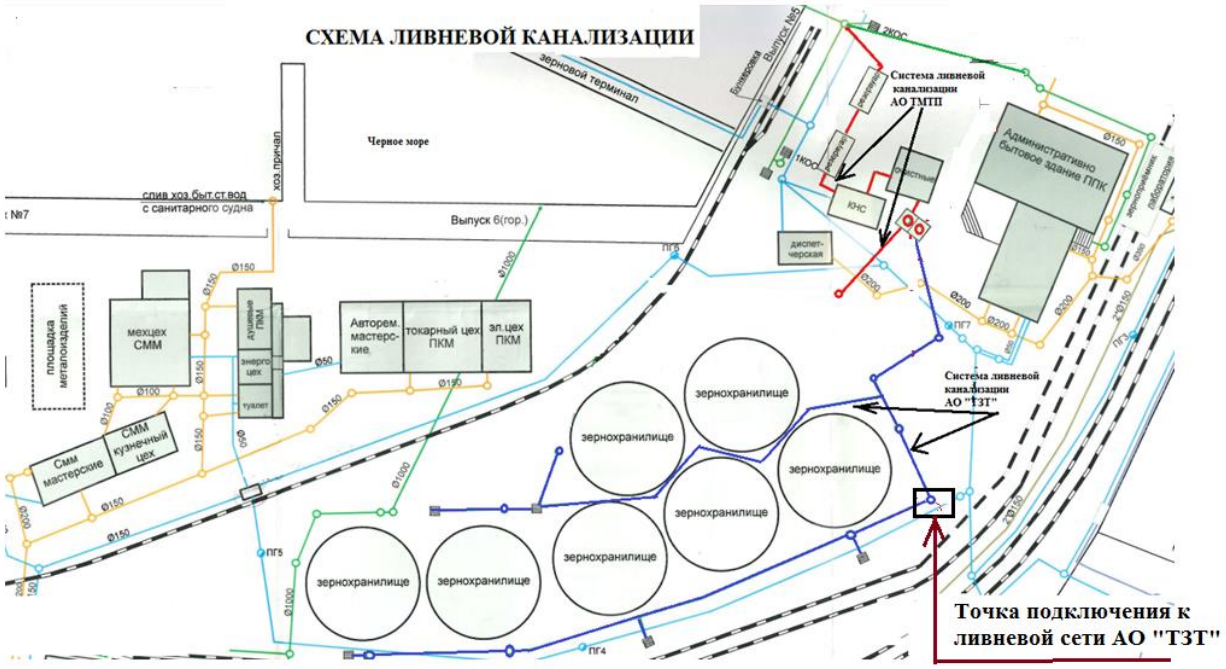


Схема ливневой канализации АО «ТЗТ».

Планов по модернизации и расширениию АО «ТЗТ» не планируется.

6.4.2 Характеристика воздействия объекта на поверхностные воды

Возможными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов в атмосферу;

- непреднамеренные утечки топлива и масел из применяемой техники..

Производственная и непроизводственная деятельность обслуживающего персонала также может оказать воздействие при попадании отходов в водные объекты.

В связи с этим, воздействие деятельности предприятия при намечаемой хозяйственной деятельности на поверхностные воды в период эксплуатации возможно в случае аварийных ситуаций, попадания промышленных отходов и бытового мусора, а так же загрязняющие вещества от выбросов в атмосферу оседающие на поверхность морской акватории.

Загрязняющие вещества от выбросов в атмосферу, которые могут оседать на поверхность морской акватории являются твердые частицы – 0328 углерод (пигмент черный), 0123 диЖелезо триоксид, 2902 взвешенные вещества, 2908 пыль неорганическая, 2930пыль абразивная, 2937 пыль зерновая. Перечисленные загрязняющие вещества являются твердым частицам и по своим физическим свойствам классифицируются как взвешенные вещества. Согласно проведенных лабораторных исследований, выполненных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Туапсинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодаре», в рамках производственного экологического контроль находятся в пределах нормативных значений и не превышают 10 мг/дм3 (РД 52.24.468-2005).

Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении 17.

При соблюдении правил эксплуатации в безаварийном режиме не будет приводить к ухудшению качества морской воды в соответствии с действующим законодательством в области охраны поверхностных вод (Водный кодекс РФ, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»).

При соблюдении требований по сбору и размещению отходов от производственной и непроизводственной деятельности обслуживающего персонала исключено попадание отходов в морскую акваторию.

6.4.3 Характеристика воздействия объекта на водные биоресурсы

Потенциальные источники и виды негативного воздействия на водную среду и водные биоресурсы:

1) отрицательное воздействие повышенного шумового фона и вибраций от работающей техники;

2) химическое загрязнение прибрежной зоны водных объектов и водной среды;

3) сокращение (перераспределение) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна.

Такие виды негативного воздействия на водные биоресурсы, как необратимая полная или частичная потеря рыбохозяйственного значения водного объекта или его части; утрата нерестовых площадей рыб; гибель гидробионтов в зонах распространения и седиментации шлейфов взвеси; гибель организмов зообентоса на уничтожаемых (отторгаемых) участках морского дна не прогнозируются ввиду того, что намечаемая хозяйственная деятельность не предполагает проведения дноуглубительных работ, работ по строительству или ремонту гидротехнических сооружений, отсыпки грунта и прочих аналогичных работ в акватории.

Водозабор из поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения рассматриваемой программой работ также не планируется.

В планах модернизации и расширении АО «ТЗТ» не планируется.

Ниже описаны основные последствия перечисленных возможных видов негативного воздействия для водных биоресурсов в ходе реализации программы производства работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» и оценена вероятность их влияния на водные биоресурсы Чёрного моря.

1) отрицательное воздействие повышенного шумового фона и вибраций от работающей техники;

2) химическое загрязнение прибрежной зоны водного объекта и водной среды;

3) сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна.

Такие виды негативного воздействия на водные биоресурсы, как утрата площадей нерестилищ; гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных, а также зоопланктонных и фитопланктонных организмов при воздействии взвешенных веществ в воде; гибель гидробионтов (зоопланктон, фитопланктон, ранняя молодь рыб) при использовании водных ресурсов водного объекта; гибель организмов зообентоса на уничтожаемых (отторгаемых) участках морского дна или участках седиментации шлейфов взвеси не прогнозируются ввиду того, что намечаемая хозяйственная деятельность не предполагает проведения дноуглубительных работ, работ по строительству или ремонту гидротехнических сооружений, отсыпки грунта и прочих аналогичных работ в акватории. Водозабор из поверхностных водных объектов рыбохозяйственного значения рассматриваемой программой работ также не планируется.

Добавления новых видов хозяйственной деятельности, строительства новых объектов или реконструкции существующих сооружений в пределах водоохранной зоны поверхностного водного объекта рыбохозяйственного значения (Чёрное море) в рамках рассматриваемой программы не планируется.

Ниже описаны основные последствия перечисленных выше возможных видов негативного воздействия для водных биоресурсов и оценена вероятность их влияния на водные биоресурсы Чёрного моря.

1) Отрицательное воздействие повышенного шумового фона и вибраций от работающей техники.

Известно, что работающие в воде или вблизи береговой черты техника и механизмы могут оказывать отпугивающее воздействие на гидробионтов, в т. ч. рыб, особенно в нерестовый период.

Первые наблюдения за реакциями рыб на звуки относятся к концу XIX в. До этого времени доминировало представление о том, что слух у них отсутствует. П. Паркер [Parker, 1910] первый опроверг эти представления, показав, что звук струны (40 гц) и камертона (128 гц) вызывают у рыб вида Fundulus heteroclitus чётко выраженное учащение дыхания и движение особей к источнику звука.

Он также провёл подводные наблюдения за поведением рыб при воздействии на них шума мотора мотобота. В ходе их проведения было установлено, что Fundulus heteroclitus, Stenotomus chrysops, Mentlcitchus saxatilis, Scomber scombrus прекращают питаться, если над ними работает мотор плавсредства, а Pomatomus saltatrix перестаёт охотиться на значительном расстоянии при приближении мотобота.

Г.А. Малюкина [1960] наблюдала большое разнообразие реакций у различных черноморских рыб на звук подводного телефона. Так, у морских собачек включение звука вызывало резкое учащение движения жаберных крышек, причём адаптации к звуку не наблюдалось (реакция сохранялась даже после 120 применений звука). Черноморская султанка на звук реагировала учащённым движением грудных плавников, выбрасыванием усиков и резкими короткими проплывами. У бычков и морского налима преобладало учащение движения плавников, реже наблюдалось перемещение самой рыбы. Морской

ёрш, европейский звездочёт, морской дракон, камбала-глосса не давали какой-либо видимой реакции на звук.

К настоящему времени доказано, что шум и вибрации, производимые работающей техникой, по-разному действуют на гидробионтов, в том числе и рыб, в зависимости от их вида, возраста, физиологического состояния [Протасов, 1978]. Звук, в большинстве случаев, при воздействии выше фонового, отпугивает рыб от зоны работ.

Характер проявления реакций рыб на звуки у разных видов имеет много общего. Структура реакции строится по общей схеме, характерной для любых раздражителей: ориентировочная, пищевая или оборонительная реакция. В начальный момент воздействия наблюдается изменение двигательной активности рыб (ориентировочный рефлекс), которая, в зависимости от состояния рыбы и окружающих условий среды, может переходить в оборонительную (уход) или пищевую (привлечение) реакции.

При дальнейшем воздействии данного звукового раздражителя рыбы адаптируются к нему, реакция затормаживается и прекращается. Если после этого подействовать звуком другой частоты или интенсивности, возникает новое возбуждение и усиление двигательной активности. Поэтому на прерывистые звуки или звуки с изменяющейся интенсивностью и частотой адаптация происходит менее быстро, и реакция на них рыб продолжается более бурно и длительное время.

Волна звука, хотя и находится в пределах коммуникационного звукового диапазона морских животных, в силу дискретности, не может оказывать на них существенное негативное влияние. Но шум и вибрация могут отпугивать рыб из района работ, если они будут выполняться в соответствующий период года.

Рыбы обычно начинают проявлять реакции избегания района с повышенным уровнем звука при 130–142 дБА. В качестве максимального порогового значения для костистых рыб обычно принимается уровень звукового давления в 150 дБА, ниже которого маловероятно проявление повреждений [Добыча нерудных строительных материалов…, 2012].

Основным источником шума и вибраций в ходе реализации программы планируемых работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации» является работа различных механизмов.

В ходе проведённой ООО «ЭЦ «Гринлайн» инвентаризации источников шума на территории АО «Туапсинский зерновой терминал» выявлено 33 постоянных и 8 непостоянных источников шума.

К числу источников постоянного шума относятся:

– вентиляционное оборудование узлов разгрузки зерна с ж.-д. вагонов в приёмные бункеры,

– вентиляционное оборудование сепараторов,

– вентиляционное оборудование проточных весов,

– вентиляционное оборудование надсепараторных и подсепараторных бункеров,

– вентиляционное оборудование узлов передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины,

– силосы,

– нории,

– локальные фильтр-установка узлов передачи зерна с ленточного конвейера на ленточный конвейер,

– локальные фильтр-установки узлов передачи зерна с ленточного конвейера норий на надсилосный конвейер,

– локальные фильтр-установки узлов передачи зерна с подсилосного конвейера на цепной конвейер,

– локальный фильтр-установки узлов передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины,

– локальные фильтр-установки узлов передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины.

Согласно паспортам, шумовое воздействие от перечисленных источников постоянного шума колеблется от 73 до 80 дБА.

К числу источников непостоянного шума относятся:

– электросварочный пост,

– пост газовой резки,

– электроболгарка,

– окрасочный пост,

– открытый ленточный конвейер,

– перегрузка в трюм судна судопогрузочными машинами,

– бункер отходов,

– работа тепловоза.

Согласно паспортам, шумовое воздействие от перечисленных источников непостоянного шума колеблется от 74 до 95 дБА.

Согласно протоколу замеров шума №334 ф от 07.07.2020 г. фоновый уровень шума по эквивалентному уровню звука составляет: день – 58,7 дБА, ночь – 54,7 дБА; максимальный уровень звука составит: день 72,7 дБА, ночь – 63,7 дБА.

Уровни шумового воздействия на территории АО «Туапсинский зерновой терминал» соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 51.13330.2011 «Актуальная редакция СНиП 23-03-2003», а также не превышают критических значений для гидробионтов.

Для дополнительной защиты от шумового воздействия вдоль границы территории предприятия с северо-западной, северной и северо-восточной сторон установлены пылешумозащитные экраны, выполненные в металлическом каркасе высотой 6 м. Эффективность пылешумозащитных экранов составляет 19 дБА.

Учитывая, что негативное воздействие на рыб и других гидробионтов проявляется при воздействии шума интенсивностью не менее 150 ДбА [Добыча нерудных строительных материалов…, 2012], рассматриваемое акустическое воздействие можно считать возможным и допустимым.

Исходя из изложенного выше, расчёт потерь водных биоресурсов Чёрного моря от шумового (акустического) воздействия в рамках реализации рассматриваемой программы производства работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации» не осуществляется.

2) Химическое загрязнение прибрежной зоны водных объектов и водной среды

Загрязнение – это появление в окружающей среде любых веществ, энергий и чужеродных биологических объектов в количествах, оказывающих вредное воздействие на природные экосистемы и человека. Традиционно выделяют три типа загрязнения окружающей среды – химическое, механическое и биологическое.

Химическое загрязнение – увеличение содержания в окружающей среде химических элементов и веществ выше предельно допустимых концентраций или появление в среде несвойственных ей химических элементов и веществ. Химическое загрязнение – наиболее распространённый, стойкий, мощный и далеко распространяющийся тип загрязнения водной среды. В современный период оно является одним из наиболее опасных компонентов антропогенного воздействия на водные экосистемы.

По характеру действия А.В. Гусев [1975] выделил три категории химических загрязнителей водной среды:

1. Загрязняющие вещества, которые, поступая в водные объекты, изменяют преимущественно их гидрологический или гидрохимический режим, не оказывая прямого

значительного отрицательного влияния на флору и фауну. Характерной особенностью загрязнителей этой категорий является то, что, поступая в водоём или водоток, они, в первую очередь, ухудшают их кислородный режим, изменяют органолептические свойства воды, приводят к накоплению таких токсичных продуктов распада, как аммиак, оксид углерода, сероводород, метан и др. В эту группу входят, например, хозяйственно-бытовые сточные воды.

2. Загрязнители, которые оказывают прямое воздействие как на режим водных объектов, так и на гидробионтов. К данной категории относятся, например, промышленные сточные воды. Под воздействием этой категории загрязнителей изменяются физико-химические свойства воды, возникают биохимические процессы с потреблением большого количества кислорода и образованием ядовитых продуктов распада. Присутствие в стоках токсических веществ усугубляет отрицательное воздействие изменившейся среды и оказывает прямое токсическое влияние на водные организмы.

3. Загрязнители, оказывающие преимущественно прямое отрицательное воздействие на водные организмы. К этой группе загрязнителей относятся наиболее токсичные вещества – пестициды, тяжёлые металлы, радиоактивные вещества.

Действие загрязняющих компонентов на гидробионтов, как правило, происходит сразу на нескольких уровнях организации живой материи – организменном, популяционном, биоценотическом, экосистемном.

На организменном уровне под влиянием загрязнения у отдельно взятых особей наблюдаются нарушение нормального хода обменных процессов, физиологических функций, более ранняя смертность или повреждение генетического аппарата, изменяется поведение, снижаются темп роста, упитанность и плодовитость. При высоком уровне интоксикации наблюдается летальный исход.

На популяционном уровне под влиянием загрязнения происходит снижение численности и биомассы, плотностей, рождаемости при параллельном увеличении смертности, изменении соотношения полов и размерной структуры популяций отдельных видов.

На биоценотическом и экосистемном уровнях загрязнение вызывает изменения не в состоянии отдельных популяций или видов, а в состоянии целых многовидовых сообществ, в результате чего наступает деградация экосистем и снижение положительной роли в формировании биосферы [Пашков и др., 2010].

Загрязнение водной среды и прибрежной зоны Чёрного моря в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности возможно в случаях:

– применения неисправных механизмов;

– несоблюдения правил производства работ;

– неправильного складирования и несвоевременного вывоза мусора.

Для исключения указанных видов негативного воздействия «Программой планируемых работ» предусматриваются следующие мероприятия:

– строгое соблюдение требований Водного кодекса РФ (№74-ФЗ) к проведению работ в водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах;

– строгое соблюдение требований Водного кодекса РФ (№74-ФЗ) к проведению работ в акватории водных объектов;

– сброс жидких хозяйственно-бытовых отходов осуществляется и будет осуществляться только в централизованные системы водоотведения;

– территория АО «Туапсинский зерновой терминал» оснащена ливневой канализацией с дождеприемными колодцами с последующим сбросом для очистки в локальных очистных сооружениях;

– бункеровка (заправка) судов не предусматривается;

– работы по техническому обслуживанию и ремонту механизмов производятся в основном на сторонних станциях технического обслуживания;

– установка на площадках с твёрдым покрытием герметичных контейнеров для сбора и временного хранения твёрдых коммунальных отходов, подлежащих вывозу на полигон;

– заключены необходимые договора на вывоз и утилизацию отходов разных типов с лицензированными организациями (ППР, лист 18);

– строгое выполнение технологии перевалки насыпных грузов (при загрузке в суда (или выгрузке из судов) сыпучих грузов применяются пологи, предотвращающие попадание сыпучих грузов в акваторию);

– при возникновении угрозы наступления аварийной ситуации, в результате которой может произойти загрязнение воды, предусматривается огораживание района выполнения работ боновыми заграждениями;

– использование механизмов аспирации при перевалке насыпных грузов;

– транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнено в герметическом исполнении;

– применяются технологии защита от загрязнения атмосферного воздуха и поверхности морской акватории (ППР, листы 22–27).

К основным технологиям защита от загрязнения атмосферного воздуха и поверхности морской акватории относятся (ППР, листы 22–27):

1) При подаче зерна на закрытые ленточные конвейеры в насыпных лотках установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна подсолнечным маслом. Зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при впрыскивании масла через форсунки. Проходя через масляный туман, зерно равномерно покрывается тонкой масляной плёнкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и исключает попадание её в атмосферу в местах транспортировки и пересыпки.

2) Аспирируемые сорные примеси, полученные в результате работы сепараторов А1-БИС-100, с воздушными потоками поступают в горизонтальные циклоны, затем в фильтры РЦИЭ. Выделенные сорные примеси из циклонов и фильтров поступают в скребковый конвейер сора и далее в бункер сора.

3) Транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении.

4) Аспирация судопогрузочной машины осуществляется одной аспирационной и двумя локальными фильтр-установками. Для снижения пылеобразования при загрузке в трюм судна применена система телескопических каскадных рукавов.

5) Для предотвращения пылеобразования на предприятии установлено 17 локальных фильтр-установок (ЛФУ) и 9 аспирационных установок (АС).

6) Применение пылешумозащитного экрана высотой 6 м (установлен вдоль всей границы предприятия со стороны суши);

7) Регулярная очистка дорог с твёрдыми покрытиями вакуумной подметально-уборочной машиной;

8) Применение закрытого хранения зерновых грузов в силосах.

По итогам выполненных ООО «ЭЦ «Гринлайн» расчётов установлено, что:

– Значения максимальных концентраций, создаваемых источниками выбросов АО «Туапсинский зерновой терминал», не превышают 0,8 ПДКм.р. для территорий с повышенными требованиями к качеству окружающей среды, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– Значения средних и среднегодовых предельно допустимых концентраций по всем веществам и группам суммации, образованным ими, на границе расчётной санитарно-защитной зоны не превышают соответствующих ПДКсс и соответствуют требованиям

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Загрязняющими веществами от выбросов в атмосферу, которые могут оседать на поверхность морской акватории, являются твёрдые частицы – углерод (пигмент чёрный), железа оксид, взвешенные вещества, пыль неорганическая, пыль абразивная, пыль зерновая. Перечисленные загрязняющие вещества являются твёрдым частицам и по своим физическим свойствам классифицируются как взвешенные вещества. Согласно проведённым лабораторным исследованиям, выполненным Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Туапсинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодаре», в рамках производственного экологического контроля, их концентрация в воздухе находится в пределах нормативных значений (РД 52.24.468-2005).

Таким образом, масштаб потенциального воздействия на гидробионтов химического загрязнения, вызванного реализацией рассматриваемой программы планируемых работ, носит локальный характер и оценивается как крайне незначительный.

Следовательно, расчёт негативного воздействия на водные биоресурсы Чёрного моря от локального химического загрязнения в рамках реализации рассматриваемой программы планируемых работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации» не производится.

3) Сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна

Естественный сток – важнейший элемент водного баланса рек и других водных объектов. Величина и характер стока с поверхности водосборного бассейна определяются состоянием поверхности почвы, а также зависят от суммы и интенсивности выпадающих жидких осадков. Часть выпадающих осадков стекает или сдувается с поверхности почвы и попадает в овраги, ручьи и реки. Все они в значительной степени пополняются за счёт перемещения снега и поверхностного стока воды с почвы. Количество и скорость стока зависят от состояния почвы, продолжительности и интенсивности дождя, уклона местности, структуры лесной подстилки и ряда других факторов [Поромов, Воронков, Хатунцов, 2015].

Техногенные нарушения ландшафтов значительно влияют на водный сток. Так, например, после вырубок лесов первые 15 лет испарение резко снижается, а сток увеличивается. К 20-летнему возрасту нового леса испарение и сток приближаются к естественным значениям, после 25 лет до 50–60 испарение с участков возрастает, а годовой сток резко снижается – до 50–60 % от нормы.

Перераспределение количества естественного стока приводит к ухудшению среды обитания для водных организмов и нарушению обменных процессов в экосистеме. Косвенные эффекты – ухудшение качества воды и изменение пищевых ресурсов. Эти эффекты влияют на плотность и размерно-возрастную структуру гидробионтов, а также видовое разнообразие водных экосистем [Поромов, Воронков, Хатунцов, 2015].

Скорость восстановления деформированного стока различна и во многом зависит от характера воздействия и типа нарушаемой поверхности. Так, скорость восстановления рельефа составляет в среднем 12–20 см в год для канав и шурфов. Положительные формы техногенных нарушений – отвалы горных канав, расчисток и шурфов, полностью денудируют после 25–30 лет.

Период естественного восстановления лесных насаждений и подстилающей поверхности в водоохранной зоне после прекращения негативного воздействия

определяется следующими показателями [Методика определения последствий негативного воздействия…, 2020]:

– на месте сплошных вырубок, где формируются кустарники, редколесья и разновозрастные леса – в течение 5 лет и более (точное время восстановления зависит от территориальных особенностей и должно определяться по результатам наблюдений (исследований) за восстановлением их нарушаемого состояния, опубликованных в рецензируемых научных изданиях);

– восстановление пойменных лугов (многолетние луговые травы и околоводная растительность) – 3 года;

– восстановление мохово-лишайникового покрова в условиях мерзлоты – в течение 10–15 лет;

– восстановление степных экосистем – 30 лет;

– восстановление широколиственных лесов – 20 лет;

– период самозарастания техногенных отвалов, карьеров древесным подростом – 5–7 лет;

– при проведении биологической рекультивации период восстановления составляет 1 год.

Коэффициент глубины воздействия на поверхность (К) определяется в зависимости от вида планируемых работ (п. 19 «Методики…» [2020]):

– 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

– 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

– 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

– 1,0 при полном безвозвратном изъятии стока.

Анализ рассматриваемой программы планируемых работ показал, что все объекты (строения, сооружения), расположенные на территории АО «Туапсинский зерновой терминал» – существующие.

Строительства новых объектов или реконструкции существующих строений и сооружений в пределах водоохранной зоны Чёрного моря на территории АО «Туапсинский зерновой терминал», расположенной по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2, а также в акватории моря в рамках программы планируемых работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации» не планируется. Следовательно, дополнительного нарушения (сокращения, перераспределения, утраты) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна Чёрного моря в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности не произойдёт.

Кроме того, согласно п. 19 «Методики определения последствий негативного воздействия …» (утв. Федеральным агентством по рыболовству, приказ № 238 от 06.05.2020 г., потери водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборных бассейнов морей и океанов, если не затрагивается водосборная площадь внутренних водных объектов, в пределах водоохранной зоны, не рассчитываются.

Таким образом, негативного воздействия на водные биологические ресурсы Чёрного моря в ходе реализации программы планируемых работ «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации» при условии соблюдения предусмотренных «Программой планируемых работ» мероприятий по предотвращению и уменьшению негативного воздействия на среду обитания водных биоресурсов, наблюдаться не будет.

Расчёт вреда водным биоресурсам в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия…» (утв. Федеральным агентством по рыболовству, приказ № 238 от 06.05.2020 г.) не производится, разработка компенсационных (восстановительных) мероприятий не требуется.

Так как осуществление рассматриваемой хозяйственной деятельности не наносит вреда водным биоресурсам и среде их обитания, введения ограничений на осуществление деятельности в период массового нереста или зимовки водных биоресурсов не требуется.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, обеспечения рационального использования и охраны водных биоресурсов, с учётом расположения участка осуществления хозяйственной деятельности в водоохранной зоне и акватории Чёрного моря, в ходе реализации программы планируемых работ необходимо:

1. Строго соблюдать вышеперечисленные ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности в водоохранных зонах.

2. Строго соблюдать вышеперечисленные ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности в акваториях.

3. Строго соблюдать указанные выше ограничения на осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности в пределах прибрежных защитных полос.

4. Выполнять работы в строгом соответствии с представленной программой работ.

5. Обязательно соблюдать границы участка, отводимые под работы.

6. Все работы производить технически исправными механизмами, не допускающими пролив горюче-смазочных материалов на грунт или в воду.

7. Не допускать загрязнения территории и акватории горюче-смазочными материалами. В случае аварийного загрязнения нефтепродуктами, организовать их немедленный сбор и утилизацию.

8. На всех этапах работ выполнять мероприятия, предотвращающие: изменение естественного поверхностного стока; захламление территории отходами.

9. В полном объёме осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние среды обитания водных биоресурсов. В случае возникновения таковых, компенсировать причинённый ущерб в установленном порядке.

10. Полностью соблюдать требования в области охраны окружающей среды в соответствии с ФЗ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Водным кодексом Российской Федерации (№ 74-ФЗ) и другими законодательными и нормативными актами в области охраны окружающей среды.

11. Поддерживать всю технику и механизмы в исправном состоянии.

12. При выборе технологического оборудования ориентироваться на оборудование с наименьшими шумовыми характеристиками.

13. Использовать шумоизоляцию и шумоглушители техники.

14. Содержать территорию и акваторию работ в надлежащем санитарном состоянии, систематически вывозить образующие отходы для утилизации.

15. При перегрузке сыпучих грузов использовать пологи.

Дополнительными мерами по охране среды обитания водных биоресурсов, применяемыми на АО «Туапсинский зерновой терминал», являются:

1. Водоснабжение предприятия для обеспечения питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд осуществляется и будет осуществляться из централизованных источников.

2. Сброс жидких хозяйственно-бытовых отходов осуществляется и будет осуществляться в централизованные системы водоотведения.

3. Водоотведение ливневых вод осуществляется на очистные сооружения АО «Туапсинский морской торговый порт» посредством внутренних канализационных сетей, на основании договора.

4. Перемещение автомобилей по территории АО «Туапсинский зерновой терминал» производится только по дорогам с твёрдым покрытием (асфальт, асфальтобетон).

5. Заключены необходимые договора на вывоз и утилизацию отходов разных типов с лицензированными организациями.

6. При возникновении угрозы наступления аварийной ситуации, в результате которой может произойти загрязнение воды, предусматривается огораживание района выполнения работ боновыми заграждениями.

7. Не допускается загрязнение акватории и территории мусором.

8. Бункеровка (заправка) не предусматривается.

9. На акватории морского порта Туапсе действуют требования Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, Российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды и «Конвенции о защите Чёрного моря от загрязнения» (Бухарест, 21 апреля 1992 г.).

В соответствии с данными документами запрещается:

– сброс в море любых вредных жидких веществ и любых химических или других веществ в количестве или концентрациях, вредных для морской среды;

– сливать с судна за борт сточные воды, любые нефтесодержащие смеси, в том числе и чистый водяной балласт;

– выбрасывать за борт отходы любого рода;

– разводить открытый огонь и сжигать отходы любого рода;

– осуществлять выброс вредных веществ в атмосферу с нарушением установленных нормативов;

– использовать судовые инсинераторы;

– производить работы по очистке и покраске корпусов судов;

– производить обмывку корпуса и палуб, а также трюмов и танков.

Осуществление комплекса указанных мероприятий позволит сохранить сложившиеся состояние водного объекта и не приведёт к повышению уровня загрязнения.

10. АО «Туапсинский зерновой терминал» осуществляет постоянный контроль состояния водных биоресурсов Чёрного моря и среды их обитания в портовой акватории в рамках разработанной программы производственного экологического мониторинга (контроля).

6.4.4 Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения и истощения

В период проведения намечаемой хозяйственной деятельности (2022-2032 года) АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе к мероприятиям по предотвращению загрязнения водных ресурсов относятся:

- организация регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной;

- соблюдение технологии производства работ по перевалке зерновых культур;

- использование пологов при загрузке сыпучих грузов;

- проводить деятельность по перевалке сыпучих грузов в строгом соответствии с

РТК (рабочими технологическими картами);

- водоотведение ливневых вод осуществляется на очистные сооружения АО «ТМТП» по договору по средством канализационных сетей;

- водоснабжение и водоотведение АО «ТЗТ» осуществляется на основании договора с МУП «Жилищно-коммунальным хозяйством города Туапсе»,;

- недопущение загрязнения акватории мусором;

- осуществлять контроль и своевременный ремонт оборудования и других механизмов применяемых для осуществления перегрузочной деятельности;

- при возникновения угрозы наступления аварийной ситуации, в результате которой может произойти загрязнение воды, проектом предусматривается огораживание района выполнения работ боновыми заграждениями;

- организация комплексного производственного экологического мониторинга при наступлении аварийной ситуации.

В декабре 2020 года была введена в эксплуатацию установка пылеудаления и фильтрования воздуха, тип SKH-240-V предназначена для удаления пыли и газов, образующихся во время работы технологического оборудования. Принцип работы фильтров основан на сухом способе отделения пыли от воздушного потока при помощи фильтрующих элементов. Локализация пыли осуществляется путем отсоса воздуха из производственных помещений или из-под укрытий технологического оборудования. Запыленный воздух по сети воздуховодов поступает в камеру «грязного» воздуха фильтра, где, проходя через фильтрующие элементы, очищается и попадает в камеру «чистого» воздуха, от куда выводится во внешнюю атмосферу.

Для уменьшения воздействия на окружающую среду и водную акваторию планируется замена аспирационных установок судопогрузочных машин «NEUERO» на более современные и технологичные.

Бункеровка (заправка) судов не предусматривается.

Осуществление комплекса указанных мероприятий позволит сохранить сложившиеся состояние водного объекта и не приведет к повышению уровня загрязнения.

6.4.5 Мероприятия по соблюдению режима хозяйственной деятельности в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря

В целях предотвращения (снижения) уровня негативного антропогенного воздействия на водные биоресурсы и экосистемы водных объектов для них устанавливаются охранные зоны – водоохранная и рыбоохранная, а также прибрежная защитная полоса.

Согласно части 1 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручье, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно части 2 статьи 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.) в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с частью 8 статьи 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.) ширина водоохранной зоны Чёрного моря составляет 500 м: «Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров».

Согласно пункту 3 постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 (ред. от 20.01.2016), рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с пунктом 7 Постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743 (ред. от 20.01.2016 г.), ширина рыбоохранной зоны Чёрного моря может быть установлена в размере 500 м: «Ширина рыбоохранной зоны моря составляет 500 метров».

Для охраны водных биоресурсов Чёрного моря, предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод, с учётом расположения участка планируемых работ в водоохранной и рыбоохранной зонах «Программой планируемых работ» планируется строгое соблюдение требований природоохранного законодательства к осуществлению работ в их пределах.

В границах водоохранных зон, в частности, запрещается (п. 15 статьи 65 Водного кодекса, № 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.) и не будет осуществляться:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых.

В границах рыбоохранных зон запрещаются (п. 16 Постановления Правительства РФ от 6 октября 2008 г. №743, ред. от 20.01.2016 г.) и не будут осуществляться:

а) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

б) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

в) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

г) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

д) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортного средства;

е) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

ж) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

з) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых;

и) распашка земель;

к) размещение отвалов размываемых грунтов;

л) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Согласно ч. 2 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы Чёрного моря, в т. ч. на рассматриваемом участке, согласно распоряжению Кубанского бассейнового водного управления от 30.09.2015 г., №273-пр «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Чёрного моря» составляет 50 м.

В границах прибрежных защитных полос (ПЗП), наряду с установленными частью 15 статьи 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ) ограничениями запрещаются и не будут проводиться:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Соблюдение данных ограничений на проведение работ в водоохранных, рыбоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, предусмотренное «Программой планируемых работ», является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий и позволяет минимизировать отрицательное воздействие на водные биоресурсы в период эксплуатации объекта.

В акватории Чёрного моря в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ (№74-ФЗ) запрещены, не осуществляются и не будут осуществляться:

– Сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления, в том числе выведенных из эксплуатации судов и иных плавучих средств (их частей и механизмов).

– Захоронение в водных объектах ядерных материалов, радиоактивных веществ.

– Сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты.

– Проведение на основе ядерных и иных видов промышленных технологий взрывных работ, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества.

– Сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах).

– Забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в объёме, оказывающем негативное воздействие на водный объект.

– Сброс в водные объекты сточных вод, в которых содержатся возбудители инфекционных заболеваний, а также вредные вещества, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций.

Соблюдение данных ограничений на проведение работ в акватории, а также водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий и позволяет минимизировать отрицательное воздействие на водные биоресурсы в период работ.

6.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Инженерно-геологическая система может быть выведена из динамического равновесия при возникновении дополнительного искусственного или естественного внешнего воздействия. Любой вид хозяйственной деятельности, неизбежно сказывается на компонентах геологической среды. Поэтому воздействие на геологическую среду, и, главное, вопросы ее охраны от негативных последствий, тесно связаны с общей проблемой окружающей среды и являются ее составной частью.

Геологическая среда, как объект воздействия, довольно инертная. Ее способность к саморегулированию (восстановлению) зависит от степени техногенного вмешательства, в первую очередь по площади.

Характер и степень негативного воздействия объекта зависит от его функционального назначения, геоморфологического и геологического строения территории, гидрогеологических условий.

Исходя из анализа природно-технохногенной обстановки в период эксплуатации объекта потенциально возможно загрязнение подземных вод.

6.5.1 Краткая характеристика морского дна района намечаемой деятельности

Участок намечаемой хозяйственной деятельности расположен в акватории Черного моря .

Акватория порта имеет ровное дно с глубинами, постепенно убывающими к берегу. На прилегающей к порту акватории моря на расстоянии 3 км от уреза воды глубины достигают 50 м, начиная с 12 км – глубины превышают 1000 м. Донные осадки в порту представлены алевритово-пелитовыми илами, имеющими жидкую консистенцию. Небольшую площадь в юго-западном районе порта занимают пески мелкие. На участке нефтеналивных причалов и в ковше – илы имеют черный цвет и с запахом сероводорода.

6.5.2 Воздействие на геологическую среду на этапе эксплуатации

Негативные гидродинамические воздействия на уровенный режим грунтового водоносного горизонта *на этапе эксплуатации* возможны вдоль автодорог.

Утечки из водонесущих коммуникаций могут служить значимым фактором изменения гидрогеологических условий на участках с заложением коммуникационных трубопроводов близко к уровню залегания подземных вод. Повышение уровня грунтовых вод в результате утечек будет отрицательно сказываться на несущих свойствах грунтового массива и приведет к резкому усилению коррозионной активности грунтов и подземных вод, что также отрицательно скажется на заглубленных конструкциях.

При эксплуатации объекта потенциально возможно усиление загрязнения подземных вод:

- химическое (за счет инфильтрации загрязненных поверхностных ливневых вод, утечек из систем хозяйственно-бытовой канализации);
- бактериальное (за счет утечек из хозяйственно-бытовой и промышленной канализации).

Загрязнение подземных вод от поверхностных источников и при инфильтрации загрязненных ливневых вод не представляется столь значимым, так как на рассматриваемом участке с поверхности развиты преимущественно слабопроницаемые

породы (суглинки) с низкими коэффициентами фильтрации, в связи с чем потенциальное загрязнение здесь будет распространяться в первую очередь с поверхностным стоком. Имеющаяся на площадке система сбора и отвода поверхностного стока позволит предотвратить такого рода загрязнение.

Защищенность одного и того же водоносного горизонта будет различной в зависимости от характера сброса загрязняющих веществ на поверхность земли и их последующей фильтрации в водоносный горизонт. Так, водоносный горизонт может быть достаточно хорошо защищен по отношению к эпизодическим и небольшим по количеству сбросам загрязняющих веществ на поверхность земли. И наоборот, этот же водоносный горизонт может оказаться практически не защищенным в случае фильтрации сильно загрязненных вод (или технологических веществ) при крупных аварийных разливах и утечках.

Поэтому понятие защищенности подземных вод от проникновения в них загрязняющих веществ с поверхности земли в известной степени относительно.

Наиболее универсальна количественная оценка защищенности по времени фильтрации загрязняющих веществ с поверхности земли до уровня подземных вод. Оценка защищенности носит преимущественно сравнительный, относительный характер. Но в случае конкретных загрязняющих веществ с известным временем распада или известной сорбируемостью оценки защищенности могут быть абсолютными. Сравнивая время проникновения со временем распада загрязняющего вещества, можно судить о том, достигнет оно уровня подземных вод или не достигнет его.

Таблица 12.1 - **Категории защищенности подземных вод**

Категория защищенности	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**
Время достижения подземных вод, сут	<10	10-50	50-100	100-200	200-400	>400

Чем выше категория, тем лучше защищенность.

Приближенную оценку времени достижения уровня подземных вод (t) потенциальным загрязнителем произведем исходя из следующих осредненных условий в районе намечаемой хозяйственной деятельности:

- мощность покровных глин m = 2, 5 и 7 м;
- средний коэффициент фильтрации глин k = 0,075 м/сут;
- пористость глин (недостаток насыщения) n(μ) = 0,39;
- интенсивность инфильтрационного питания подземных вод ω = 900 мм/год = 0,00247 = 2,47·10-3 м/сут.

Если пьезометрический уровень водоносного горизонта находится выше подошвы покровных глин, проникновение загрязнителей в подземные воды происходить не будет. То есть, оцениваются условия, когда водоносный горизонт не имеет напора. Котлованы под здания не вскрывает водовмещающие слои.

Рассмотрим два возможных варианта загрязнения подземных вод.

1) Загрязнение подземных вод происходит за счет конвективного переноса загрязняющего мигранта с поверхности земли через раздельный слой. Это могут быть локальные участки территории, образованные в результате случайного загрязнения, например, ГСМ.

$t = m \cdot n / \omega 2/3 \cdot k1/3$,

при m = 2 t = 2 · 0,39 / 0,002472/3 · 0,0751/3 = 101 (сутки);

при m = 5 t = 5 · 0,39 / 0,002472/3 · 0,0751/3 = 253 (суток);

при m = 7 t = 7 · 0,39 / 0,0002472/3 · 0,0751/3 = 355 (суток).

2) Загрязнение подземных вод происходит за счет проникновения через разделяющие глины поверхностных вод, имеющих незначительный слой H0 ≈ 0,1 м (лужи, ручейки, протекающие технологические емкости и т.д.).

$t = \mu [m – H0 \ln(1 + m / H0)] / k \cdot \theta 3,5$,

при m = 2 t = 0,39 [2 – 0,1ln(1 + 2 / 0,1)] / 0,075 · 0,53,5 = 100 (суток);

при m = 5 t = 0,39 [5 – 0,1ln(1 + 5 / 0,1)] / 0,075 · 0,53,5 = 271 (сутки);

при m = 7 t = 0,39 [7 – 0,1ln(1 + 7 / 0,1)] / 0,075 · 0,53,5 = 387 (суток).

Таким образом, загрязняющие вещества посредством конвективного переноса могут проникнуть через раздельный слой покровных глин и насыпных грунтов в течение 101-355 суток. То есть, при загрязнении поверхности земли подземные воды при мощности перекрывающих глинистых разностей 2 м имеют среднюю степень; при мощности 5-7 м высокую степень естественной защищенности.

В случае наличия атмосферных осадков или длительных потерях относительно небольшого количества технологических жидкостей загрязнители могут оказаться в подземных водах через 100-387 суток. Следовательно, в рассматриваемых условиях при мощности покровных отложений 2 м подземные воды имеют среднюю степень защищенности. При мощности глин 5 метров и более естественная защищенность водоносных горизонтов будет высокой. .

Важным является вопрос восстановления природной системы (самоочищение), в данном случае подземных вод, после возникновения аварийной ситуации. Оценочным критерием здесь является остаточное содержание загрязняющих ингредиентов в подземных водах через определенное время.

При штатной работе предприятия АО «ТЗТ» прямое воздействие на *донные отложения* акватории порта Туапсе не прогнозируется.

Возможным источником загрязнения акватории, и как следствие донных отложений, являются осадки, выпадающие на поверхность акватории порта , и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов в атмосферу.

Негативное воздействие на донные отложения в период эксплуатации АО «ТЗТ» возможно в случае возникновения аварийных ситуаций при производстве погрузочно-разгрузочных операций.

Сливно-наливных операции не предусмотрены.

Все вышеперечисленное позволяет прогнозировать, что степень воздействия на геологическую среду (включая донные отложения) при эксплуатации АО «ТЗТ» в штатной ситуации при строгом соблюдении технических решений оценивается как незначительная.

6.5.3 Краткая характеристика земель района расположения объекта

Подразделение "Зерновой терминал" создано в ОАО "Туапсинский морской торговый порт" 25 декабря 2008 года в рамках строительства терминального комплекса по перевалке зерновых культур с объемом перевалки 2 миллиона тонн в год. Строительство терминального комплекса было начато летом 2007 года, а весной 2010 года его ввели в эксплуатацию.

В 2016 году в результате реорганизации подразделение выделено в АО "ТЗТ". АО «ТЗТ» является самостоятельным юридическим лицом, входящим в группу компаний АО «ТМТП», т.е. дочерней компанией ОАО «ТМТП», как и ООО «Нафта-Т».

Протокол №36 о реорганизации АО «ТМТП» и вывода АО «ТЗТ» представлено в Прилоении 12.

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

АО «ТЗТ» расположено на 1-ой производственной площадке. Т.к. АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны нумерация площадки для АО «ТЗТ» взята, согласно поекта СЗЗ на единую санитарно защитную зону, в соотествии с п. 2.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, «для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону».

Получено согласнование об установдении санитарно-защитной зоны для АО «ТМТП», в состав которого входит АО ТЗТ» решение Федеральной службы по надзору в сфере защитны прав потребителей и благополучия человека Российский Федерации № 124-РСЗЗ от 23.07.2020года, экспертное заключение ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» № 2393/03-1 от 16.4.2020 года и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзра по Краснодарскому краю № 23.КК.03.000.Т.000953.04.20 от 29.04.2020 года. Заключения предсатвлены в Приложении 18.

Зерновой терминал расположен на 2-х земельных участках. Согласно согласованной схемы нового землепользования и плана межевания земельных участках (Приложение 14) площадь ЗУ1(1) – 8467 кв.м (силоса), ЗУ 1(2) – площадь 194 кв.м.

Документы на землю приведены в Приложении 14.

Площадка АО «ТЗТ» граничит:

- с севера – производственная территория сухогрузного района порта.
- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада – Черное море.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС IV п.2. «Склады и открытые места разгрузки зерна» санитарно-защитная зона Площадки №11 составляет 100 м. Санитарно-защитная зона соблюдается по всем направлениям.

6.5.5 Мероприятия по охране гидрогеологической среды на этапе эксплуатации

Для предотвращения загрязнения *при эксплуатации объекта* предусматриваются герметизация и гидроизоляция днищ и бортов устройств систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации

В период эксплуатации предусматривается выполнение единых для всех площадочных сооружений мероприятий, преимущественно связанных с контролем работы систем:

- перед пуском в эксплуатацию – выполнение тестовых испытаний на герметичность гидроизоляции инженерных коммуникаций;
- на участках с покрытием: сбор поверхностных стоков с предварительной очисткой на локальных очистных сооружениях до нормативных величин сброса. Очистка на ЛОС осуществялется по договору с АО «ТМТП»;
- недопущение утечек из подземных водонесущих коммуникаций и от резервуаров путем выполнения изоляции стыков, тройников, клапанов и задвижек на

технологических трубопроводах и последующий производственный контроль безаварийной работы данных узлов;

- хранение твердых отходов на площадках осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием.

В целом, предусмотренный проектом комплекс мероприятий является достаточным для эффективной защиты грунтовой толщи и подземных вод от негативного техногенного воздействия создаваемого объекта.

6.5.6 Общие природоохранные мероприятия на этапе эксплуатации предприятия

В целях недопущения воздействия на почвенный покров и геологическую среду в период эксплуатации предприятия, предусмотрены следующие мероприятия:

- неутилизируемые промышленные отходы передаются на захоронение специализированным организациям;
- свободная от застройки территория технологических объектов планируется. Ливневые стоки с этих территорий отводятся в систему ливневой канализации;
- свободная от застройки территория за пределами технологических объектов, производственных цехов, зданий и сооружений спланирована. Ливневые стоки отводятся в систему производственно-дождевой канализации, что позволяет исключить ветровую эрозию почвы и улучшить санитарное состояние воздушного бассейна;
- ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли.

6.5.7 Мероприятия по охране и защите геологической среды, а также сооружений от опасных природных явлений

С целью предотвращения опасных геологических процессов предусмотрены следующие мероприятия:

1. Берегоукрепление, террасирование.
2. Расчет всех зданий и сооружений выполнен с учетом сейсмического воздействия.

В фундаментах модульных зданий и сооружений дополнительно предусмотрены закладные детали для крепления вышестоящих модульных конструкций.

В 1989 г. для защиты прибрежной территории порта от размыва обрушений, хранения и обслуживания боновых заграждений, отстоя технического и портового флота было построено берегоукрепление.



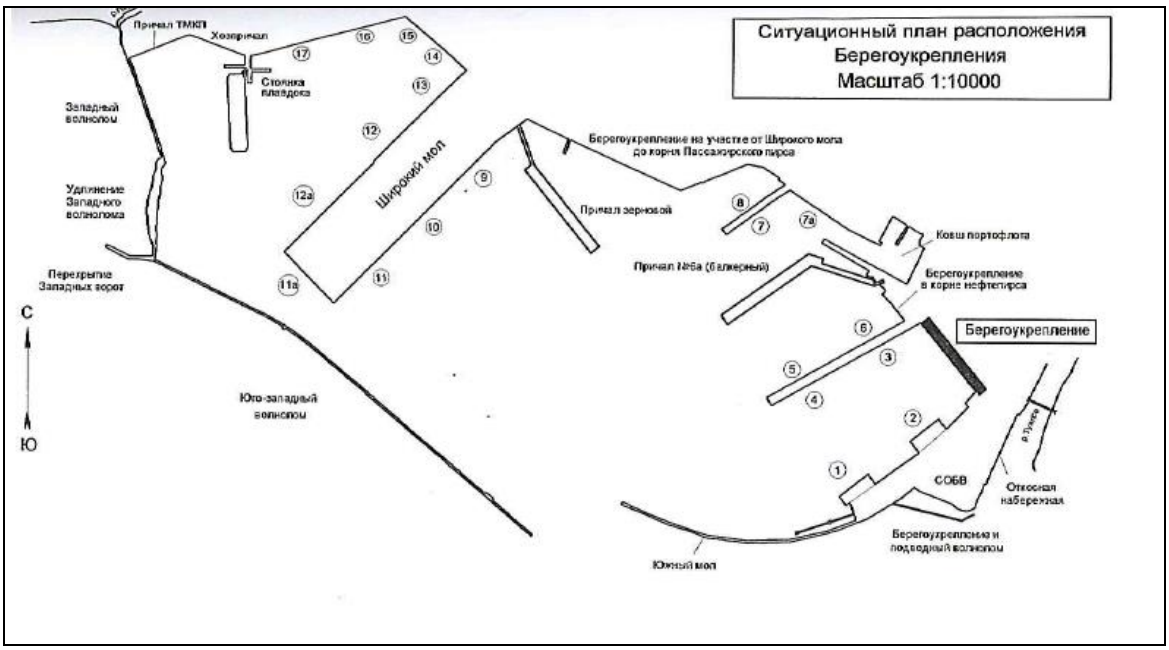
Общий вид берегоукрепления

Берегоукрепление гравитационного типа из массивной кладки на каменной постели с волногасящей камерой в массивах верхнего курса и верхним строением из сборных железобетонных элементов. Берегоукрепление состоит из 11 секций, разделённых между собой деформационными швами. За массивовой стенкой отсыпана каменная разгрузочная призма и устроен щебёночный контрфильтр. Материал каменной постели и разгрузочной призмы – рванный камень горных пород массой 15–100 кг.

На секции 1 расположен участок для хранения и обслуживания боновых заграждений, состоящий из спусковой наклонной площадки шириной 7,0 м с металлическим настилом и лестничными сходами по обе стороны, бетонной площадки с уклонами к центру для сбора нефтесодержащих вод (в случае необходимости очистки бонов).

На территории сооружения расположен резервуар уловленных нефтепродуктов с насосной установкой. На сооружении и прилегающей к нему территории расположены дренажные скважины для улавливания нефтепродуктов и противофильтрационный экран из буроинъекционных свай диаметром 500 мм, длинной 5000 мм.

Берегоукрепление оборудовано швартовыми тумбами ТСО-25 и Кнехт типа IA-180.



Ситуационный план расположения берегоукрепления порта

6.5.8 Мероприятия, учитывающие литодинамические процессы и вдольбереговое перемещение наносов, формирующих пляж береговой полосы

Процесс перемещения наносов наибольшую интенсивность имеет на глубине до 5-6 м. Берег подвержен активной абразии, пляж узкий местами отсутствует.

С целью минимизации влияния ГТС на вдольбереговое перемещение наносов, формирующих пляж береговой полосы, конструкция причалов и подходной эстакады объекта предусмотрены и реализованы сквозного типа.

В районе примыкания морской подходной транспортно-коммуникационной эстакады к берегу осуществлено строительство берегоукрепительных сооружений Это позволяет избежать разрушения прибрежной зоны АО «ТЗТ» при литодинамических процессах.

6.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ НА МОРСКУЮ БИОТУ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

6.6.1 Воздействие на биоресурсы акватории

Воздействие на биоресурсы акватории, на фитопланктон, зоопланктон, зообентос, ихтиофауну, ущерб водным биологическим ресурсам и компенсационные выплаты, приведены в отчёте «МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ «ОБОСНОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АО «ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ» ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» выполненом Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») отдел «Краснодарский».

Заключение Росрыболовства № 6574-МИ/У02 от 22.07.2020 года приведено в Приложении 19.

6.6.2 Воздействие на морских млекопитающих

Морские млекопитающие при проведении намечаемой хозяйственной деятельности могут быть подвержены прямому негативному шумовому воздействию.

6.6.3 Воздействие на морских птиц, в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края

Проведение намечаемой деятельности в период миграций птиц (апрель-май и сентябрь-ноябрь) может привести к дезориентации птиц от ночного освещения и повышенному фактору беспокойства от работающих механизмов.

Работы в ночное время с применением осветительных приборов могут привести к постоянному действию фактора беспокойства.

Намечаемая хозяйственная деятельность теоретически может оказывать распугивающее воздействие на птиц (шум, освещение), но существенного вклада в общее существующее антропогенное воздействие на птиц внесено не будет.

6.6.4 Воздействие на животный и растительный мир при эксплуатации АО «ТЗТ»

Растительный мир

Рассматриваемый участок представлен антропогенно преобразованным промышленным ландшафтом: территория площадки АО «ТЗТ» спланирована, путем сплошной подсыпки грунта. Территории заняты постройками и инженерными коммуникациями предприятия. По территории участка проходят подъездные автомобильные и ж/д дороги, подземные и надземные технологические коммуникации, что отражается на структуре растительности.

Растительность участка размещения объекта не отличается большим ценотическим разнообразием.

Территория землеотвода является хозяйственно освоенной, травянистая растительность развивается на техногенных насыпных грунтах и на искусственных полисадниках, в связи с чем ненарушенные сообщества, в которых массово встречаются редкие виды, здесь отсутствуют.

На участке обследования (в границах АО «ТЗТ») виды растений, занесённые в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу РФ, отсутствуют.

На этапе эксплуатации АО «ТЗТ» основным видом воздействия на растительный покров является загрязнение атмосферы. Растительный покров выполняет функции биогеохимического барьера в экосистемах, адсорбируя из атмосферных выпадений загрязняющие вещества. Влияние загрязнения воздуха на растительный покров при работе в штатном режиме будет иметь локальный характер. Наиболее ярко подобное влияние должно прослеживаться на удалении нескольких десятков-сотен метров от источников загрязнения в направлении господствующих ветров.

Антропогенное воздействие в период эксплуатации будет носить косвенный характер и проявится в снижении качества среды обитания близлежащих территории за счет возможных аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, почву и воду. В нормальном режиме эксплуатации объекта при условии соблюдения природоохранных мероприятий, заложенных в проекте, воздействие на растительный мир данного района будет исключено.

Животный мир

В результате проведенных исследований по животному миру, краснокнижные, редкие и исчезающие виды животных на площадке изысканий не обнаружены.

Согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов на территории участка не обитают виды животных отнесенных к объектам охоты. Также на территории изысканий не обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.

В ходе обследования территории краснокнижные представители животного мира выявлены не были.

Места обитания представителей животного мира на территории АО «ТЗТ» отсутствуют, т.к. большая часть площади объекта имеет твердое покрытие, занята производственными объектами и железнодорожными путями.

Возле административно-бытовых корпусов изредко можно встретить синантропные виды животных (ворона, голубь, воробей, кошки, собаки и др.).

В течение производства работ порта и в течение проведения процедуры ОВОС не наблюдались представители орнитофауны.

Световое и шумовое воздействие отпугнут большинство животных и птиц с территории предприятия. Данные обстоятельства позволяют прогнозировать, что потери представителей животного мира будут минимальны.

Хоть эксплуатация предприятия и не предполагает изменений фаунистического состава животного мира, оно может оказать воздействие на условия миграции различных животных и птиц, а также на параметры среды обитания объектов животного мира.

6.6.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В процессе эксплуатации объекта рекомендуется выполнение мероприятий по уменьшению негативного воздействия хозяйственной деятельности на растительный мир:

- - своевременно вывозить образовавшиеся отходы с территории предприятия;
- - запрет выжигания растительности;
- - строгая организация проезда спецтехники;

- не допускать розливы на почву нефтепродуктов и иных токсичных веществ;
- строго следовать нормам природоохранного законодательства.
- В соответствии с Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 г. № 997, в период эксплуатации объекта необходимо осуществлять мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира.
- Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственных площадках, рекомендуется выполнение следующих мероприятий:
- запрещение использования технологии и техники, способствующих возможности гибели животных на территории производства работ;
- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- накопление хозяйственных и производственных сточных вод в оборудованных емкостях, с целью транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
- снабжение ёмкостей и резервуаров системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.
- Для снижения факторов беспокойства (шума и других) объектов животного мира необходимо:
- руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;
- поддерживать в полной технической исправности и герметичности оборудования;
- обеспечивать строгий контроля за соблюдением правил противопожарной безопасности, при проведении соответствующих работ.
- При эксплуатации объекта, в местах естественного обитания, на путях миграции и в местах сезонной концентрации объектов животного мира необходимо обеспечивать условия для свободного и безопасного их передвижения.
- Промышленные и водохозяйственные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения.
- Необходимо следить за исправностью ограждения и ограничивать численность мышевидных грызунов и бродячих животных на территории.
- Негативное воздействие на животный и растительный мир в период эксплуатации АО «ТЗТ» возможно также в случае аварийных ситуации при производстве погрузочно-разгрузочных операций.
- Мероприятия, направленные на предотвращение попадания сырья в окружающую среду в случае возможных аварийных ситуаций:.
- практически полная автоматизация технологического процесса с использованием современных контрольно-измерительных приборов и противоаварийных систем.
- многоуровневый контроль за технологическими процессами;

- наличие и постоянная проверка функционирования аварийной сигнализации;
- Выполнение же перевалки грузов в штатном режиме, в соответствии с технологическим регламентом не приведет к значительному загрязнению окружающей среды.

6.6.6 Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских млекопитающих (морских млекопитающих занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края)

При проведении намечаемой хозяйственной деятельности в морском порту Туапсе, АО «ТЗТ» предусмотрено организация постоянного наблюдения за появлением морских млекопитающих. В случае их обнаружения в непосредственной близости к участку проведения работ, предусмотрено прекращение работ, связанных с акустическим воздействием на водную среду, химическое загрязнение прибрежной зоны водных объектов и водной среды, сокращение (перераспределение) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна.

6.6.7 Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты орнитофауны, в том числе (морских птиц занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края)

Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности в морском порту Туапсе, АО «ТЗТ» на орнитофауну и морских млекопитающих носит косвенный временный характер. Эксплуатация порта Туапсе и работы, связанные с организацией судоходства, в рассматриваемом районе имеют место на протяжении десятка лет. Намечаемая хозяйственная деятельность теоретически может оказывать распугивающее воздействие (шум, выбросы) на орнитофауну, но существенного вклада в общее существующее антропогенное воздействие на орнитофауну внесено не будет.

6.6.8 Мероприятия, рекомендуемые для снижения негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в морском порту Туапсе АО «ТЗТ» на биоресурсы

Рекомендуемые природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на биоресурсы включают в себя:

- Проведение постоянного контроля содержания загрязняющих веществ в морской воде, донных осадках и состояния морской биоты в рамках программы экологического мониторинга;
- Обязательное выполнение природоохранных мероприятий, направленных на компенсацию ущерба водным биоресурсам;
- Использование при производстве работ современные технологии, обеспечивающие минимальные воздействие на экосистему и риск возникновения аварийных ситуаций;
- При загрязнении акватории нефтесодержащими продуктами от действующих механизмов производить аварийную раскладку боновых заграждений при помощи плавсредства (лодки);

Исключение загрязнения морской воды техническими, промывочными, бытовыми водами с технических средств, следующими действиями:

- строгое выполнение требований Российского законодательства по предотвращению загрязнения с судов и «Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов», МАРПОЛ 73/78;

- Предотвращение загрязнения акватории мусором, отходами, уменьшение уровня шума, вибрации, загазованности атмосферы.

6.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Во всем мире обращение с отходами признано в качестве серьезной проблемы на пути реализации стратегии устойчивого развития и роста и инновационного развития, уделяя особое внимание развитию и соблюдению законодательства в области обращения с отходами.

Правовой основой для регулирования и контроля деятельности по управлению обращением с отходами в Российской Федерации являются Конституция РФ и Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ. Законодательной базой для управления отходами на федеральном уровне и передачи соответствующих полномочий регионам является закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ.

Технологические процессы, связанные с проведением намечаемой хозяйственной деятельности, являются потенциально опасными источниками загрязнения окружающей среды и её отдельных компонентов. Реализация намечаемой деятельности предполагает образование отходов.

Все образующиеся в процессе проведения намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе, отходы делятся на отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классам опасности.

6.7.1 Общая классификация отходов предприятия

В настоящем разделе используются следующие основные понятия (согласно ФЗ-89. ред. 25 декабря 2018 года «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями).

отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации;

обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям,

предусмотренным пунктом 3 статьи 10 настоящего Федерального закона (энергетическая утилизация);

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

лимит на размещение отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

объекты захоронения отходов - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

объекты хранения отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

Согласно «Федеральному классификационному каталогу отходов производства и потребления (ФККО) отходы по степени воздействия на человека и окружающую среду распределяется на пять классов опасности.

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды разработаны в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

Таблица 14.1 – **Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды**

№ п/п	Степень вредного воздействия опасных отходов на ОПС	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для ОПС	Класс опасности отхода для ОПС
1.	ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ	Экологическая система необратимо нарушена.	I Класс

№ п/п	Степень вредного воздействия опасных отходов на ОПС	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для ОПС	Класс опасности отхода для ОПС
		Период восстановления отсутствует	Чрезвычайно опасные
2.	ВЫСОКАЯ	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	II Класс Высокоопасные
3.	СРЕДНЯЯ	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III Класс Умеренноопасные
4.	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV Класс Малоопасные
5.	ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	Экологическая система практически не нарушена	V Класс Практически неопасные

6.7.2 Сведения о хозяйственной деятельности и иной деятельности, в результате осуществления которой образуются отходы

Для предприятия АО «ТЗТ» разработан и согласован проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Согласно приказа № 11-27/905 от 30.10.2017 года выданы лимиты № О 693 от 30.10.2017 года.

На имеющиеся виды отходов получены паспорта на отходы, которые представлены в Приложении 10.

В результате осуществления деятельности предприятия АО «ТЗТ» образуется 34 вида отходов, сроком хранения не превышающего 11 месяцев. Полигонов и хранителей отходов на территории предприятия нет. Объектами накопления отходов являются: герметичные металлические контейнеры, металлические емкости, металлические ящики, поддоны, а также открытые площадки с бетонным покрытием.

Таким образом, нет необходимости в лицензии на право размещать отходы I-IV классов опасности на территории предприятия АО «ТЗТ».

Количество (масса) отходов, образующихся от производственно-хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» составляет:

- 1 класса опасности для окружающей среды – **0,126 т/год**;
- 2 класса опасности для окружающей среды – **0,042 т/год**;
- 3 класса опасности для окружающей среды – **1,557 т/год;**
- 4 класса опасности для окружающей среды – **66,866 т/год**;
- 5 класса опасности для окружающей среды – **421,872 т/год;**

Ежегодно образуется отходов: – **490,463 т/год**.

Краткое описание технологического процесса образования отходов

Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования

Главным направлением в деятельности группы является выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту всего основного и вспомогательного технологического оборудования и обеспечения его наиболее эффективного использования. Осуществляются следующие основные производственные операции:

- замена масла, фильтров в системах компрессоров, ленточных конвейеров, гидравлики судопогрузочных машин;

- замена транспортерной ленты и приводных ремней;

- замена тканевых рукавных фильтров в аспирационных установках, ЛФУ;
- удаление из оборудования зерновых отходов;
- незначительный объем окрасочных работ.

Капитальный ремонт оборудования, имущественного комплекса осуществляется силами сотрудников и с привлечением техники, материалов АО «ТМТП», а так же подрядными организациями на основании заключенных договоров.

От данного участка образуются следующие виды отходов:

- *Отходы синтетических гидравлических жидкостей*
- *Отходы минеральных масел компрессорных*
- *Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)*
- *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*
- *Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)*
- *Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные*
- *Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами*
- *Отходы от механической очистки зерна*
- *Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)*
- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)*
- *Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные*
- *Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
- *Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные (кранцы)*
- *Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные*

<u>Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования, КИП и А</u>

Группа производит ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, систем автоматизации технологического процесса. Замена проводов и электрических кабелей не производится. В основном оборудование импортного производства. Ремонт практически не осуществляется так как, при поломке заменяется весь блок, который передается поставщикам данного оборудования для замены, в отход не переходит. В процессе незначительного ремонта будут образовываться различные радиоэлектронные детали (около 300 граммов за год), которые в связи с малым количеством образования отдельным видом отхода в данном проекте не учитываются.

Для освещения помещений и территории используются ртутные, люминесцентные лампы, которые подлежат замене после утраты потребительских свойств.

От данного участка образуются следующие виды отходов:

- *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*

Производственный участок

Основным направлением деятельности является перевалка зерновых культур. В процессе непосредственных операций по погрузке/разгрузке зерна отходы не образуются.

В штат сотрудников входят докеры и рабочие. Силами сотрудников структурного подразделения производится чистка и уборка офисных и бытовых помещений, подметание территории предприятия.

От данного участка образуются следующие виды отходов:

- *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*
- *Смет с территории предприятия малоопасный*

Производственно-техническая лаборатория

В производственно-технической лаборатории по контролю качества зерна химические реактивы не применяются. Бой стеклянной лабораторной посуды, в связи с малым количеством образования, отдельным видом отхода не учитывается.

Зерновые культуры после исследований возвращаются на погрузку.

Инженерно-технический персонал

Инженерно-технический персонал осуществляет руководство работой персонала терминала, контроль ведения технологического процесса, ведение количественно-качественного учета поступающего и отгружаемого зерна. Занимается эксплуатацией информационных систем для хранения, управления, передачи информации. Производит обслуживание всех ресурсов, необходимых для управления информацией: компьютеров, программного обеспечения, сетей и т.д. При эксплуатации офисной техники (справка представлена в приложении №3) осуществляется периодическое списание, и образуются отходы.

От данного участка образуются следующие виды отходов:

- *Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства*
- *Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные*
- *Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства*
- *Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства*
- *Жидкокристаллические мониторы, утратившие потребительские свойства*
- *Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства*
- *Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства*

Склад

Структурное подразделение осуществляет материально-техническое обеспечение (запасные части, детали, расходные материалы, рабочая одежда, и т. д.), и также производит их списание после использования.

От данного участка образуются следующие виды отходов:

- *Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная*
- *Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства*
- *Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства*
- *Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства*
- *Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные*
- *Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства*
- *Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства*

Расчеты нормативов образования отходов приведены в Приложении 10 и взяты на основании согласованного проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Согласно письма Росприроднадзора № АЧ-07-22655 (Приложение 10) зарегистрирован технической отчет АО «ТЗТ» по обращению с отходами (дата регистрации 09.11.2020г., номер регистрации №26222) за отчетный период с 30.10.2019 по 29.10.2020г.

Технический отчет АО «ТЗТ» по обращению с отходами за отчетный период с 30.10.2019 по 29.10.2020г. представлен в Приложении 10.

6.7.3 Сведения о местах накопления отходов

Согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ и комментариев к данному закону, место и способ хранения отхода должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с биологическими отходами органического происхождения;
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора («пересортица», посторонние включения) либо хранения (воздействие атмосферных факторов, нарушение сроков хранения и др.);
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривание территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов.

В соответствии с нормативными документами экологические требования по обращению с отходами производства и потребления, обязывают природопользователя:

- осуществлять раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и последующее размещение;
- обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровья людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения);

- обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного размещения отходов.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

Время накопления отходов не превышает 11 месяцев.

Способы накопления (хранения) отходов определяются классом опасности веществ-компонентов отходов:

- вещества I кл. опасности накапливаются (хранятся) в герметизированной таре (контейнеры, бочки), в закрытых помещениях без доступа посторонних лиц;
- вещества II кл. опасности накапливаются (хранятся) в закрытой таре (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки и т.п.);
- вещества III кл. опасности акапливаются (хранятся) в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках. Организация размещения (хранения) отходов, загрязненных нефтепродуктами или отработанных нефтепродуктов, должна осуществляться в закрытой металлической таре, предотвращающей самовозгорание, проливы и, как следствие - загрязнения, подземных и поверхностных водных источников и атмосферного воздуха;
- вещества IV и V кл. опасности могут храниться открыто – навалом, насыпью на площадках с твердым покрытием, без непосредственного контакта с почвой.

При временном накопление опасных отходов не допускает их смешивание не только по классам опасности, но и по видам.

Сведения о местах накопления отходов представлены в таблице 14.2

Предприятие самостоятельно не осуществляет деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов, весь объем образующихся отходов по договорам передается сторонним организациям, имеющим лицензии на обращение с отходами 1-4 классов опасности.

Все отходы передаются лицензированным организациям, с которыми заключены договора и доп. соглашения к ним:

1. Договор № ЮЛ-153 от 07.08.2020г. с АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС", ИНН 2308124997 Лицензия № 023 00601 от 12.02.2018г (срок действия по 31.12.2020г.) – ежегодная пролонгация;
2. Договор №04-18/72 от 20.02.2019г. с ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. (срок действия по 31.12.2020г.) – ежегодная пролонгация. На основании письма № 477 от 17.01.2020г. ООО «Чистый червис» переименован в ООО «Эко Альтернатива» лицензия № 077 13 от 03.02.2020г. . Договор с ООО «Эко Альтернатива № 04-07/078 от 14.05.2021г. (срок действия до 31.12.2021г.) ;
3. Договор № 04-18/51 от 12.02.2019г. между АО «Туапсинский зерновой терминал» и ООО «Южный город», (срок действия до 31.12.2020г.);
4. Договор № 08/55 от 12.03.2013 с ООО «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ» ИНН 2365019460 Лицензия: № 00020/48 от 17.10.2012 г. – ежегодная пролонгация

После срока окончания действия договора либо пролонгируются, либо в процессе тендерной закупки будет определена фирма для передачи отхода

Договора приведены в Приложении 10.

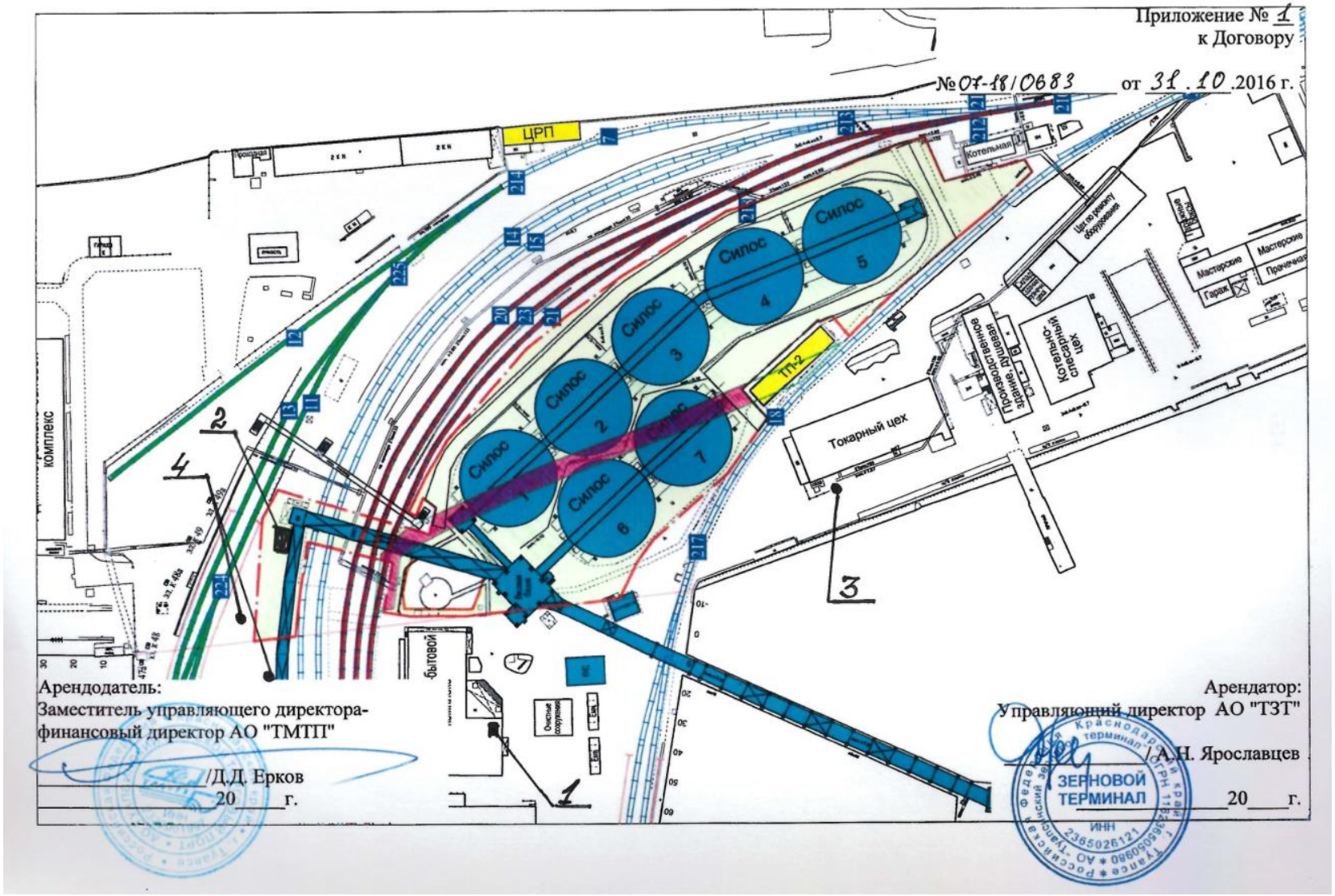


Рисунок 14.1 – Схема мест накопления отходов по таблице 14.2

Таблица 14.2 - **Сведения о местах накопления отходов**

№ объекта на карте	Тип объекта	Вместимость, т	Способ накопления вида отходов	Наименование вида отхода	Класс опасности
1	Часть складского помещения в АБК	0,035	Герметизированный металлический контейнер	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I
		0,05	Металлический поддон	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II
		0,03	Картонный ящик (в смеси)	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV
				Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	IV
		0,100	Без тары (в смеси), площадка в помещении	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	IV
				Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV
				Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV
2	Открытая площадка накопления отходов, асфальтобетонное основание	0,100	Металлический контейнер, объемом 1 м3	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	IV
		0,300	Металлический контейнер, объемом 1 м3	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV
				Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	IV
				Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV
				Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV
		15,0	Без тары, на открытой площадке с асфальтобетонным основанием	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V
		0,250	Металлический контейнер, объемом 1 м3	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III
				Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	IV

				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV
				Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV
		0,250	Металлический контейнер, объемом 1 м3	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV
				Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	IV
		7,0	Без тары (в смеси), на открытой площадке с асфальтобетонным основанием	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные (кранцы)	V
				Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	V
3	Открытая площадка, асфальтобетонное основание	0,360	2 закрытые металлические емкости, объемом по 0,2 м3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	III
				Отходы минеральных масел компрессорных	III
4	Две открытые площадки, асфальтобетонное основание	20,0	1 металлический мультинонтейнер объемом 38 м3 и один металлический контейнер объемом 1м3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV
				Смет с территории предприятия малоопасный	IV
				Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V
				Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV
				Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV
				Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	V
				Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	V
				Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V
				Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	V
				Отходы от механической очистки зерна	V
				Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V

Таблица 14.3 – Предполагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					Наименование юр.лица, которому передаются отходы	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для утилизации	для обезвреживания		захоронение	всего			
1	2	3	4	5	6	11	8	9	10	11	12
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	–	0,126	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	-	0,042	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	–	1,533	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
4	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	–	0,023	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
5	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	–	0,001	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
6	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	–	0,001	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
7	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	–	0,200	–	–	–	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	–	0,011	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
9	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	–	0,057	–	–	–	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
10	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	–	0,012	–	–	–	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.

									31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)		
11	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	–	0,115	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	–	0,114	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
13	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	–	0,013	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
14	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	–	0,024	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
15	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	–	0,010	–	–	–	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
16	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	–	0,022	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
17	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	–	0,036	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
18	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	–	0,021	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
19	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	–	0,271	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
20	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	1,950	–	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
21	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	–	0,046	–	–	–	ООО Южный город, ИНН 2323021097, Лицензия № 061 00101 от 10.02.015 г.	№04-18/51 от 12.02.2019г.	31.12.2020г.
22	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	–	–	–	33,730	33,730	АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС", ИНН 2308124997 Лицензия № 023 00601 от 12.02.2018г.	№ ЮЛ-153 от 07.08.2020г. Распространяет свое действие с 10.01.2020г.	31.12.2020г.
23	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	–	–	–	31,750	31,750	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
24	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	–	–	–	0,095	0,095	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
25	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	–	–	–	0,338	0,33	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.

								8	31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)		
26	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	–	–	–	5,015	5,015	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
27	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5	V	–	–	–	400,320	400,320	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
28	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	–	–	–	0,032	0,032	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
29	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	–	–	–	0,017	0,017	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
30	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	–	–	–	0,354	0,354	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
31	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	–	–	–	0,019	0,019	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
32	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	–	–	–	0,150	0,150	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
33	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	–	–	–	0,015	0,015	ООО «Чистый Сервис», ИНН 7728176965 Лицензия № 077195 от 31.03.2016 г., 077987 от 22.12.2016 г. переименован в ООО «Эко Альтернатива» (письмо №477 от 17.01.2020г.)	№04-18/72 от 20.02.2019г.	31.12.2020г.
34	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	14,0	–	–	–	–	ООО «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ» ИНН 2365019460 Лицензия: № 00020/48 от 17.10.2012 г.	№ 08/55 от 12.03.2013	Ежегодная пролонгация

Вывод: обращение с отходами при намечаемой хозяйственной деятельнотси АО «ТЗТ» соотвествует санитарноым нормам.

Технический отчет по обращению отходв, подтверждающий неизменность производственного процесса на предприятии зарегестрирован 09.11.2020г. №26222 Росприроднадзором (см. Приложение 10 – письмо №АЧ-07-22655).

6.7.4 Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с опасными отходами

В настоящем разделе приведены рекомендации по организации сбора, временного накопления, транспортирования, передачи отходов для дальнейшей утилизации, обезвреживания и размещения на полигонах с соблюдением экологических и санитарно-гигиенических норм.

В соответствии с нормативными документами по охране окружающей среды Российской Федерации природопользователь обязан:

- осуществлять раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их утилизацию в качестве вторичного сырья, переработку и, при необходимости, последующее размещение;
- при временном накопление опасных отходов не допускать их смешивание не только по классам опасности, но и по видам;
- обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле, передачи лицензированным организациям для утилизации/обезвреживания или размещения на полигоне ГРОРО);
- обеспечивать соблюдение установленных лимитов размещения отходов.

Места накопления отходов на территории предприятия, их границы, обустройство, а также должностные лица, ответственные за их эксплуатацию, назначаются приказом руководителя.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

Условия сбора и накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Сбор опасных отходов осуществляется в герметичной, механически прочной, коррозионно-устойчивой таре, соответствующей требованиям ГОСТ 26319. На наружной стороне тары наносятся знаки опасности, предусмотренные ГОСТ 19433. После заполнения тара герметично закрывается.

При этом накопление промышленных отходов:

– 1 класса опасности разрешается исключительно в герметичных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), заводской упаковке;

– 2 класса опасности - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); жидкие и пастообразные (шламовые) отходы 2-го и

– 3-го классов опасности накапливаются под навесом в закрытой таре (бочки с крышкой, канистры) из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание загрязнителей в грунт.

– 3 класса опасности - бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; твердые отходы 3-го класса опасности накапливаются в металлических контейнерах с крышкой.

– твердые отходы 4–го и 5-го классов опасности – могут накапливаться открыто (навалом, насыпью, штабелем, в виде гряд), в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещении в деревянных или металлических ящиках;

– шламовые отходы 4-го класса опасности могут накапливаться открыто на площадках с обваловкой или в металлических контейнерах с крышкой.

– при сложном химическом составе отхода условия его накопления определяются наличием веществ наивысшего класса опасности.

– при временном накоплении отходов в стационарных складах и в производственных помещениях должны быть обеспечены требования ГОСТ ССБТ «Общие сан-гиг. требования к воздуху рабочей зоны» № 12.1.005.88, т.е. не должно происходить ухудшения микроклимата;

– накопление отходов в открытом виде независимо от класса опасности в производственных помещениях не допускается., т.е. не должны ухудшаться условия труда в части уменьшения объемов и площади производственных помещений на одного работающего;

– при временном накоплении отходов на площадках на территории предприятия в открытом виде (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны быть обеспечены следующие условия:

– в воздухе промплощадки на высоте до 2 м от поверхности земли содержание вредных веществ не должно превышать 30% ПДК для рабочей зоны;

– содержание вредных веществ в подземных и поверхностных водах и в почве на территории предприятия не должно превышать гигиенических нормативов. Предельное количество временно накапливаемых отходов на промплощадке устанавливается исходя из требований пожаровзрывобезопасности и предупреждения иных аварийных ситуаций, отрицательного влияния на условия труда работающих и состояние окружающей среды;

– предельное количество временного накопления отходов с нелетучими компонентами устанавливается в зависимости от вместимости места временного накопления отхода, исходя из требования обеспечения защиты окружающей среды от загрязнения и существующих (планируемых) мероприятий по удалению(обезвреживанию, переработке, размещению) отходов.

При временном накоплении отходов вне стационарных складов, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре, должны соблюдаться следующие условия:

– временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке и АБК предприятия;

– поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приѐмников накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

– поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и т.п.);

– по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков с автономными очистными сооружениями в соответствии с техническим условиями;

– поступление ливнестока с этой площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Запрещается:

1. Смешивать отходы разных классов опасности;

2. Сбрасывать отходы в поверхностные и подземные воды, в хозяйственно-бытовую или ливневую канализацию или на рельеф местности.

Временное накопление отходов производства и потребления должно осуществляться в соответствии с требованиями Постановления правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме». Площадка, на которой осуществляется временное накопление отходов производства и потребления,

обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

В обязательном порядке, Согласно ст. 18 Федерального закона от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», должен быть получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в установленном законом порядке.

Для обеспечения требований экологической безопасности при организации мест временного накопления отходов на предприятии должно быть учтено:

предельное количество временного накопления отходов на территории предприятия (эта величина определяется на основе баланса сырья и материалов в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии отходов для их вывоза

- с учетом компонентного состава отходов;
- с учетом их физических и химических свойств;
- агрегатного состояния;
- токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов;
- минимизации воздействия отходов на окружающую среду.

Временное накопление отходов должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий, не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Для временного накопления твердых бытовых отходов (от непроизводственной деятельности персонала) до вывоза с целью размещения на полигоне ГРОРО должно быть установлено необходимое количество стандартных контейнеров (рекомендуемый объем - 0,75 м^3).

Отходы, являющиеся вторичными материальными ресурсами и подлежащие направлению на утилизацию (отходы незагрязненных упаковочных материалов, отходы, содержащие черные/цветные металлы) подлежат раздельному сбору и временному накоплению: упаковочные материалы, утратившие потребительские свойства - в контейнерах в подсобном помещении; металлолом, собирается и накапливается в контейтнерах «Для металлолома» в подсобном помещении. По мере формирования транспортной партии передаются для утилизации перерабатывающим предприятиям.

Передача отходов сторонним организациям должна производиться строго на основании договоров. Организации, принимающие отходы, должны иметь лицензии на деятельность по обращению с отходами 1- 4 класса опасности.

Действия в аварийных ситуациях. Требования к местам и способам накопления отходов

Твердые бытовые отходы (ТБО) и приравненные к ним должны накапливаться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огороженной с трех сторон сплошным ограждением, имеющим бортики, обеспеченной подъездными путями.

Нельзя допускать переполнение контейнеров. Своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно договору, заключенному со специализированной организацией.

Не допускается:

- поступление в контейнеры для твердых бытовых отходов, прочих отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, в особенности 1-го и 2-го класса опасности (ртутные лампы, аккумуляторы, отходы химического производства и т.д.)
- использование ТБО для подсыпки дорог, стройплощадок и т.д.;
- сжигание ТБО на промплощадках, в особенности, вблизи жилых районов (за исключением тех случаев, когда на предприятии имеются специальные печи для сжигания, предусмотренные производственным процессом).

Люминисцентные лампы должны временно накапливаться в крытом помещении, недоступном для посторонних, в специальных герметичных контейнерах в вертикальном положении. Покрытие пола должно быть выполнено по одному из вариантов: подстилающий слой из плотного бетона или железобетонное покрытие, стяжка из цементно-песчаного раствора, гидроизоляция с затиркой песком (2-2,5мм), специальный бетон и цементно-песчаный раствор.

Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной или естественной вентиляцией.

Не допускается:

- накопление ламп под открытым небом;
- накопление ламп в таких местах, доступных для детей;
- накопление ламп без тары;
- накопление ламп в мягких картонных коробках, наваленных друг на друга;
- накопление ламп на грунтовой поверхности;
- передача ламп нелицензированным организациям, не имеющим право на обращение с отходами ламп.

Действия в аварийных ситуациях:

Аварийной ситуацией при временном накоплении отходов может считаться нарушение целостности люминисцентных ламп.

При разрушении люминисцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортирования. В случае отделения ртути, ее нейтрализация осуществляется в 2 стадии:

механическая - капли ртути собираются с помощью пипетки, присоединенной к груше или водоструйному насосу. Также капли ртути можно сметать мокрой щеткой или собирать при помощи листков станиоля;

химическая – загрязненная поверхность опрыскивается или обмывается 5% раствором хлорной извести в воде, а затем 5% водным раствором многосернистого натрия. Через 8-10 часов загрязненная ртутью поверхность промывается водой. Также допустимо обрабатывать загрязненную ртутью поверхность 1% раствором $KMnO_4$, подкисленным HCl.

При обращении с отходами, содержащими нефтепродукты, под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается:

- возгорание отходов, содержащих нефтепродукты;
- случайный пролив жидких отходов, содержащих нефтепродукты.

При возгорании отходов, содержащих нефтепродукты, оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. Для тушения применетс песок, пена, порошковые составы, углекислый газ.

При случайном розливе жидких отходов, содержащих нефтепродукты, место розлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой. Песок, загрязненный нефтепродуктами, в последующем передается на обезвреживание специализированному предприятию, с которым заключен договор.

Мероприятия по охране окружающей среды

Для снижения негативных воздействий на природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

– преимущественное использование малоотходных и безотходных технологий, вторичное использование отходов;

– оптимальная организация сбора, временного накопления, передачи и транспортирования отходов;

– персонал предприятия должен быть обучен правилам сбора, накопления и транспортирования отходов;

– обеспечение контроля технологических регламентов производственных процессов с целью не превышения установленных объемов образования отходов;

– ремонт, техническое обслуживание, мойка автотранспорта предприятия за пределами территории предприятия с пециализированных авторемонтных предприятиях, на автомойках сторонних организаций;

– организация надлежащего учета образования, накопления и движения отходов;

– организация взаимодействия с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам обращения с отходами;

– регулярное составление и выполнение планов по уменьшению образования отходов, внедрения малоотходных и безотходных технологий;

– размещение отходов исключительно на полигонах, включенных в ГРОРО и только при наличии на предприятии «Документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», выданного органом Росприроднадзора после рассмотрения «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» предприятия

– обеспечение соблюдения установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, согласно «Документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Соблюдение экологических и санитарно-гигиенических требований при хранении и транспортировке исходного сырья и материалов

Сырье и материалы, используемые в основном и вспомогательном производстве, имеют сертификаты качества и соответствуют требованию ГОСТов и ТУ. Сырье и материалы хранятся с соблюдением экологических и санитарно-гигиенических требований на специально оборудованных площадках и в складских помещениях.

Соответствие применяемого оборудования и оснастки современным экологическим требованиям

Производственные процессы и оборудование, применяемые на предприятии, относятся к типовым для данной отрасли и эксплуатируются согласно утвержденным технологическим регламентам.

Отходообразование применяемых технологий входит в рамки лимитирования использования основных видов сырья, следовательно, снижение образования отходов путем замены сырьевой базы невозможно.

Организация условий хранения токсичных отходов

На предприятии осуществляются мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды. В частности, определены места временного размещения отходов в соответствии с требованиями нормативной технологической документации; емкости для хранения отходов промаркированы для осуществления селективного (раздельного) сбора по видам отходов; имеются договора на передачу для обезвреживания и переработки всех видов отходов.

Отработанные люминесцентные лампы хранятся в герметизированном металлическом контейнере, установленном в закрытом помещении.

*Категорически запрещается допускать бой ртутных ламп и люминесцентных ртутьсодержащих трубок. Для выполнения данного требования необходимо организовать правильное хранение отработанных ртутных ламп и люминесцентных ртутьсодержащих трубок. Замену перегоревших ламп должен осуществлять только специалист (электрик). Отработанные ртутные лампы и люминесцентные трубки должны храниться в заводских картонных упаковках в вертикальном положении в закрытом металлическом ящике или в специальном помещении. Для проведения демеркуризационных работ необходимо вызывать специалистов ПАСФ «Ртутьсервис».

Отходы и условия их временного хранения соответствуют экологическим требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Сведения о противоаварийных мероприятиях

Для исключения аварийных ситуаций на предприятии все контейнера расположены на отведенных площадках с твердым покрытием, контейнера для горючих и пылящих отходов оборудованы крышками, исключено попадание открытого огня на площадки временного хранения отходов. Все емкости плотно закрыты. Временное хранение отходов на территории предприятия, соответствующее экологическим требованиям.

Размещение отходов с использованием контейнеров или специальных площадок исключает возможность попадания, как отходов, так и их компонентов в объекты окружающей среды.

Аварийные ситуации возможны при накоплении взрывопожароопасных отходов (независимо от класса). Это следующие отходы: обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел 15% и более), масла индустриальные отработанные, фильтры масляные автомобильные отработанные, фильтры воздушные автомобильные отработанные, песок, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более), мусор бытовых помещений, мусор (смет) от уборки территории предприятия.

В связи с этим приняты меры противопожарной безопасности. Места хранения этих отходов оборудованы средствами пожаротушения.

При нарушении правил обращения с отходами, а именно, размещение этих отходов вне установленных мест, возможно возгорание при воздействии открытого огня.

Все работы по ликвидации аварийных ситуаций проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

Предотвращение аварийной ситуации обеспечивается контролем размещения отходов и соблюдением сроков их временного хранения.

7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

7.1 Затраты на осуществление природоохранных мероприятий

Затраты на осуществление природоохранных мероприятий в период эксплуатации предприятия сводится к затратам на экологический мониторинг (состояния атмосферного воздуха, морских вод, донных отложений, морской биоты, шумового воздействия, мониторинга млекопитающих и птиц), плату за негативное воздействие на окружающую среду.

7.2 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

К видам негативного воздействия на окружающую среду, подлежащим оплате относятся:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности;
- размещение отходов в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности;
- негативное воздействие на биологические ресурсы в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности при возникновении аварийных ситуаций.

В п. 7.4 настоящей работы были выполнены расчеты по определению платы за негативное воздействие на окружающую среду. Результаты расчетов, а также затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат представлены в таблице 7.1 ниже.

Таблица 7.1 – **Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, плата за негативное воздействие на окружающую среду**

№ п/п	Наименование вида платы	Сумма, рублей
Намечаемая хозяйственная деятельности АО «Туапсинский морской торговый порт» во внутренних морских водах		
1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	1 185,96
2	Размещение отходов	34 059
3	Ущерб рыбным запасам в случае возникновения аварийной ситуации	В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с загрязнением морской или речной акватории, ущерб, нанесённый водным биоресурсам и среде их обитания, будет рас-считан и компенсирован в соответствии с главой II действующей «Методики исчисления размера вреда»
4	Затраты на экологический мониторинг (состояния атмосферного воздуха)	1 394 897,28
Итого:		1 430 142,24

Затраты на экологический мониторинг определяются из стоимости соответствующих мероприятий, выставленных подрядными организациями (аккредитованными лабораториями на данный вид деятельности).

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», который имеет аттестат аккредитации №RA/RU/513749 от 31.08.2015г. без срока действия, осуществляет:

Лабораторный контроль-шум;

Лабораторный контроль – воздух.

Затраты на лабораторный контоль за 2020 год составил – 1 394 897,28 руб (с НДС).

Затраты на проведение мониторинга в период аварийной ситуации определяются исходя из масштаба аварийной ситуации.

Производственный экологический контроль на границе санитарно-защитной зоны предприятия и контроль литодинамических процессов ведет Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае».

Таким образом, затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат, плата за негативное воздействие на окружающую среду составит 1 394 897,28 руб/год. Даная цифра будет уточнена на момент проведения лабораторных контролей с учетом индексации цен.

7.3 Расчет компенсационных мероприятий

Поскольку планируемая хозяйственная деятельность АО «Туапсинский зерновой терминал» не окажет негативного воздействия на водные биоресурсы и среду обитания Чёрного моря, расчёт величины вреда водным биоресурсам, в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия …» (утв. Федеральным агентством по рыболовству, приказ № 238 от 06.05.2020 г.), не производился, компенсационные (восстановительные) мероприятия не разрабатывались.

Документ, содержащий сведения о планируемых мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания представлен отдельным томом.

7.4 Определение размеров платы за негативное воздействие

7.4.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В разделе 6 настоящей работы были выполнены расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ и определен количественный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчёт платы за выбросы в атмосферу производится по формуле (7.1):

$$П = \sum (П_i * Ц_i) * К, \text{ руб} \quad (7.1)$$

где: $\mathbf{П_i}$ - валовый выброс i-го вещества в атмосферу, за отчетный период;

$\mathbf{Ц_i}$ - ставка платежа за выброс 1 тонны i-го вещества в атмосферу (согласно Постановлению Правительства № 913 от 13.09.2016 г);

К – дополнительный коэффициентдля 2021 г. (1,08) к ставкам платы на 2018 г. из ПП №913 (согласно Постановлению Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393.).

Исходные и предварительные расчетные значения (с учетом коэффициентов) приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - **Исходные и предварительные расчетные значения платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации ТЗТ**

Код	Наименование	$П_i$, т/период (2021г)	$Ц_i$, руб	К – коэф. К ставкам 2018г.	Сумма, руб
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,015650	36,6	1,08	0,61
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000150	5473,5	1,08	0,88
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,604893	138,8	1,08	990,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,073296	93,5	1,08	108,38
0328	Углерод (Сажа)	0,059498	36,6	1,08	2,35
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,164424	45,4	1,08	8,06

Код	Наименование	P_i, т/период (2021г)	$Ц_i$, руб	К – коэф. К ставкам 2018г.	Сумма, руб
0337	Углерод оксид	1,426752	1,6	1,08	1,63
0342	Гидрофторид	0,000071	1094,7	1,08	0,08
0344	Фториды плохо растворимые	0,000031	181,6	1,08	0,00
0616	Ксилол	0,033750	29,9	1,08	1,08
2732	Керосин	0,608400	109,5	1,08	71,94
2752	Уайт-спирит	0,011250	6,7	1,08	0,08
2902	Взвешенные вещества	0,016500	36,6	1,08	0,65
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000031	36,6	1,08	0,00
2930	Пыль абразивная	0,003360	36,6	1,08	0,13
2937	Пыль зерновая	2,132139	-	1,08	0,00
Итого			**1 185,96**		

7.4.2 Плата за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов в пределах, установленных природопользователю нормативов, определялась по формуле 7.2:

$$П = \sum (P_i * Ц_i) * К, \text{ руб} \qquad (7.2)$$

где: $\mathbf{M_i}$ - фактическое размещение i-го отхода за год;

$\mathbf{Ц_i}$ - ставка платежа за размещение 1 тонны i-го отхода в пределах установленных лимитов, рублей (согласно Постановлению Правительства № 913 от 13.09.2016 г);

К – дополнительный коэффициентдля 2021 г. (1,08) к ставкам платы на 2018 г. из ПП №913 (согласно Постановлению Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393).

Исходные и предварительные расчетные значения (с учетом коэффициентов) приведены в таблице 7.3

Таблица 7.3 - **Исходные и предварительные расчетные значения платы за размещение отходов**

Наименование отхода	Класс опасности отхода для окружающей природной среды	Ставка платы при размещение отходов, руб.	Ориентировочные объемы отходов, которые планируется передавать на захоронение	Доп. коэфф.	Сумма платы, руб
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4 класс опасности	95	33,730		3204,35
Смет с территории предприятия малоопасный	4 класс опасности	663,2	31,750	1,08	22741,12
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 класс опасности	663,2	0,095	1,08	68,04

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 класс опасности	663,2	0,338	1,08	242,09
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5 класс опасности	17,8	5,015	1,08	96,40
Отходы от механической очистки зерна	5 класс опасности	17,8	400,320	1,08	7695,75
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5 класс опасности	17,8	0,032	1,08	0,61
Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	5 класс опасности	17,8	0,017	1,08	0,32
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5 класс опасности	17,8	0,354	1,08	6,80
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5 класс опасности	17,8	0,019	1,08	0,36
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	5 класс опасности	17,8	0,150	1,08	2,88
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	5 класс опасности	17,8	0,015	1,08	0,28
Всего					**34 059**

Отходы, которые используются вторично либо передаются на переработку, в расчете платы за негативное воздействие не учитываются.

8 ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

8.1 Описание существующих условий

Участок намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» административно относится к Туапсинскому району.

Согласно данных Администрации муниципального образования Туапсинского район (письмо №1938/21-12/05-05 от 13.09.2021 года), территория размещения объекта «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Согласно письму Минприроды России №1-47/10213 от 30.04.2020г. участок деятельности находится вне границ особо охраняемых территорий федерального значения.

Письма представлены в Приложении 9.

На расстоянии около 544м расположена платанова аллея, расстояние от лесопарка Кадош до территории АО «ТЗТ» – 881м.

Объект намечаемой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе наиболее близко расположен к государственным природным заказникам ООПТ регионального значения: Агрийский заказник (19,2 км) и Туапсинский заказник (33,3 км).

Воздействие на данные территории отсутствуют, т.к. выдержаны нормативы ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны, в которую данные территории не входят.

Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регулируются положениями Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Статья 27 указанного ФЗ определяет режим особой охраны территорий памятников природы. В соответствии с положениями данной статьи на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

В соответствии с п.5 статьи 2 ФЗ №33 от 14.03.95 г. решения об ограничении хозяйственной деятельности на территории памятников природы регионального значения принимаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

8.2 Определение возможных воздействий

АО «ТЗТ» является самостоятельным юридическим лицом, входящим в группу компаний АО «ТМТП», т.е. дочерней компанией ОАО «ТМТП», как и ООО «Нафта-Т».

АО «ТЗТ» наряду с АО «ТМТП» входят в UCL Port - стивидорный дивизион международной транспортной группы UCL Holding.

Протокол №36 о реорганизации АО «ТМТП» и вывода АО «ТЗТ» представлено в Прилоении 12.

АО «ТЗТ» осуществляет хозяйственную деятельность по перевалке зерновых культур в морском порту Туапсе.

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

Ввиду удаленности ближайших особо охраняемых территорий от территории предприятия, воздействие на ООПТ регионального значения Агрийский заказник (19,2 км) и Туапсинский заказник (33,3 км) в процессе хозяйственной деятельности воздействие не прогнозируется.

Прогноз величины воздействий

Как показала прогнозная оценка, территория памятников природы не попадает в зону воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в период эксплуатации АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе.

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПЭК И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С целью определения воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе, а также в случае возникновения аварийной ситуации, необходимо организовать локальные исследования состояния отдельных компонентов природной среды в районе объекта.

Для определения количественных характеристик загрязнения природной среды, проектными решениями предусмотрено привлечение аттестованных и аккредитованных организаций.

Целью экологического мониторинга (ЭМ) является получение достоверной информации об экологическом состоянии и изменении параметров окружающей среды в зоне влияния объекта. В рамках работ по ЭМ на объекте будут, в частности, выполняться:

• полевые работы (формирование сети наблюдений, выполнение натурных измерений, а также отбора проб для последующего анализа);

• лабораторные работы, включающие различные виды анализов и исследований проб, отбираемых из различных компонентов окружающей среды;

• камеральные работы (сбор, обработка, обобщение, анализ фондовой, литературной, полевой информации, оформление протоколов и отчетов по результатам мониторинга).

Ниже рассмотрены технолого-методические особенности основных видов работ, которые будут проводиться в рамках основных подсистем экологического мониторинга объекта, а также при возможных аварийных ситуациях.

9.1 Обоснование необходимости проведения различных видов мониторинга (источники негативного воздействия на компоненты окружающей среды) намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе

9.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух (химическое загрязнение)

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающими негативное влияние на атмосферный воздух, будут являться:

Нории

Силоса

Узлы передачи зерна

Разгрузка зерна

Сапараторы

Конвейеры

Основными загрязняющими веществами (согласно утвержденному проекту ПДВ), поступающими в атмосферу, в период эксплуатации являются:

Азота диоксид

Пыль зерновая

Пыль абразивная

9.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух (физическое загрязнение)

Основными источниками возможного акустического воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе будут являться следующие механизмы:

– ж/д транспорт

– автотранспорт;

– вентиляционные установки лабораторий;

– насосное оборудование.

9.1.3 Воздействие объекта на поверхностные воды

Предусматриваются технические решения, исключающие негативное влияние на

водные ресурсы при реализации намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе. В акватории морского порта Туапсе не допускается сброс в поверхностные воды акватории технологических и бытовых отходов, загрязненных вод и транспортируемых грузов.

В результате осуществления хозяйственной деятельности бъекта воздействие на воды возможно, только в результате возникновения аварийных ситуаций - попадании промышленных отходов, бытового мусора и неочищенных сточных вод в воды Черного моря, а так же соедание взвешенных частиц на поверхность морской акватории от источников загрязнения атмосферного воздуха.

9.1.4 Воздействие объекта на водные биоресурсы (фито-, зоо- и бактериопланктон, макрозообентос, ихтиофауну)

Негативное воздействие выражается в вытеснении с мест обитания рыб вследствие шумов, вибраций.

9.1.5 Воздействие объекта на морских млекопитающих и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края.

Основным видом негативного воздействие на животных и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края при реализации намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе является создание фактора беспокойства, обусловленного движением судов.

9.1.6 Воздействие объекта при возникновении аварийных ситуациях

В период реализации намечаемой деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе наиболее опасными являются аварии со взрывом на объектах хранения и переработки растительного сырья.

9.2 Мониторинг при воздействии на окружающую среду

9.2.1 Мониторинг атмосферного воздуха (по химическому и физическому фактору)

9.2.1.1 Мониторинг атмосферного воздуха (химическое воздействие)

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния намечаемой деятельности на состояние приземного слоя атмосферного воздуха. Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ 17.2.6.01-85, ГОСТ 17.2.6.02-85, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96 и других государственных стандартов, общегосударственными и ведомственными нормативно-правовыми инструктивно-методическими документами.

Полевые работы

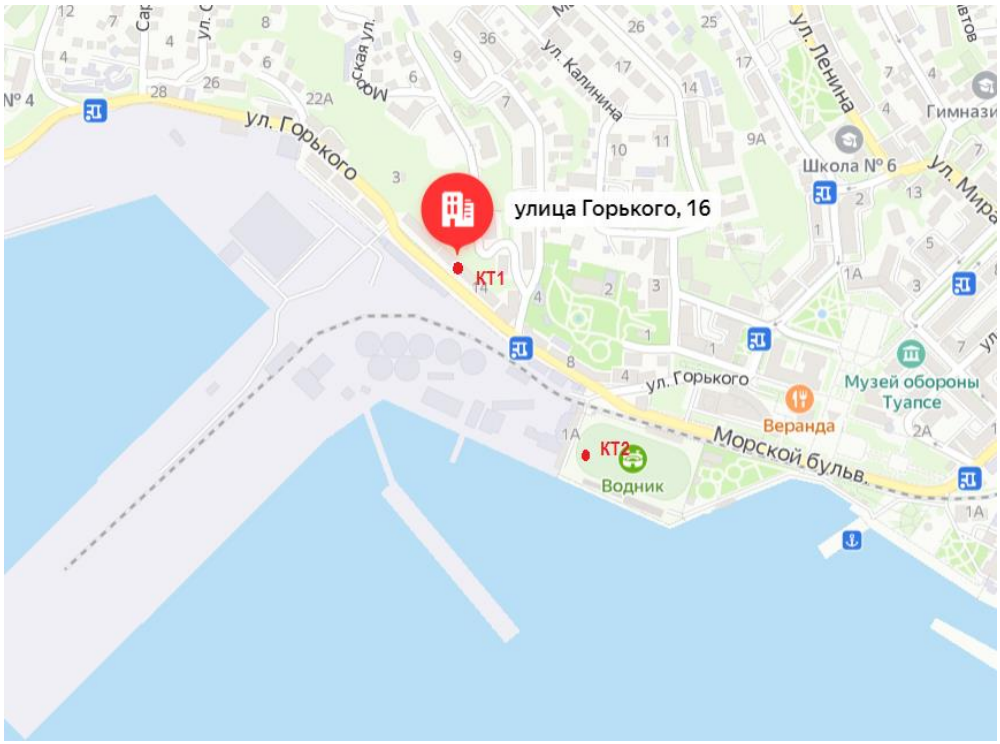
Отбор проб для определения показателей состояния атмосферного воздуха осуществляется в точках контроля на границе СЗЗ, согласно проекта санитарно-защитной зоны утвержденного Решением Роспотребнодзора по установлению границ СЗЗ предприятия

№	КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ	ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПЕРЕОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ		КЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
			в сутки	в год	
1	**С направление (0 м)** КТ № 25	Азота диоксид Пыль абразивная Пыль зерновая	4 раза	50 дней ежедневно дискретно	Экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую

№	КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ	ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПЕРЕОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ		КЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
			в сутки	в год	
	X=374390,72, У=1385980,58			1^{00}, 7^{00}, 13^{00},19^{00}	область аккредитации
2	**СВ направление (50 м)** КТ № 309 X=373983,74, У=1387896,74	Азота диоксид Пыль абразивная Пыль зерновая	4 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00},19^{00}	Экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации
3	**В направление (77 м)** КТ № 310 X=373938,82, У=1387941,23	Азота диоксид Пыль абразивная Пыль зерновая	4 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00},19^{00}	Экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации
4	**З направление (65 м)** КТ № 15 X=374363,19, У=1385932,3	Азота диоксид Пыль абразивная Пыль зерновая	4 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00},19^{00}	Экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации
5	**СЗ направление (29 м)** КТ № 30 X=374411,05, У=1386004,75	Азота диоксид Пыль абразивная Пыль зерновая	4 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00},19^{00}	Экоаналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации

Так же, согласно утвержденного плана-графика производственного экологическогок контроля на 2021год АО «Туапсинский зерновой терминал» определены следующие контрольные точки на нормируемой территории (Приложение 17) :

- Т1 – ул.Гагарина 16 (жилой дом);
- Т2 – территория стадиона



Лабораторные контроль проводится ежеквартально на проятжении 10 дней по следующим веществам:

- Взвешенные вещества
- Азота диоксид
- Сероводород
- Углерод оксид
- Сера диоксид
- Углеводороды (С1-С5, С6-С10, С12-С19)

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Отбор проб атмосферного воздуха производится специалистами аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 п.4.

Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за основными источниками выбросов и метеорологическими параметрами, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность.

Результаты наблюдений записываются в рабочий журнал и в акт отбора проб.

Лабораторные исследования

Выбор показателей ПЭКиМ атмосферного воздуха обоснован расчетами приземных концентраций (согласно п.9.1.2 Приказа 74 МПР России от 28.02.2018 г. не включаются источники, выброс от которых по РР не превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия). Данное требование касается контроля на источниках (промвыбросы).

Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ осуществляется с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СанПиН 2.1.3684-21.

Для выполнения лабораторных анализов в пробах воздуха привлекается субподрядная эколого-аналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации.

Камеральные работы

В ходе камеральных работ оформляются протоколы исследований, измерений и анализов всех проб атмосферного воздуха, проводится статистическая обработка и

обобщение полученных первичных данных, производится оценка и тематический анализ полученных результатов исследований атмосферного воздуха, оцениваются тенденции зафиксированных изменений состояния воздушного бассейна. Подготавливаются и передаются заказчику промежуточные и итоговый отчеты о результатах экологического мониторинга состояния атмосферного воздуха.

9.2.1.2 Мониторинг атмосферного воздуха (химическое воздействие) за соблюдением предложенных нормативов выбросов на источниках выбросов, включая пылеочистное оборудование

Выбор показателей ПЭКиМ атмосферного воздуха обоснован расчетами приземных концентраций (согласно п.9.1.2 Приказа 74 МПР России от 28.02.2018 г. не включаются источники, выброс от которых по РР не превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия). Данное требование касается контроля на источниках (промвыбросы).

Так же мониторин необъодимо проводить непосредственно на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-2009, Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г. при организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – загрязняющее вещество» для каждого k-го источника и j-го вещества.

Таблица 10.1 - **Параметры определения категории источников**

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф k,j	Параметр Q k,j	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
12	1	6044	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2349333	0,0000	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0190883	0,0879	3Б
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028253	0,0130	3Б
			0330	Сера диоксид	0,0023427	0,0108	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020133	0,0093	3Б
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043333	0,0200	3Б
12	1	6045	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010200	0,0061	3Б
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021670	0,0130	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001760	0,0006	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001375	0,0005	4
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0011000	0,0066	3Б
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000480	0,0003	4
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000320	0,0002	4
12	1	6046	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0488275	0,1071	3Б
			2752	Уайт-спирит	0,0048830	0,0107	3Б
			2902	Взвешенные вещества	0,0114580	0,0251	3Б

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) для каждого сочетания «источник - загрязняющее вещество»:

- категория IIIБ – 1 раз в год;
- категория IV – 1 раз в 5 лет.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на объекте следует проводить согласно плану-графику контроля.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ производится аккредитованной лабораторией с установленной периодичностью.

Таблица 10.2 - **План-график контроля нормативов ПДВ на источниках выброса**

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: 12 АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2									
1	Комплекс по перевалке	6044	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7048000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1145300	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Метод с хромовой кислотой
			0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0063570	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
			0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0175700	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Тетрахлормеркуратный метод
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1510000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	С использованием газоанализатора ТГ-5
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0780000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
1	Комплекс по перевалке зерновых	6045	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000510	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Метод спектрального анализа
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0021670	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Метод с альфа-нафтиламином
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003520	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Метод с хромовой кислотой
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0034380	0,00000	Аккредитованная лаборатория	С использованием газоанализатора ТГ-5
			0342	Гидрофторид (Водород фторид;	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001100	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
			0344	Фториды неорганические	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000480	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
			2908	Пыль неорганическая:	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000480	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Аспирация воздуха через аэрозольный
1	Комплекс по перевалке	6046	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0195310	0,00000	Аккредитованная лаборатория	ГХ-метод
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0097660	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0114580	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

Примечание:

В таблицу включены источники выбросов и загрязняющие вещества,

9.2.1.3 Производственный экологический контроль эффективности работы пылеочистного оборудования

В составе программы производственного экологического контроля необходимо предусмотреть контроль эффективности работы ПГОО.

На предприятии в установлено следующее пылегазоочистное оборудование (ПГОО):

Таблица 10.3 – **Пылегазоочистное оборудование**

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2.	0001	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №1, поз. 17.1, 16.1, 15.1 соответственно
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	0002	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №2, поз. 17.2, 16.2, 15.2 соответственно
Нория № 1.1	0003	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №1 поз. 19.1
Нория № 1.2	0004	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №2 поз. 19.2
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	0005	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №8 поз. 19.8
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	0006	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №9 поз. 19.9
Нория №1.3	0007	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №3 поз. 19.3
Нория №1.4	0008	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №4 поз. 19.4
Нория №1.5	0009	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №5 поз. 19.5
Нория №1.6	0010	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №6 поз. 19.6
Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	0011	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №12 поз. 19.12
Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	0012	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №13 поз. 19.13
Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №№1-5)	0027	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №7 поз. 19.7
Проточные весы BMW-336 № 6.1	0028	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт АС №3, поз. 16.3, 15.3 соответственно
Проточные весы BMW-336 № 6.2	0029	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт АС №4, поз. 16.4, 15.4 соответственно
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	0030	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт АС №5, поз. 8.1, 8.2, 16.5, 15.5 соответственно
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	0031	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт АС №6, поз. 8.3, 8.4, 16.6, 15.6 соответственно
Надсепараторные бункера	0032	Батарейная установка У21-ББЦ- 550

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Подсепараторные бункера		Фильтр РЦИЭ 31,2 - 48 Вентилятор ВЦ5–45-8,5 В101 N=15,0 кВт АС №7, поз. 17.3, 16.7, 15.7 соответственно
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	0033	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №10, поз. 19.10
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	0034	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №11, поз. 19.11
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 1	0036	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 1, АС №8 Поз. на схеме отсутствует
Нория судопогрузочной машины №1		
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	0037	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №14 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	0038	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №15 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2	0039	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 2, АС №9 Поз. на схеме отсутствует
Нория судопогрузочной машины №2		
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	0040	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №16 Поз. на схеме отсутствует
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	0041	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №17 Поз. на схеме отсутствует

Таблица 10.4 - **Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) эффективности работы ПГОО**

Объект контроля	Перечень контролируемых показателей	Периодичность	Место отбора проб	Метод определения и отбора проб	Организация осуществляющая контроль
Период эксплуатации					
Пылегазоочистное оборудование	ДиЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123) Пыль абразивная (2930) Пыль зерновая (2937)	Постоянно в период эксплуатации. Поквартально.	Точки отбора проб определяются на основании разработанного паспорта вентиляционных систем.	ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования; МУ 4425-87 Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции и производственных помещений; «Указания по проектированию аспирационных установок предприятий по хранению и переработке зерна и предприятий хлебопекарной	Аккредитованная лаборатория

Объект контроля	Перечень контролируемых показателей	Периодичность	Место отбора проб	Метод определения и отбора проб	Организация осуществляющая контроль
				промышленности» (утверждены приказом Минсельхозпрода России от 26.03.98 № 169).	

9.2.2 Мониторинг шумовых воздействий

Шумовые воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или толщу воды. Величина воздействия шума на организмы зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния деятельности на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта. Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» СанПиН 1.2.3685-21 и других государственных стандартов, общегосударственными и ведомственными нормативно-правовыми инструктивно-методическими документами.

Нормативные требования по производственному шуму регламентируют:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и тербования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

- «Шум. Общие требования безопасности» ГОСТ 12.1.003-83;

- «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях» МГСН 2.04-97.

Полевые работы

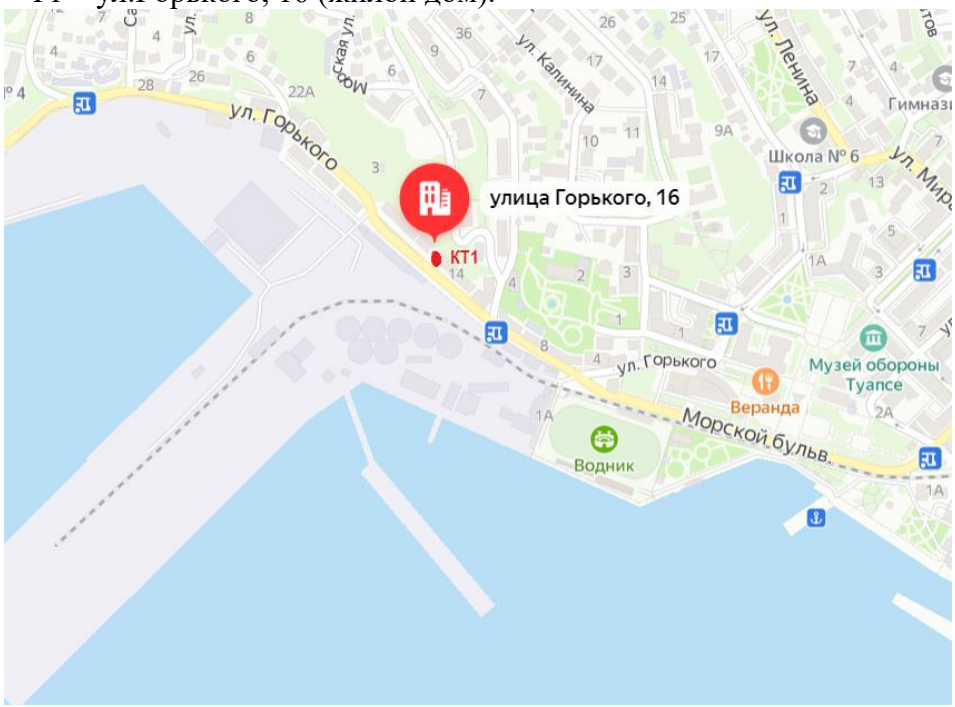
В период эксплуатации технические измерения и лабораторные анализы проводятся в точках на границе СЗЗ.

№	КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ	ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПЕРЕОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ	
			в сутки	в год
1	**С направление (0 м)** КТ № 25 X=374390,72, У=1385980,58	Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	2 раза	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток

№	КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ	ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПЕРЕОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ	
			в сутки	в год
2	**СВ направление (50 м)** КТ № 309 X=373983,74, У=1387896,74	Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	2 раза	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
3	**В направление (77 м)** КТ № 310 X=373938,82, У=1387941,23	Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	2 раза	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
4	**З направление (65 м)** КТ № 15 X=374363,19, У=1385932,3	Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	2 раза	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
5	**СЗ направление (29 м)** КТ № 30 X=374411,05, У=1386004,75	Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	2 раза	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток

Так же согласно утвержденного плана-графика производственного экологическогок контроля на 2021год АО «Туапсинский зерновой терминал» определены следующие контрольные точки на нормируемой территории (Приложение 17):

- Т1 – ул.Горького, 16 (жилой дом).



В вышеуказанных точках проводят определения уовня звука ежеквартально на проятжении 5 дней по следующим показателям:

- Максимальный уровень звука в окружающей среде;
- Эквивалентный (колебающийся) уровень звука в окружающей среде.

Мониторинг проводится в дневное и ночное время суток, т.к. объект работает круглосуточно.

Для выполнения лабораторных анализов привлекается субподрядная эколого-аналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации.

Камеральные работы

В ходе камеральных работ оформляются протоколы исследований, измерений атмосферного воздуха, проводится статистическая обработка и обобщение полученных первичных данных, производится оценка и тематический анализ полученных результатов исследований атмосферного воздуха, оцениваются тенденции зафиксированных изменений состояния воздушного бассейна. Подготавливаются и передаются заказчику промежуточные и итоговый отчеты о результатах экологического мониторинга состояния атмосферного воздуха.

Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за шумовым воздействием при эксплуатации объекта представлены в таблице 10.5

Таблица 10.5 - **Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за шумовым воздействием**

Объект контроля	Перечень контролируемых показателей	Периодичность	Место отбора проб	Метод определения и отбора проб	Организация осуществляющая контроль
Атмосферный воздух (физическое загрязнение)	Эквивалентные уровни звукового давления	Постоянно в период эксплуатации.		СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и тербования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ 23337-78 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданиях	Аккредитованная лаборатория
	Максимальные уровни звукового давления	10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток	Контрольны точки на границе СЗЗ		
		ежеквартально на проятжении 5 дней в дневное и ночное время суток	Контрольные точки на границе нормируемой территории		

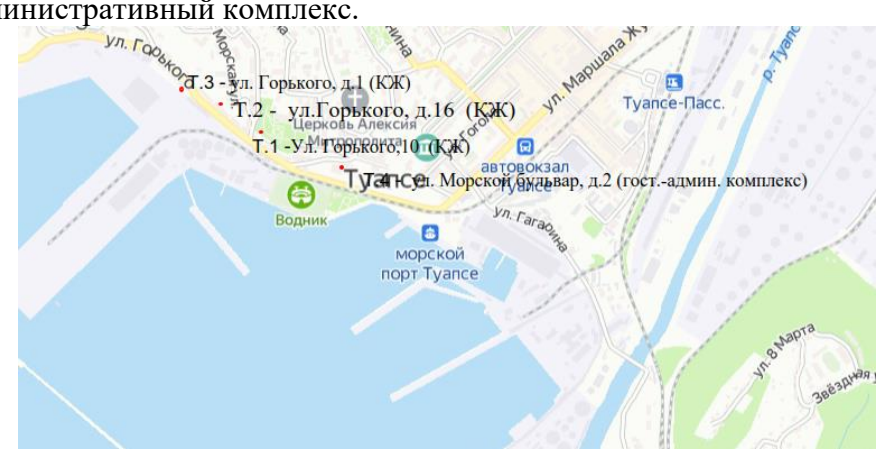
9.2.3 Мониторинг уровня вибрации

АО «ТЗТ» имеет неразрывную связь с АО «ТМТП» в части железнодорожных путей, контрольно-пропускных пунктов и таможенной зоны.

АО «Туапсинский морской торговый порт» на основании заключенных договоров с АО «Туапсинский зерновой терминал» производит - экологическое сопровождение деятельности АО «ТЗТ».

Для определения уровня вибрации в жилых и общественных зданиях в рамках производственого контроля АО «Туапсинский морской торговый порт» проводит измерения общей вибрации в следующих расчетных точках:

- Т.1. – г. Туапсе, Ул. Горького,10 (23:21:0102011:39) – многоэтажный жилой дом;
- Т.2. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.16 (23:514:0101007:27) – многоэтажный жилой дом;
- Т.3. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.1 (23:51:0101008:32) – многоэтажный жилой дом;
- Т.4. – г. Туапсе, ул. Морской бульвар, д.2 (23:51:0102015:1) – гостинично – административный комплекс.



Измерения вибрации были доблжы быть выполнены испытательной лабораторией на основании ГОСТ 31191.1.

Измерения проводятся 1 раз в квартал.

Таблица 19.6 - **Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за вибрационным воздействием**

Объект контроля	Перечень контролируемых показателей	Периодичность	Место отбора проб	Метод определения и отбора проб	Организация осуществляющая контроль
Атмосферный воздух (вибрация)	Эквивалентный корректированный уровень	Постоянно в период эксплуатации. 1 раз в квартал	Контрольные точки на границе нормируемой территории	ГОСТ 31191.1	Аккредитованная лаборатория

9.3 Мониторинг состояния водного объекта

9.3.1 Контроль качества морской воды

На основании договора № 04-18/214 между АО «ТЗТ» и АО «ТМТП» сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур и техническое обслуживание систем ливневой канализации осуществялет АО «ТМТП».

Воды поле очистных сооружениях АО «ТМПТ» направляются в глубоководный выпуск № 7, который принадлежит АО «ТМТП». Мониторинг выпусков производит АО «ТМПТ».

Основной задачей ПЭМ морской воды является контроль за распространением загрязняющих веществ.

Мониторинг экологического состояния водного объекта включает в себя наблюдение за состоянием поверхностных морских вод в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

Отбор и анализ проб воды осуществляется в соответствии с требованиями исследующих нормативно-технических документов:

• ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия;

• ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;

• ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества водоемов и водотоков»;

• ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

• Международный стандарт ИСО 5667/2 «Качество воды. Отбор проб. Руководство по хранению и обработке проб».

Полевые работы

В период намечаемой хозяйственной деятельности наблюдение за состоянием поверхностных морских вод осуществляется в ходе ряда последовательных съемок с отбором проб, и включает комплекс гидрохимических исследований отбираемых проб морских вод.

Отбор проб воды для последующего определения физико-химических параметров проводится в каждом пункте наблюдений из поверхностного и придонного горизонтов водной толщи согласно ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» при помощи батометров или других проботборных устройств, допускаемых для выполнения указанного вида работ.

Отбор проб проводится 1 раз в квартал.

При отборе проб заполняется журнал полевых исследований, где указываются метеорологические условия при выполнении работ, описываются атмосферные явления, облачность глубина взятия пробы. Пробе присваивается номер (код), указывается тип пробоотборного устройства, соответствующий номер пробоотборной тары (присваивается лабораторией) и записывается дата и время отбора пробы. По окончании процедуры отбора серии проб воды, составляется акт отбора проб воды.

Точки отбора морских вод расположены в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Лабораторные исследования

В период эксплуатации объекта при проведении лабораторных физико-химических исследований проб морских вод определяются следующие параметры и показатели:

<u>лабораторный контроль морской воды акватории порта (Черного моря)</u>

окраска

запах

температура

водородный показатель pH

плавающие примеси

прозрачность

кислород растворенный

взвешенные вещества
БПК5
Нитриты (по NO2)
Аммиак по азоту
Железо
Нефтепродукты (суммарно)
Нитриты (по NO3)
Vtlm
Wbyr
Gjkbajcafns
J,obt rjkbahjvyst ,frnthbb
E.coli
Колифаги
Род Enterococus
Золотистый стафилококк
Жизнеспособные яйца гельмитов
Цисты патоген кишечных простейших
Удельная активность стронция-90
Удельная активность цезия-137

лабораторного контроля морской воды в районе выпуска ливневой канализации

взвешенные вещества
БПК5
Нефтепродукты (суммарно)
Железо
Окраска
Запах
Температура
Плавающие примеси
Кислород растворенный
прозрачность

Количественный химический анализ проб проводится согласно следующим методикам:

- РД 52.10.243-92 «Руководство по химическому анализу морских вод».

Лабораторные исследования проб морской воды будут выполнены в испытательной лаборатории, имеющей соответствующий аттестат аккредитации и область аккредитации, или другой аккредитованной организацией.

Для подтверждения концентрации анализируемых показателей качества морской воды в пределах установленных норм для рыбохозяйственных водоемов (Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года №552) рекомендуется проводить контроль морских вод по вышеизложенной схеме.

Количественный химический анализ проб проводится согласно следующих методик:

- ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796) КХА вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах;

- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 КХА вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ик-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН;

- ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 КХА вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;

- РД 52.10.243-92 «Руководство по химическому анализу морских вод»

Лабораторные исследования проб морской воды будут выполнены организацией, имеющей соответствующий аттестат аккредитации и область аккредитации. Все лабораторные исследования морской воды выполняются 1 раз в квартал.

Камеральные работы

В ходе камеральных работ оформляются протоколы исследований, измерений и анализов всех проб воды, проводится статистическая обработка и обобщение полученных первичных данных, производится оценка и тематический анализ полученных результатов исследований водного объекта, оцениваются тенденции зафиксированных изменений состояния гидросферы. Подготавливаются и передаются заказчику промежуточные и итоговый отчеты о результатах экологического мониторинга состояния водных объектов, расположенных в районе акватории предприятия.

Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием морских вод при проведении намечаемой деятельности представлены в таблице 19.7.

Таблица 19.7 - **Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием морских вод**

Объект контроля	Перечень контролируемых показателей	Периодичность	Место отбора проб	Метод определения и отбора проб	Организация осуществляющая контроль

Морская вода	взвешенные вещества БПК5 Нефтепродукты (суммарно) Железо Окраска Запах Температура Плавающие примеси Кислород растворенный прозрачность	в период эксплуатаци1 раз в квартал	1. Т7 – причал №9 географическое место выпуска №7	ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия; ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества водоемов и водотоков» ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков». Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года №552	Аккредитованная лаборатория, имеющая соответствующий аттестат аккредитации и область аккредитации (НУНИМБЦ)

9.4 Мониторинг водной среды

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении намечаемой деятельности АО «ТЗТ» предусматривает контроль:

– качества морской воды;

– мониторинг водоохранных зон;

– мониторинг состояния биоты.

Контроль качества морской воды

На основании договора № 04-18/214 между АО «ТЗТ» и АО «ТМТП» сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур и техническое обслуживание систем ливневой канализации осуществялет АО «ТМТП».

Воды поле очистных сооружениях АО «ТМПТ» направляются в глубоководный выпуск № 7, который принадлежит АО «ТМТП». Мониторинг выпусков производит АО «ТМПТ».

Все лабораторные исследования морской воды выполняются 1 раз в квартал.

Мониторинг водоохранных зон

Мониторинг водоохранной зоны Чёрного моря в районе проведения работ представляет собой систематические наблюдения (съёмки, обследования), выявление изменений и оценку:

– состояния берегов и водоохранных зон;

– процессов, связанных с разрушением берегов, оврагообразованием, подтоплением и заболачиванием водоохранных зон;

– состояния гидротехнических сооружений.

При проведении мониторинга водоохранной зоны Чёрного моря, контролю подлежат следующие показатели:

– Геологическое строение (генезис, механический и минералогический состав подстилающих почвы горных пород).

– Рельеф (поймы, террасы, прилегающие земли).

– Почвы, грунты, растительный и животный мир.

– Характеристика оврагов и балок (длина, ширина, глубина, густота) и динамика их развития.

– Залесённость и закустаренность склонов оврагов и балок.

– Интенсивность эрозионных процессов.

– Использование земель, прилегающих к ВОЗ, имеющиеся и потенциальные источники загрязнений на территории, прилегающей к ВОЗ.

Мониторинг состояния биоты

Гидробиологические наблюдения за состоянием первичных биологических и кормовых сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос) включают ежегодный мониторинг в одно и тоже время года, для более наглядного сравнения динамики изменения показателей.

В случае выявления образования в процессе производства работ участков акватории с неблагоприятными экологическими условиями, принимаются меры к выявлению причин подобной ситуации и их скорейшему устранению.

Предусмотрено выполнение экологического мониторинга водных биоресурсов, с целью определения воздействия намечаемой деятельности на состояние сообщества гидробионтов в акватории Чёрного моря.

Он включает в себя наблюдения за следующими компонентами биоценоза:

– фито-, зоо- и бактериопланктон,

– макрозообентос и мейобентос,

– ихтиопланктон.

При проведении гидробиологических исследований и обработке полученных результатов используются стандартные методы, принятые в гидробиологии (Современные методы…, 1983; Руководство по методам…, 1983).

Гидробиологические пробы отбираются с корня эстакад.

Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) воздействия на морскую биоту:

– Объект контроля: Водные биоресурсы Чёрного моря;

– Перечень контролируемых показателей: фитопланктон, зоопланктон, бактериопланктон, макрозообентос, мейобентос, ихтиопланктон;

– Периодичность: 2 раза в год (май – июнь, сентябрь – октябрь);

– Методы определения и контроля: Сорокин Ю.И. К методике концентрирования проб фитопланктона (Гидробиологический журнал, 1979, №15); Брянцева Ю.В., Курилов А.В. Расчёт объемов клеток микроводорослей и планктонных инфузорий Черного моря (Севастополь: ИнБЮМ, 2003).

– Организация осуществления контроля: Аккредитованная лаборатория, имеющая соответствующий аттестат аккредитации и область аккредитации.

9.7 Мониторинг морских млекопитающих и птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края

9.7.1 Орнитологический мониторинг

Оперативный орнитологический мониторинг в период намечаемой хозяйственной деятельности включает в себя учеты и картирование птиц на акватории с целью выявления возможного воздействия работ, на кормящихся птиц, в первую очередь – бентосоядных и рыбоядных птиц. Орнитофауна составляет основу населения позвоночных животных контролируемой территории, наиболее богата по видовому составу, является крайне чувствительной к различным негативным факторам среды, поэтому орнитологический мониторинг не только позволяет выяснить влияние намечаемой хозяйственной деятельности на птиц как таковых, но и оценить характер и масштабы воздействия на экосистему в целом. В ходе работ получаются недостающие базовые данные о видовом составе, количестве и характере распределения водных, околоводных и сухопутных птиц в ключевые сезоны годового цикла, в первую очередь, в период весенней, летней и осенней миграций, а также во время гнездования и зимовки.

Зоологическая съемка проводится по сетке, охватывающей район намечаемой хозяйственной деятельности. По результатам наблюдения ведется картирование. Для наблюдений используется оптика (бинокли 10-Х – 16-Х и подзорные трубы – 100-Х), GPS, MP3-плееры с усилителями звука (для предъявления голосов птиц). Наблюдения проводятся в ранние утренние или поздние вечерние часы – в периоды наибольшей суточной активности птиц.

Предусмотрено выполнение орнитологического мониторинга специализированной организацией.

В период намечаемой хозяйственной деятельности, основным мероприятием по мониторингу птиц (в том числе птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края) является их учёт и фиксация в случае появления в месте расположения объекта, сбор и подача информации в специализированные организации занимающиеся данным вопросом (Министерство природных ресурсов и

государственного экологического надзора Краснодарского края). Ответственным лицом по данному виду мониторинга является эколог предприятия АО «ТЗТ».

9.7.2 Мониторинг морских млекопитающих

В период намечаемой хозяйственной деятельности основным мероприятием по мониторингу морских млекопитающих (в т.ч. занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края) является их учёт и фиксация в случае появления в месте расположения объекта, сбор и подача информации в специализированные организации занимающиеся данным вопросом (Министерство природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края). Ответственным лицом по данному виду мониторинга является эколог предприятия АО «ТЗТ».

Зона мониторинга морских млекопитающих в период намечаемой хозяйственной деятельности нанесена на карту-схему экологического мониторинга. Размер зоны мониторинга включает всю зону маневрирования судов и охватывает всю акваторию задействованную при намечаемой хозяйственной деятельности.

9.8 Мониторинг образования отходов производства и потребления и обращения с ними

Осуществление производственного контроля (мониторинга) в области обращения с отходами является обязательным условием деятельности по охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в намечаемой хозяйственной деятельности.

Основные задачи производственного контроля в области обращения с отходами:

– проверка порядка и правил обращения с отходами;

– учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;

– определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;

– мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов;

– проверка выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов.

– проверка наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления.

- наличие и действие договоров на сдачу отходов I-III класса опасности с организациями, имеющими соответствующие лицензии;

- наличие документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию, или передачу сторонним организациям.

Контроль за обращением с отходами производства и потребления регламентируется:

- Федеральным Законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- Федеральным Законом Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральным Законом Российской Федерации от 30.03.1995 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- другими нормативными правовыми актами.

В намечаемой хозяйственной деятельности ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами несет генеральный директор предприятия.

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляет ответственное должностное лицо, назначенные приказом генерального директора.

Контроль производится за исполнением установленных норм путём организации разностороннего наблюдения за местами образования и накопления отходов.

Конкретные объекты и процедуры по обращению с отходами в период намечаемой хозяйственной деятельности сведены в таблицу 10.10.

Таблица 10.10- **План мероприятий по безопасному обращению с отходами**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия, периодичность	Нормативный документ	Ответственный исполнитель
1	Организация профессиональной подготовки и аттестации должностных лиц и работников, деятельность которых связана с обращением с отходами I-IV класса опасности	При назначении должностного лица	Федеральный закон № 89-ФЗ ст.15 Федеральный закон № 7-ФЗ ст.73	Директор, инженер-эколог
2	Наличие нормативных правовых документов в области обращения с отходами, экологических и санитарных правил, методов и методик контроля	При внесении изменений в законодательство (ежеквартально)	Федеральный закон № 89-ФЗ	Директор, инженер-эколог
3	Проведение инвентаризации отходов и объектов накопления отходов на предприятии	1 раз в год (декабрь)		Инженер-эколог
4	Подготовка технического отчета о неизменности производственного процесса и используемого сырья	ежегодно	Приказ Минприроды РФ № 50 Приказ Минприроды РФ от 05.08.2014 N 349	Инженер-эколог
5	Предоставление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов	до 15 января года, следующего за отчетным периодом	Приказ Минприроды РФ № 30 с изменениями от 9.12. 2010 года (Приказ МПР N 542).	Инженер-эколог
6	Обеспечение учета образования и движения отходов по формам	постоянно	Федеральный закон № 89-ФЗ	Инженер-эколог

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения мероприятия, периодичность	Нормативный документ	Ответственный исполнитель
	первичного учета		Приказ Минприроды РФ №721 от 01.09.11.	
7	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду	до 1 марта года, следующего за отчетным (ежегодно)	Постановление Пр.РФ от 28.08.1992 года N 632. Постановление Пр.РФ 13 сентября 2016 года N 913	Инженер-эколог
8	Обеспечение полноты и своевременности внесения платы за НВОС	Квартальные авансовые (1/4) платежи не позднее 20 числа месяца ежеквартально. Плата окончательная не позднее 1-го марта след.года.	Федеральный закон № 7-ФЗ Письмо РПН от 04.12.15 №АС-06-01-36/21588	Главный бухгалтер
9	Представление данных по обращению с отходами по форме 2-тп	до 1 февраля года, следующего за отчетным периодом	Приказ Росстата №17	Инженер-эколог
10	Контроль наличия договоров на передачу, вывоз, размещение отходов специализированным организациям, имеющим лицензии	декабрь (ежегодно)	Федеральный закон № 89-ФЗ	Инженер-эколог
11	Своевременная передача накопленных отходов	накопление на территории предприятия не более 11 месяцев	Федеральный закон № 89-ФЗ, СанПиН 2.1.7.1322-03	Инженер-эколог
12	Обеспечение контрольных осмотров мест накопления, использования отходов	постоянно	Федеральный закон № 89-ФЗ Федеральный закон № 52-ФЗ	Инженер-эколог
13	Паспортизация отходов 1-4 класса опасности	При смене сырья, технологии	Федер.закон № 89-ФЗ Постановление Пр-ва №712 от 16.08.13.	Инженер-эколог

9.9 Мониторинг при аварийных ситуациях

Для контроля состава газовоздушной смеси в силосах, в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению пожарной безопасности силосов и бункеров на предприятиях по хранению и переработке зерна», утвержденных ГУПО МВД 14.03.89г., предусматривается газоанализатор «СТМ-10» Смоленского завода ФГУП СПО «Аналитприбор», позволяющий выполнять оперативное определение содержания углерода оксида, азота, метана, углерода диоксида в силосе.

– дистанционный контроль за верхним и нижним уровнями зерна в силосах и бункерах;

– контроль за работой норий путем установки устройства контроля сбегания ленты с барабана, РКС и датчиков подпора. При смещении ленты нории от вертикальности свыше установленных пределов, при подпоре предусмотрены датчики сбегания ленты, для контроля скорости ленты нории предусмотрено устройство контроля скорости.

– контроль за работой цепных конвейеров путем установки датчиков подпора, отключающих конвейер при переполнении короба. В цепных конвейерах предусмотрен контроль обрыва цепи и подпора.

– контроль за работой ленточных конвейеров путем установки реле контроля скорости и сбегания ленты.

Комплектно с силосами поступает устройство контроля температуры сырья. Для снижения пылеобразования при погрузке – разгрузке зерна предусматривается автоматизированная система распыления масла.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информирование и участие общественности осуществлялось на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами Федеральных законов РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. и «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.95 г., а так же Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее — Приказ № 999, Требования) и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Ниже перечислены печатные издания, в которых осуществлялось информирование общественности об оценке воздействия.

Информация о проведении общественных оообсужений (в форме слушаний) по Техническому заданию на проведение оценки на окружающую среду «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море», была опубликована в средствах массовой информации:

- районная газета «Черноморье сегодня» №126(2902) от 16 ноября 2021 г.,
- краевая газета «Кубанские новости» №172 (7153) от 16 ноября 2021 г.,
- газета «Транспорт России» № 46 (1217) от 15-21 ноября 2021 г.

Общественные обсуждения (в форме слушаний) по Техническому заданию на проведение оценки на окружающую среду «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море», состоялись 30.11.2021г с использованием средств дистанционного взаимодействия (видеоконференцсвязь), в соотвтствии с п.2 положения 16 к постановлению Правительства РФ от 03.04.2020 года № 440.

Материалы по информированию населения и общественности о намерениях проведения общественных обсуждений по техническому заданию представлены в приложении 20.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА (КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ОВОС, СОЖЕРЖАЩЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ)

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую природную среду» к «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» (Хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе)» в Туапсинском районе Краснодарского края РФ разработчиками была проведена оценка природных условий района проведения намечаемой деятельности. Выполнен анализ и оценка источников и видов воздействия, определен характер предполагаемых воздействия объекта на окружающую среду и характер возможных изменения окружающей среды в результате этого воздействия.

Прогноз изменений окружающей среды вследствие намечаемой хозяйственной деятельности показывает, что при реализации хозяйственной деятельноси в той или иной степени подвергнуться воздействию практически все компоненты окружающей среды, что подробно рассмотрено в соответствующих главах данных разделов проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) хозяйственной деятельности выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и с учетом требований международных соглашений в области охраны окружающей среды.

Материалы ОВОС содержат сведения о деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния предприятия и прогнозируемого воздействия на природную среду; основные факторы воздействия; технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальный уровень воздействия на окружающую среду; оценка значимости воздействий.

Прогнозная оценка воздействия хозяйственной деятельности на природную и социальные среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов (расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчёты шумового воздействия на атмосферный воздух и расчёты растекания и распространения переваливаемой продукции при попадании ее в водную среду).

В результате проведенной компонентно-качественной оценки воздействия на окружающую среду могут быть сделаны следующие выводы:

1. Морской порт Туапсе, на территории которого ведется хозяйственная деятельность во внутренних морских водах и в территориальном море (хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе)», расположен на Черноморском побережье Кавказа к юго-востоку от мыса Кадош, между устьями рек Паук и Туапсе. К северу от порта находится устье реки Паук, а к югу - реки Туапсе. Порт находится в центре города Туапсе.

2. Сравнительный анализ альтернативных вариантов проекта показал, что предлагаемый (основной) вариант характеризуется более эффективными технико-экономическими и экологическими показателями.

3. В процессе осущетвления проекта наиболее экологически значимым будет косвенное влияние на атмосферный воздух, водную среду.

5. При хозяйственной деятельности в атмосферу будет поступать 16 вида загрязняющих веществ. Основная масса загрязняющих веществ относится к 3 классу опасности. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали отсутствие превышения гигиенических нормативов на расчётной СЗЗ, а также отсутствие превышения гигиенических нормативов по уровням шума на ближайщей нормируемой территории.

6. Намечаемая деятельность является потенциальным источником образования отходов производства и потребления. Выполнение предусмотренных законодательством природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую природную среду загрязняющих веществ от образующихся твердых бытовых и производственных отходов, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на геологическую среду и поверхностные водные объекты.

Характеризуя решения по производству работ, необходимо отметить следующие положения, повышающие степень экологической безопасности проекта:

1. Рекомендуемые технические решения и рекомендуемые природоохранные мероприятия разработаны в соответствии с регламентирующими положениями СНиПов и других нормативно-правовых документов, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и управления природными ресурсами на территории РФ и Краснодарского края. Эти решения направлены на предупреждение и смягчение негативных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

2. С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей природной среды в основу разработки технических решений положен принцип обеспечения максимальной надежности и безопасности используемых при производстве работ технических средств.

3. Передача образующихся отходов производства и потребления должна осуществляться в специализированные предприятия для переработки и утилизации, с целью снижения риска загрязнения окружающей среды отходами.

Проведенная в процессе работы оценка потенциального неблагоприятного воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при реализации проекта кризисных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет. Примененные природоохранные мероприятия, способны обеспечить экологическую безопасность при проведении работ.

Программой хозяйственной деятельности АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе не предусмотрено внедрение новых технологических процессов (отличных от описанных в настоящем разделе) и иной деятельности, негативно влияющей на водные биологические ресурсы.

Планов по модернизации и расширениию в период с 2022-2032года АО «ТЗТ» не планируется.

Оценка воздействия на окружающую среду к материалам обоснования планируемой хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море (хозяйственная деятельность АО «ТЗТ» в морском порту Туапсе)» в Туапсинском районе Краснодарского края РФ позволяет говорить о том, что планируемая хозяйственная деятельность желательна по социально-экономическим аспектам и допустима по экологическим.

12 ЛИТЕРАТУРА

1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.
3. Приказ Госкомэкологии РФ «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372.
4. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.
5. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.
6. Закон РФ «О животном мире» от 24.04.95 г. № 52-ФЗ.
7. Закон РФ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ
8. Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ
9. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ
10. Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ
11. Земельный Кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ
12. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ
13. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ
14. ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1985.
15. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.01.1987.
16. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1982.
17. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. -Введен в действие с 01.01.1985.
18. ГОСТ 17.4.2.03-86. Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.
19. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
20. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
21. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.01.1987.
22. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1986.

23. ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.

24. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа». Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1986.

25. ГОСТ 17.6.3.01-78. Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зеленых зон городов. Общие требования. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.01.1979.

26. ГОСТ 17.8.1.02-88. Охрана природы. Ландшафты. Классификация. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1989.

27. ГОСТ 23337-78. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.07.1979.

28. ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения, показателя водной вытяжки.

29. ГОСТ 28168-89. Охрана природы. Почвы. Отбор проб. - Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам. - Введен в действие с 01.04.1990.

30. ГОСТ Р 8.594-2002. Метрологическое обеспечение радиационного контроля.

31. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года)

32. МРР-2017 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ №273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

33. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. - Утверждено Госкомгидромет. - Введено в действие с 01.07.1991.

34. РД 52.04.306-92. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. Утверждено Госкомгидромет. - Введено в действие с 01.01.1993.- Спб.: Гидрометеоиздат, 1993.

35. Красная книга РСФСР. М., 1988. 591с.

36. Красная книга Российской Федерации. Животные. Изд-во АСТ Астрель. 2001. - 862 с.

37. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы / Адм. Краснодар. края, отв. ред. С.А. Литвинская [и др.]. - 3-е изд. – Краснодар : [б.и.], 2017. – 850 с.

38. Карта А. Робинсона (Robinson, 1997)

39. Морфоструктурное районирование Северо-Западного Кавказа // Геоморфология. 2008. № 2. – С. 97 – 108.

40. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Издание второе. Серия Кавказская. L-37-XIX, XXV (Туапсе). Редактор(ы):Ростовцев К.О.

41. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Издание второе. Серия Кавказская. L-37-XIX, XXV (Тамань). Карта четвертичных образований. Редактор(ы):Ростовцев К.О

42. Брауде М.И. Результаты учетов зимующих водоплавающих птиц в Краснодарском крае // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа. - Вып. 11. - Ставрополь, 1990. - С. 239-244.

43. Венгеров М.П. Авиавизуальный учет водоплавающих птиц на зимовках в Краснодарском крае // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. - М, 1968. - Вып. 1. - С. 96-97.

44. Винокуров А.А., Залетаев В.С., Кищинский А.А., Михеев А.В., Сабиневский Б.В., Федоренко А.П., Шапошников Л.К. Зимовки водоплавающих птиц на побережье Черного и Азовского морей зимой 1957-1958 гг. // Миграции животных. - М.: Изд-во АН СССР, 1960. - Вып. 2. - С. 44-54.

45. Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Труды НИИ биологии и биол. фак-та ХГУ. - Т. 32. - Харьков, 1962. - С. 7-72.

46. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В. Характер пребывания, численность и распределение чайковых (Laridae) в Западном Предкавказье // Экология и охрана окружающей среды. - Владимир, 1996. - С.165-166.

47. Емтыль М.Х., Лохман Ю.В., Ножка Е.А., Емтыль А.М. Современное состояние гнездовой популяции чайки-хохотуньи в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. - Краснодар, 2001. - С. 114-115.

48. Красная книга России: правовые акты // Перечень объектов животного мира нуждающиеся в особом внимании» Приложение 2 (Госкомэкология РФ от 12.05.98г., № 290).

49. Красная книга Российской Федерации (Животные). - М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.

50. Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Иваненко А.М. Чеграва в Западном Предкавказье // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и центральных регионов России. - Краснодар, 1996. - С. 128-130.

51. Лохман Ю.В., Емтыль М.Х., Фадеев И.В., Нестеров Е.В., Карагодин И.Ю. К орнитофауне Таманского полуострова // Экологические проблемы Таманского полуострова. - Краснодар, 2004. - С. 89-102.

52. Лохман Ю.В., Мнацеканов Р.А, Тильба П.А., Короткий Т.В. Зимняя орнитофауна Черноморских лиманов и прилегающих территорий // Экологические проблемы Таманского полуострова. - Краснодар: КубГУ, 2004. - С. 122-128.

53. Лохман Ю.В., Нестеров Е.В., Редькин Я.А., Фадеев И.В. Маскированный сорокопут Lanius nubicus - новый вид фауны России. Русский. орнитол. журн. Экспресс-вып. 302. - СПб, 2005. - С. 959-961.

54. Лохман Ю.В., Фадеев И.В., Нестеров Е.В., Дровецкий С.В. Дополнения к орнитофауне Таманского полуострова // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. - Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 2006. - С. 301-303.

55. Плотников Г.К. Фауна позвоночных Краснодарского края. - Краснодар, 2000. - 233 с.

56. Постановление главы администрации Краснодарского края об утверждении перечня таксонов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края (животные) от 8 сентября 2006 г. № 783.

57. Тильба П.А., Емтыль М.Х., Плотников Г.К., Лохман Ю.В. Авифауна Таманского полуострова // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных и сопредельных территорий. - Краснодар, 1995. - Ч. 1. - С. 120-128.

58. Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Динкевич М.А., Короткий Т.А., Лохман Ю.В. Результаты зимних учетов в Краснодарском крае // Мир птиц. - М., 2003. - С. 18-19.

59. Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – 463 с.

60. Болгова Л.В., Костюченко Л.П. Ихтиопланктон в прибрежных районах Тамани в летний сезон 2004 года //Тезисы докл. XVIII межреспубл. научно-практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий», Краснодар, 2005, С.161-162.

61. Болгова Л.В., Костюченко Л.П. Современное состояние ихтиопланктона Керченского предпроливья Черноморского побережья //Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-на-Дону, 2006, С.41 – 43.

62. Луговая И.М., Болгова Л.В. Фитопланктон Керченского предпроливья Черного моря //Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем. Материалы международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 9-12 октября 2006 г. – Ростов-на-Дону, 2006. – С. 241-243.

63. Болгова Л.В., Луговая И.М. Современное состояние планктонных альгоценозов в районе Таманского полуострова Черного моря // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. №4. Ростов-на-Дону, 2009, с 86 – 92.

64. Луговая И.М, Болгова Л.В. биоразнообразие фитопланктона Керченского предпроливья (Российский сектор, Черное море)// Международная научно-практическая конференция. Биоразнообразие и устойчивое развитие, Крым, Симферополь, 19-22 мая 2010, Симферополь, 2010, с.115-117.

65. Плотников Г.К. Ихтиофауна различных водных экосистем северо-западного Кавказа. Краснодар, 2001.

66. Справочник по климату Чёрного моря / Под ред. А. И. Сорокиной. М.: Гидрометеоиздат, 1974. 406 с.

67. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. М.: ФАУ "ФЦС", 2013 г.

68. Справочные данные по режиму ветра и волнения Балтийского, Северного, Чёрного, Азовского и Средиземного морей // Российский морской регистр судоходства. СПб., 2006. 450 с.

69. Лаппо Д. Д., Стрекалов С. С., Завьялов В. К. Нагрузки и воздействия ветровых волн на гидротехнические сооружения. Л., 1990. 432 с.

70. СНКК 22-301-2000 (ТСН 22-302-2000 Краснодарского края). Строительство в сейсмических районах Краснодарского края / Департамент по строительству и архитектуре Краснодарского края. Краснодар: КГУ «Типография администрации Краснодарского края», 2001. 57 с.

71. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). Актуализированная редакция СНиП 2.06.04-82*, СП 32-103-97 Проектирование морских берегозащитных сооружений.

72. СП 38.13330.2012 Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). Актуализированная редакция СНиП 2.06.04-82*, СП 32-103-97 Проектирование морских берегозащитных сооружений.

73. Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Темрюкский район Краснодарского края до 2020 года.

74. Приложение к решению LXIII сессии Совета муниципального образования Темрюкский район V созыва от 18.04.2014 года № 655.

75. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Установка по опреснению морской воды», ООО «Инженерные изыскания», 2018 г.

76. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство причала №5» в морском порту Тамань Темрюкского района Краснодарского края, ЗАО «ГРИС», 2013 г.

77. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Пункт накопления наливных грузов», ЗАО «ГРИС», 2013 г.

78. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Расширение резервуарного парка», ЗАО «ГРИС», 2014 г.

79. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Установка по опреснению морской воды», ООО «Инженерные изыскания», 2018 г.

80. Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий на объекте: «Установка по опреснению морской воды», ООО «Инженерные изыскания», 2017 г.

81. А.С. Зернов «Флора Северо-Западного Кавказа. - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2006, 664 стр.

82. «Исследования состояния морской воды, донных осадков, морской биоты и почвенного покрова в районе акватории Черного моря, в морском порту Тамань, используемой ООО «Морской терминал «Тамань», при эксплуатации гидротехнических сооружений и при осуществлении деятельности по перевалке грузов на морской транспорт в морском порту Тамань». Новороссийск, 2017.

83. «Исследования состояния морской воды, донных осадков, морской биоты и почвенного покрова в районе акватории Черного моря, в морском порту Тамань, используемой ООО «Морской терминал «Тамань», при эксплуатации гидротехнических сооружений и при осуществлении деятельности по перевалке грузов на морской транспорт в морском порту Тамань». Новороссийск, 2018.

84. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Научный руководитель – Девяткин В.В., ответственные исполнители: Шканов С.И, Сахнова Г.В., исполнитель - Гайдамак И.Л. Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

85. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. ООО «ЦОЭК». С-Пб, 2004 г.

86. Постановление Правительства РФ от 01.02.2002 г. №1 «О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы»

87. Письмо Минфина России от 13.04.2005 г. №2-14-10а/721.

88. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». Москва, НИЦПУРО, 1999 г.

89. Приказ Минприроды России от 05.08.2014 N 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

90. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Пб, 1998.

91. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР (утв. Зам министра ЖКХ РСФСР А.П. Ивановым 9.03.1982 г.).

92. Постановление Главы администрации (Губернатора) Краснодарского края №175 от 17.03.2017 г. «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае.

93. СНиП 2.07.01-89. «Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений (утв. постановлением Госстроя СССР от 16 мая 1989 г. №78).

94. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ Атмосфера, 2003 г.

95. Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта». Москва, 2001.

96. ГОСТ 20-85 Ленты конвейерные резинотканевые. Технические условия

97. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы». С-Пб., 1999 г.

98. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий)», утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №3 от 28.01.2021г.

99. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для

Приложение 1 Техническое задание на выполнение ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к договору от «27» мая 2021 г. № 04-07/090

Утверждаю:
Заказчик
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ **А. Н. Ярославцев**

«_____» _____ **20 г.**

Согласовано:
Исполнитель
Директор
ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

_____ **Ю. А. Руднева**

«_____» _____ **20 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» в морском порту Туапсе для представления на государственную экологическую экспертизу (включая общественные обсуждения в форме слушаний) по документации: «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	Наименование	Проведение оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» в морском порту Туапсе для представления на государственную экологическую экспертизу
2	Заказчик	АО «ТЗТ»; 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2 ИНН/КПП 2365026121/236501001 Тел. +7 (86167) 71-0-30 Email: TZT@tzt.tmtp.ru
3	Место проведения хозяйственной деятельности.	Морской порт Туапсе
4	Вид документации	Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море.
5	Виды хозяйственной деятельности	-Перевалка, хранение и складирование зерна -Хранение, перевалка и складирование прочих грузов -Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом -Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом -Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом

Напечатано из СЭД

		-Деятельность инфраструктуры морских портов, включая портовые гидротехнические сооружения (причалы, морские терминалы.) -Деятельность по постановке судов к причалу, осуществление швартовых операций с судами -Транспортная обработка прочих грузов -Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом
6	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: с момента подписания договора. Окончание: не позднее 12 месяцев с момента подписания договора.
7	Основание для оказания услуг	- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 31.07.1998 № 155 -ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»; - Приказ от 01.12.2020 № 999 Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
8	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультации с общественностью	1. Для прогнозной оценки воздействия на окружающую среду будут использованы методы: - метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами; - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов. 2. В процессе информирования общественности могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая: - технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций; - встречи с общественностью региона; - освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации. В качестве основных методов выявления общественных предпочтений необходимо: - использовать консультации с заинтересованными общественными группами и другими участниками процесса ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде, так и в устном виде; - проинформировать население о Техническом задании на проведение ОВОС путем публикации объявления об обсуждении Технического задания на проведение ОВОС в официальных изданиях органов федерального, регионального и местного самоуправления. В объявлении проинформировать о месте, где можно ознакомиться с Техническим заданием и оставить свои замечания и предложения. Техническое задание доступно для общественности

Напечатано из СЭД

		в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. - на основе Технического задания разработать проект ОВОС и проинформировать население о начале процедуры оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности путем публикации объявления в официальных изданиях органов федерального, регионального и местного самоуправления. В объявлении проинформировать о названии, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе заказчика или его представителя; примерных сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предполагаемой форме общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум, и т.п.), также форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности предварительных материалов ОВОС; порядке представления предложений и замечаний; иной информации. - принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС от населения в течении не менее 30 календарных дней со дня публикации объявления; - для информирования общественности и других участников ОВОС опубликовать объявления о дате и месте проведения слушаний по предварительным материал ОВОС в официальных изданиях федерального и регионального уровня, органов местного самоуправления; - совместно с органами местного самоуправления в соответствии с законодательством РФ провести общественные слушания по обсуждению по обсуждению предварительных материалов ОВОС; - разработчик ОВОС принимает и документирует замечания и предложения, поступившие от общественности в течении 30 календарных дней после окончания общественного обсуждения. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем распространения информации через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.
9	Цель оказания услуг	1. Выявление и учет всех негативных воздействий на окружающую среду, предотвращение или смягчение намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных,

Напечатано из СЭД

		экономических и иных последствий. Подготовка материалов для принятия экологически ориентированных управленческих решений при осуществлении намечаемой деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. 2. Выявление и учет общественного мнения относительно реализации хозяйственной деятельности. Подготовка материалов ОВОС для представления на государственную экологическую экспертизу.
10	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	1. Анализ современного состояния компонентов окружающей среды, социально-экономических условий в районе производства хозяйственной деятельности предприятия. 2. Анализ технологических решений на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды. 3. Анализ видов и степени воздействия на окружающую среду. 4. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. 5. Оценка экологических и социальных последствий намечаемой деятельности. 6. Оценка мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду. 7. Определение и оценка направлений программы по проведению экологического мониторинга.
11	Предполагаемый состав и содержание материалов о оценке воздействия на окружающую среду	1. Общие сведения. 1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 1.2. Наименование объекта хозяйственной деятельности и место его реализации. 1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица. 1.4. Характеристика типа обосновывающей документации. 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели хозяйственной и иной деятельности (технологии и иные альтернативы в пределах

Напечатано из СЭД

		полномочий Заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности). 5. Описание окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации. 6. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 7. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой деятельности. 8. Меры по предотвращению и /или снижению возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности. 9. Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 10. Краткое содержание программ мониторинга. 11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. 12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, (согласно пп. 12.1-12.7 Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»). 13. Настоящее Техническое задание

Приложение 1:
План проведения и основные методы общественных обсуждений. (на 2 листах).

Напечатано из СЭД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 Технического задания
к договору от «27» мая 2021 г. № 04-07/090

План проведения и основные методы общественных обсуждений (на 2 листах).

Месяцы	Мероприятия	Заинтересованные группы	Методы
1-й месяц	Информирование о проведении процедуры ОВОС	ОМС Туапсинского района Краснодарского края. (КК).	Предоставление Технического задания с предложением при необходимости внести дополнения.
1-й месяц	Информирование о проведении процедуры ОВОС, о месте и сроках доступа исходных материалов и Технического задания	Широкая общественность, общественные организации.	Публикации в кратком виде в официальных изданиях органов исполнительной власти; объявления в сети Интернет.
1-й месяц	Обеспечение доступа к Техническому заданию для сбора замечаний и предложений	Широкая общественность, общественные организации, власть и контролирующие органы.	Размещение проекта ТЗ в: сети Интернет; Администрация муниципалитета.
1-й месяц	Сбор и учет мнений при составлении Технического задания	Широкая общественность, общественные организации, власть и контролирующие органы.	Предложения и замечания к Техническому заданию принимаются в течении 30 дней с момента публикации объявлений в официальных изданиях органов исполнительной власти.
1-й месяц	Утверждение окончательного варианта Технологического задания	Заказчик проекта и исполнители.	Согласование окончательного текста актом приема- сдачи работ, печати организаций и подписи ответственных лиц на титульном листе Технического задания ОВОС.
1-5-й месяц	Обеспечение доступа к утвержденному варианту Технического задания в течение всего периода проведения процесса ОВОС	Широкая общественность, общественные организации, власть и контролирующие органы.	Размещение проекта ТЗ в: сети Интернет; Администрации муниципалитетов.
2-й месяц	Уточнение плана мероприятий общественных обсуждений, принятие решения о проведении/не	Власть: ОМС Туапсинского района при участии Заказчика и содействии	Анализ поступивших предложений, замечаний и требований от заинтересованных сторон.

Напечатано из СЭД

	провидении общественных слушаний	заинтересованной общественности	
1-2-й месяц	Подготовка постановления администрации МО Туапсинский район о проведении общественных слушаний	Заказчик проекта и исполнители, ОМС Туапсинского района	Официальное опубликование Постановления в периодическом печатном издании газете Туапсинского района и размещение на официальном сайте МО Туапсинский район в сети Интернет не позднее, чем за 30 дней до дня проведения общественных обсуждений (слушаний).
3-й месяц	Информирование о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний	Широкая общественность, общественные организации, власть; ОМС Туапсинского района	Распространение информации через: периодическую печать, Интернет, Администрации МО Туапсинского района
3-й месяц	Размещение предварительных материалов ОВОС для сбора замечаний и предложений	Широкая общественность, общественные организации, власть; ОМС Туапсинского района	Предоставление материалов в: Администрации МО Туапсинского района; сети Интернет.
4-й месяц	Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности)	Широкая общественность, общественные организации, власть; ОМС Туапсинского района	Организация и проведение общественных слушаний.
4-й месяц	Принятие письменных замечаний и предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение не менее 30 дней после окончания общественного обсуждения.	Широкая общественность, общественные организации.	Организация приема письменных замечаний и предложений.
4-й месяц	Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации.	Широкая общественность, общественные организации, власть; ОМС	Протокол будет включен в виде приложения в окончательный вариант материалов ОВОС.

Напечатано из СЭД

		Туапсинского района	
5-й месяц	Утверждение окончательного варианта материалов ОВОС	Заказчик проекта и исполнитель.	Внесение изменений в предварительный вариант материалов ОВОС.
5-й месяц	Обеспечение доступа к окончательному варианту материалов ОВОС в течении всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации хозяйственной деятельности.	Широкая общественность, общественные организации, власть; ОМС Туапсинского района	Предоставление материалов в: Администрацию МО Туапсинского района.

Напечатано из СЭД

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к договору от «27» мая 2021 г. № 04-07/090

Календарный план оказания услуг:

Проведение оценки воздействия на окружающую среду
при осуществлении хозяйственной деятельности
АО «Туапсинский зерновой терминал» в морском порту Туапсе
для представления на государственную экологическую экспертизу

№ этапа	*Наименование вида услуг*	*Начало выполнения этапа*	*Окончание выполнения этапа*
1-й этап:	Разработка документации «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море».	Дата предоставления исходных данных, поступление аванса на счет Исполнителя	3,0 месяца
	Разработка рыбоводно-биологического обоснования		2,5 месяцев
2-й этап:	Согласование рыбоводно-биологического обоснования в Федеральном агентстве по рыболовству (Росрыболовство)	Дата окончания этапа 1	3,0 месяца
	Организация и прохождение общественных обсуждений, включая подачу объявлений в СМИ местного, регионального и федерального уровней		3,0 месяца
	Получение заключения государственной экологической экспертизы		согласно регламенту ФС Росприроднадзора
Итого общая продолжительность оказания услуг по договору не более 12 месяцев			

Заказчик:
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ Ярославцев А. Н.

М.П.

Исполнитель:
Директор ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

_____ Ю. А. Руднева

М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение 2 Письмо ФГБУ «Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 505хл/565А от 01.08.2019 г.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2016 / 3152 / 100 / Л от 29.11.2016 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 3054/565 А от 01.08.2019г. ИП Бузиной Е.А.

На № б/н от 02.07.2019 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Индивидуальный предприниматель Бузина Елена Анатольевна (ИП Бузина Е.А.).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» по адресу: город Туапсе, улица Морской бульвар, 2 установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Сероводо-род	Формальде-гид	Бенз(а)пирен
мг/м^3							нг/м3
0,263	0,019	2,7	0,079	0,052	0,003	0,022	1,9

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2019 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ИП Бузиной Е.А. для объекта: Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,3$

И.о. начальника центра В.М. Белан

Краснодарский ЦГМС

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Желдак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2016 / 3152 / 100 / Л от 29.11.2016 г.

Почтовый/юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 262-04-33, 237-19-20

Приложение №2054/0565А от 01.08.2019г.

ИП Бузиной Е.А.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках по данным наблюдений метеостанции Туапсе, ближайшей к рассматриваемому объекту (за период 1977-2018 гг).

1. Коэффициент стратификации **А=200**
2. Скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет менее 5% случаев, **U*5м/сек.**
3. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс 29,8°
   Расчетная средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца минус 4,0°
   Расчетная средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс 24,8°
   Расчетная средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца минус 1,3°

4. Повторяемость направления ветра и штилей %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	34	7	11	14	12	7	3	1

Средняя скорость ветра по направлениям, м/с

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,6	3,2	2,5	4,7	4,3	3,4	2,9	2,2

5. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,1	5,3	7,8	12,1	16,6	20,8	23,9	24,3	20,1	15,0	10,3	6,8	14,0

Богданова

Приложение 3 Разрешения на выбросы загрязняющих веществ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ В 598 от 30.10.2017

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

на основании приказа Управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея 30.10.2017

«___»_____20__г. № 11-28/ 598

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма/ для индивидуального предпринимателя Ф.И.О.)

352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2

(для юридического лица – место нахождения, /
для индивидуального предпринимателя – место жительства, данные документа, удостоверяющие его личность)

2365026121 (ИНН) 1162365050980 (ОГРН)

Разрешается

в период с «30» октября 2017г. по «29» октября 2024г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Производственная территория сухогрузного района порта - 352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, 2, 3 к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью

Дата выдачи разрешения: «30.10.2017» 20___ г.

Заместитель руководителя А.В. Чечеткин

Действительно до утверждения бланков строгой отчетности

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

П Р И К А З

«____»30.10.2017 20____г. № 11-28/393

Краснодар

Об установлении нормативов предельно допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 июля 2011 г. №650; Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 сентября 2015 г. №414; Постановлением Правительства Российской Федерации от 02 марта 2000 г. №183; Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2017 г. №841

П Р И К А З Ы В А Ю

1. Установить нормативы предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для **Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»;**

2. Выдать разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух согласно установленным нормативам предельно допустимых выбросов для **Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»;**

3. Установить срок действия нормативов и разрешения – **30.10.2017г. по 29.10.2024г.**

Заместитель руководителя А.В. Чечеткин

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

(Управление Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея)

ул. Красная, д.19, г. Краснодар, 350063
тел. (861) 268-62-30, факс (861) 268-42-70
E-mail: rpn23@rpn.gov.ru

30.10.2017 № 0102/11/14904
на № 621/01-10 от 18.09.2017 г.
Вх. 15484 от 03.10.2017 г.

Управляющему директору
АО «ТЗТ»

А. Н. Ярославцеву

352800, Краснодарский край,
Туапсинский р-н, г. Туапсе,
Морской бульвар, 2

Об установлении нормативов предельно допустимых выбросов и выдаче разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (далее - Управление) рассмотрены технический отчет по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проект ПДВ для **АО «ТЗТ»** разработанный в 2017 г. и заключение Федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю о соответствии проектной документации санитарным правилам.

По результатам рассмотрения представленных материалов Управлением установлены нормативы предельно допустимых выбросов и выдано разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для **АО «ТЗТ» № В 598 с 30.10.2017г. по 29.10.2024г.**

Заместитель руководителя А.В. Чечеткин

Качевская Елена Сергеевна
т. 8(861)268-25-57

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Управления Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
от "__" _____201__ г. №_11-28 /_____

Заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея)

_____ А.В. Чечеткин
(подпись, Ф.И.О.)
"___" _____20____г.
М.П.

ОКЗ.№_____

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Производственная территория сухогрузного района порта
(наименование отдельной производственной территории,

352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2
фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																								
			Существующее положение 30.10.2017 г. - 31.12.2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			01.01.2024 г. - 29.10.2024 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0123. диЖелезо триоксид																										
1	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,007469000000	0,002701232877	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,012948767123	ПДВ
2	Всего по ЗВ		0,007469000000	0,002701232877	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,015650000000	ПДВ	0,007469000000	0,012948767123	ПДВ
0143. Марганец и его соединения				0,000000000000																					0,000000000000	
3	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,000051000000	0,000025890411	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000124109589	ПДВ
4	Всего по ЗВ		0,000051000000	0,000025890411	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000150000000	ПДВ	0,000051000000	0,000124109589	ПДВ
0301. Азота диоксид				0,000000000000																					0,000000000000	
5	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,000000000000	1,138647846575	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	6,596928000000	ПДВ	0,000000000000	5,458280153425	ПДВ
6	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,002167000000	0,001374780822	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,007965000000	ПДВ	0,002167000000	0,006590219178	ПДВ
7	Всего по ЗВ		0,002167000000	1,140022627397	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	6,604893000000	ПДВ	0,002167000000	5,464870372603	ПДВ
0304. Азота оксид				0,000000000000																					0,000000000000	
8	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,114530000000	0,185030309589	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	1,072001000000	ПДВ	0,114530000000	0,886970690411	ПДВ
9	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,000352000000	0,000223520548	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001295000000	ПДВ	0,000352000000	0,001071479452	ПДВ
10	Всего по ЗВ		0,114882000000	0,185253830137	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	1,073296000000	ПДВ	0,114882000000	0,888042169863	ПДВ
0328. Сажа				0,000000000000																					0,000000000000	
11	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,006357000000	0,010269517808	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,049228482192	ПДВ
12	Всего по ЗВ		0,006357000000	0,010269517808	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,059498000000	ПДВ	0,006357000000	0,049228482192	ПДВ
0330. Сера диоксид				0,000000000000																					0,000000000000	
13	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,017570000000	0,028380032877	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,136043967123	ПДВ
14	Всего по ЗВ		0,017570000000	0,028380032877	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,164424000000	ПДВ	0,017570000000	0,136043967123	ПДВ
0337. Углерод оксид				0,000000000000																					0,000000000000	
15	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,151000000000	0,243949808219	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,413360000000	ПДВ	0,151000000000	1,169410191781	ПДВ
16	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,003438000000	0,002311495890	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,013392000000	ПДВ	0,003438000000	0,011080504110	ПДВ
17	Всего по ЗВ		0,154438000000	0,246261304110	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,426752000000	ПДВ	0,154438000000	1,180490695890	ПДВ
0342. Фтора газообразные соединения				0,000000000000																					0,000000000000	
18	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,000110000000	0,000012254795	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000058745205	ПДВ
19	Всего по ЗВ		0,000110000000	0,000012254795	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000071000000	ПДВ	0,000110000000	0,000058745205	ПДВ
0344. Фториды плохо растворимые				0,000000000000																					0,000000000000	
20	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,000048000000	0,000005350685	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000025649315	ПДВ
21	Всего по ЗВ		0,000048000000	0,000005350685	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000025649315	ПДВ
0616. Диметилбензол				0,000000000000																					0,000000000000	
22	Комплекс по перевалке зерновых культур	6046	0,019531000000	0,005825342466	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,027924657534	ПДВ
23	Всего по ЗВ		0,019531000000	0,005825342466	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,033750000000	ПДВ	0,019531000000	0,027924657534	ПДВ
2732. Керосин				0,000000000000																					0,000000000000	
24	Комплекс по перевалке зерновых культур	6044	0,078000000000	0,105011506849	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,503388493151	ПДВ
25	Всего по ЗВ		0,078000000000	0,105011506849	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,608400000000	ПДВ	0,078000000000	0,503388493151	ПДВ
2752. Уайт-спирит				0,000000000000																					0,000000000000	
26	Комплекс по перевалке зерновых культур	6046	0,009766000000	0,001941780822	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,009308219178	ПДВ
27	Всего по ЗВ		0,009766000000	0,001941780822	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,011250000000	ПДВ	0,009766000000	0,009308219178	ПДВ
2902. Взвешенные вещества				0,000000000000																					0,000000000000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	Комплекс по перевалке зерновых культур	6046	0,011458000000	0,002847945205	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,013652054795	ПДВ
29	Всего по ЗВ		0,011458000000	0,002847945205	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,016500000000	ПДВ	0,011458000000	0,013652054795	ПДВ
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-			0,000000000000																					0,000000000000	
30	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,000048000000	0,000003350685	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000025649315	ПДВ
31	Всего по ЗВ		0,000048000000	0,000003350685	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000031000000	ПДВ	0,000048000000	0,000025649315	ПДВ
2930	Пыль абразивная			0,000000000000																					0,000000000000	
32	Комплекс по перевалке зерновых культур	6045	0,002333000000	0,000579945205	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,002780054795	ПДВ
33	Всего по ЗВ		0,002333000000	0,000579945205	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,003360000000	ПДВ	0,002333000000	0,002780054795	ПДВ
2937	Пыль зерновая			0,000000000000																					0,000000000000	
34	Комплекс по перевалке зерновых культур	1	0,021088000000	0,034069019178	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,197384000000	ПДВ	0,021088000000	0,163314980822	ПДВ
35	Комплекс по перевалке зерновых культур	2	0,020488000000	0,033099682192	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,191768000000	ПДВ	0,020488000000	0,158668317808	ПДВ
36	Комплекс по перевалке зерновых культур	3	0,003663000000	0,004552224658	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,026374000000	ПДВ	0,003663000000	0,021821775342	ПДВ
37	Комплекс по перевалке зерновых культур	4	0,004527000000	0,005625813699	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,032594000000	ПДВ	0,004527000000	0,026968186301	ПДВ
38	Комплекс по перевалке зерновых культур	5	0,002216000000	0,002753876712	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,015955000000	ПДВ	0,002216000000	0,013201123288	ПДВ
39	Комплекс по перевалке зерновых культур	6	0,001920000000	0,002386060274	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,013824000000	ПДВ	0,001920000000	0,011437939726	ПДВ
40	Комплекс по перевалке зерновых культур	7	0,004644000000	0,005771317808	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,033437000000	ПДВ	0,004644000000	0,027665682192	ПДВ
41	Комплекс по перевалке зерновых культур	8	0,004734000000	0,005883164384	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,034085000000	ПДВ	0,004734000000	0,028201835616	ПДВ
42	Комплекс по перевалке зерновых культур	9	0,004878000000	0,006062153425	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,035122000000	ПДВ	0,004878000000	0,029059846575	ПДВ
43	Комплекс по перевалке зерновых культур	10	0,004905000000	0,006095638356	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,035316000000	ПДВ	0,004905000000	0,029220361644	ПДВ
44	Комплекс по перевалке зерновых культур	11	0,002104000000	0,003268405479	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,018936000000	ПДВ	0,002104000000	0,015667594521	ПДВ
45	Комплекс по перевалке зерновых культур	12	0,001968000000	0,001222890411	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,007085000000	ПДВ	0,001968000000	0,005862109589	ПДВ
46	Комплекс по перевалке зерновых культур	6013	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
47	Комплекс по перевалке зерновых культур	6015	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
48	Комплекс по перевалке зерновых культур	6017	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
49	Комплекс по перевалке зерновых культур	6019	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
50	Комплекс по перевалке зерновых культур	6021	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
51	Комплекс по перевалке зерновых культур	6023	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
52	Комплекс по перевалке зерновых культур	6025	0,086771000000	0,012428950685	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,072009000000	ПДВ	0,086771000000	0,059580049315	ПДВ
53	Комплекс по перевалке зерновых культур	27	0,001960000000	0,001217884932	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,007056000000	ПДВ	0,001960000000	0,005838115068	ПДВ
54	Комплекс по перевалке зерновых культур	28	0,019129000000	0,023772402740	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,137729000000	ПДВ	0,019129000000	0,113956597260	ПДВ
55	Комплекс по перевалке зерновых культур	29	0,016550000000	0,020567342466	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,119160000000	ПДВ	0,016550000000	0,098592657534	ПДВ
56	Комплекс по перевалке зерновых культур	30	0,030072000000	0,000186928767	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,001083000000	ПДВ	0,030072000000	0,000896071233	ПДВ
57	Комплекс по перевалке зерновых культур	31	0,028212000000	0,000175364384	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,001016000000	ПДВ	0,028212000000	0,000840635616	ПДВ
58	Комплекс по перевалке зерновых культур	32	0,021204000000	0,000263564384	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001527000000	ПДВ	0,021204000000	0,001263435616	ПДВ
59	Комплекс по перевалке зерновых культур	33	0,008660000000	0,010762126027	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,062352000000	ПДВ	0,008660000000	0,051589873973	ПДВ
60	Комплекс по перевалке зерновых культур	34	0,008790000000	0,010923682192	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,063288000000	ПДВ	0,008790000000	0,052364317808	ПДВ
61	Комплекс по перевалке зерновых культур	6035	0,002412000000	0,002116454795	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,012262000000	ПДВ	0,002412000000	0,010145545205	ПДВ
62	Комплекс по перевалке зерновых культур	36	0,009864000000	0,012258419178	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,071021000000	ПДВ	0,009864000000	0,058762580822	ПДВ
63	Комплекс по перевалке зерновых культур	37	0,004149000000	0,005156161644	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,029873000000	ПДВ	0,004149000000	0,024716838356	ПДВ
64	Комплекс по перевалке зерновых культур	38	0,005904000000	0,007337169863	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,042509000000	ПДВ	0,005904000000	0,035171830137	ПДВ
65	Комплекс по перевалке зерновых культур	39	0,008820000000	0,010960964384	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,063504000000	ПДВ	0,008820000000	0,052543035616	ПДВ
66	Комплекс по перевалке зерновых культур	40	0,004068000000	0,005055534247	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,029290000000	ПДВ	0,004068000000	0,024234465753	ПДВ
67	Комплекс по перевалке зерновых культур	41	0,005808000000	0,007217901370	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,041818000000	ПДВ	0,005808000000	0,034600998630	ПДВ
68	Комплекс по перевалке зерновых культур	6042	0,083300000000	0,052195068493	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,302400000000	ПДВ	0,083300000000	0,250204931507	ПДВ
69	Комплекс по перевалке зерновых культур	6043	0,074970000000	0,000053161644	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000308000000	ПДВ	0,074970000000	0,000254838356	ПДВ
70	Всего по ЗВ		1,018404000000	0,468013032877	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	2,132139000000	ПДВ	1,018404000000	1,764125967123	ПДВ
ИТОГО:				2,097156945205			12,150195000000			12,150195000000			12,150195000000			12,150195000000			12,150195000000			12,150195000000			10,053038054795	

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух от "30" 10 2017 2017 г. №В 593
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

ЭКЗ.№

Перечень и количество

вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух[2]

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Производственная территория сухогрузного района порта

(наименование отдельной производственной территории

352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2

(фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ (I - IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ								
			г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т								г/сек	т/год	с разбивкой по годам, т						
					с 30.10.2017 г. по 31.12.2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	01.01.2024 г. 29.10.2024 г.			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0123. диЖелезо триоксид	3	0,007469000000	0,015650000000	0,002701232877	0,015650000000	0,015650000000	0,015650000000	0,015650000000	0,015650000000	0,015650000000	0,012948767123									
2	0143. Марганец и его соединения	2	0,000051000000	0,000150000000	0,000025890411	0,000150000000	0,000150000000	0,000150000000	0,000150000000	0,000150000000	0,000150000000	0,000124109589									
3	0301. Азота диоксид	3	0,002167000000	6,604893000000	1,140022627397	6,604893000000	6,604893000000	6,604893000000	6,604893000000	6,604893000000	6,604893000000	5,464870372603									
4	0304. Азота оксид	3	0,114882000000	1,073296000000	0,185253830137	1,073296000000	1,073296000000	1,073296000000	1,073296000000	1,073296000000	1,073296000000	0,888042169863									
5	0328. Сажа	3	0,006357000000	0,059498000000	0,010269517808	0,059498000000	0,059498000000	0,059498000000	0,059498000000	0,059498000000	0,059498000000	0,049228482192									
6	0330. Сера диоксид	3	0,017570000000	0,164424000000	0,028380032877	0,164424000000	0,164424000000	0,164424000000	0,164424000000	0,164424000000	0,164424000000	0,136043967123									
7	0337. Углерод оксид	4	0,154438000000	1,426752000000	0,246261304110	1,426752000000	1,426752000000	1,426752000000	1,426752000000	1,426752000000	1,426752000000	1,180490695890									
8	0342. Фтора газообразные соединения	2	0,000110000000	0,000071000000	0,000012254795	0,000071000000	0,000071000000	0,000071000000	0,000071000000	0,000071000000	0,000071000000	0,000058745205									
9	0344. Фториды плохо растворимые	2	0,000048000000	0,000031000000	0,000005350685	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000025649315									
10	0616. Диметилбензол	3	0,019531000000	0,033750000000	0,005825342466	0,033750000000	0,033750000000	0,033750000000	0,033750000000	0,033750000000	0,033750000000	0,027924657534									
11	2732. Керосин		0,078000000000	0,608400000000	0,105011506849	0,608400000000	0,608400000000	0,608400000000	0,608400000000	0,608400000000	0,608400000000	0,503388493151									
12	2752. Уайт-спирит		0,009766000000	0,011250000000	0,001941780822	0,011250000000	0,011250000000	0,011250000000	0,011250000000	0,011250000000	0,011250000000	0,009308219178									
13	2902. Взвешенные вещества	3	0,011458000000	0,016500000000	0,002847945205	0,016500000000	0,016500000000	0,016500000000	0,016500000000	0,016500000000	0,016500000000	0,013652054795									
14	2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0,000048000000	0,000031000000	0,000005350685	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000031000000	0,000025649315									
15	2930. Пыль абразивная		0,002333000000	0,003360000000	0,000579945205	0,003360000000	0,003360000000	0,003360000000	0,003360000000	0,003360000000	0,003360000000	0,002780054795									
16	2937. Пыль зерновая	3	1,018404000000	2,132139000000	0,368013032877	2,132139000000	2,132139000000	2,132139000000	2,132139000000	2,132139000000	2,132139000000	1,764125967123									
	Итого:			12,150195000000	2,097156945205	12,150195000000	12,150195000000	12,150195000000	12,150195000000	12,150195000000	12,150195000000	10,053038054795									

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

[2]Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение №1 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Заместитель начальника отдела
Государственной экологической экспертизы
и разрешительной деятельности _____ Е. С. Машкара

Исполнитель _____ Е.С. Качевская

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Управления Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
от "___" _____201__ г. № 15-28 /___

Заместитель руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея)
_____ А.В. Чечеткин
(подпись, Ф.И.О.)
"___" _____20____г.
М.П.

ЭКЗ.№_____

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Производственная территория сухогрузного района порта
(наименование отдельной производственной территории,

352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2
фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Нормативы выбросов																								
			Существующее положение 30.10.2017 г. - 31.12.2017 г.			2018 г.			2019 г.			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			01.01.2024 г. - 29.10.2024 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	0123. диЖелезо триоксид	3	0.007469000000	0.002701232877	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.015650000000	ПДВ	0.007469000000	0.012948767123	ПДВ
2	0143. Марганец и его соединения	2	0.000051000000	0.000025890411	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000150000000	ПДВ	0.000051000000	0.000124109589	ПДВ
3	0301. Азота диоксид	3	0.002167000000	1.140022627397	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	6.604893000000	ПДВ	0.002167000000	5.464870372603	ПДВ
4	0304. Азота оксид	3	0.114882000000	0.185253830137	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	1.073296000000	ПДВ	0.114882000000	0.888042169863	ПДВ
5	0328. Сажа	3	0.006357000000	0.010269517808	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.059498000000	ПДВ	0.006357000000	0.049228482192	ПДВ
6	0330. Сера диоксид	3	0.017570000000	0.028380032877	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.164424000000	ПДВ	0.017570000000	0.136043967123	ПДВ
7	0337. Углерод оксид	4	0.154438000000	0.246261304110	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.426752000000	ПДВ	0.154438000000	1.180490695890	ПДВ
8	0342. Фтора газообразные соединения	2	0.000110000000	0.000012254795	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000071000000	ПДВ	0.000110000000	0.000058745205	ПДВ
9	0344. Фториды плохо растворимые	2	0.000048000000	0.000005350685	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000025649315	ПДВ
10	0616. Диметилбензол	3	0.019531000000	0.005825342466	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.033750000000	ПДВ	0.019531000000	0.027924657534	ПДВ
11	2732. Керосин		0.078000000000	0.105011506849	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.608400000000	ПДВ	0.078000000000	0.503388493151	ПДВ
12	2752. Уайт-спирит		0.009766000000	0.001941780822	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.011250000000	ПДВ	0.009766000000	0.009308219178	ПДВ
13	2902. Взвешенные вещества	3	0.011458000000	0.002847945205	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.016500000000	ПДВ	0.011458000000	0.013652054795	ПДВ
14	2908. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	3	0.000048000000	0.000005350685	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000031000000	ПДВ	0.000048000000	0.000025649315	ПДВ
15	2930. Пыль абразивная		0.002333000000	0.000579945205	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.003360000000	ПДВ	0.002333000000	0.002780054795	ПДВ
16	2937. Пыль зерновая	3	1.018404000000	0.368013032877	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	2.132139000000	ПДВ	1.018404000000	1.764125967123	ПДВ
ИТОГО:				2.097156945205			12.150195000000			12.150195000000			12.150195000000			12.150195000000			12.150195000000			12.150195000000			10.053038054795	
В том числе твердых:				0.384448265753			2.227359000000			2.227359000000			2.227359000000			2.227359000000			2.227359000000			2.227359000000			1.842910734247	
Жидких и газообразных:				1.712708679452			9.922836000000			9.922836000000			9.922836000000			9.922836000000			9.922836000000			9.922836000000			8.210127320548	

Заместитель начальника отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности _____ (подпись) Качевская Е.С. (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель _____ (подпись) Качевская Е.С. (фамилия, И.О.)

Приложение 4 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при намечаемой хозяйственной деятельности

Расчет выделения зерновой пыли при загрузке силосов хранения зерновых культур

ИЗА №6013, 6015, 6017, 6019, 6021, 6023, 6025 (расчет представлен для одного ИЗА)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, закрытые с 4-х сторон (K_4 = 0,005). Высота падения материала при пересыпке составляет 10,0 м (B = 2,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (K_9 = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1); 3 (K_3 = 1,2); 6 (K_3 = 1,4); 8 (K_3 = 1,7). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2937	Пыль зерновая	0,086771	0,072009

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Зерно (пшеница)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 700 т/час; Gгод = 228600 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)
$M_{2937}^{1\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,005 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0510417$ *г/с*;
$M_{2937}^{3\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,06125$ *г/с*;
$M_{2937}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,005 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0714583$ *г/с*;
$M_{2937}^{8\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,005 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0867708$ *г/с*;
$П_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 228600 = 0,072009$ *т/год*.

Расчет выделения зерновой пыли при загрузке зерновых культур в трюмы судов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.
Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600,\ г/с \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год},\ т/год \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

ИЗА №6042 (ИВ №36)

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 0,01$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м ($B = 0,6$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Пылеподавление, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до	после	до	после
2937	Пыль зерновая	-	0,041650	0,041650	0,151200	0,151200

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одно-времен-ность
Зерно (пшеница)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 700 т/час; Gгод = 1000000 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7).	+

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)

$M_{2937}^{1\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0245$ *г/с*;

$M_{2937}^{3\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0294$ *г/с*;

$M_{2937}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0343$ *г/с*;

$M_{2937}^{8\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,04165$ *г/с*;

$П_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 1000000 = 0,1512$ *т/год*.

ИЗА №6042 (ИВ №37)

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K_4 = 0,01). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м (B = 0,6). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (K_9 = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1); 3 (K_3 = 1,2); 6 (K_3 = 1,4); 8 (K_3 = 1,7). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Пылеподавление, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до	после	до	после
2937	Пыль зерновая	-	0,041650	0,041650	0,151200	0,151200

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одно-времен-ность
Зерно (пшеница)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 700 т/час; Gгод = 1000000 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7).	+

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)

$M_{2937}^{1\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0245$ *г/с*;

$M_{2937}^{3\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0294$ *г/с*;

$M_{2937}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0343$ *г/с*;

$M_{2937}^{8\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 700 \cdot 10^6 / 3600 = 0,04165$ *г/с*;

$П_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 1000000 = 0,1512$ *т/год*.

Расчет выделения зерновой пыли сдуваемой при транспортировании зерновых культур открытым ленточным конвейером

Расчет выделения пыли сдуваемой при транспортировании материалов открытым ленточным конвейером выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Суммарная масса твердых частиц, сдуваемых при транспортировании материала открытым ленточным конвейером, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_K = 3{,}6 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot T, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
W_K - удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, *кг/(м² · с)*;
L - ширина конвейерной ленты, *м*;
l - длина конвейера, *м*;
γ - коэффициент измельчения горной массы (принимается в зависимости от размера куска);
T - годовое количество рабочих часов, *ч/год*.

Максимально разовый выброс твердых частиц, сдуваемых при транспортировании материала открытым ленточным конвейером, определяется по формуле (1.1.2):

$$M'_K = K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot 10^3, \text{ г/сек} \quad (1.1.2)$$

ИЗА №6035 (ИВ №28)

Транспортирование осуществляется открытым ленточный конвейером шириной ленты 1 м и длиной 226 м. Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1); 3 (K_3 = 1,2); 6 (K_3 = 1,4); 8 (K_3 = 1,7). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с (K_3 = 1,2).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Пылеподавление, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до	после	до	после
2937	Пыль зерновая	-	0,001206	0,001206	0,006131	0,006131

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Зерно (пшеница)	Время работы 2000 ч/год. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7). Удельная сдуваемость твердых частиц $4{,}4858 \cdot 10^{-8}$ кг/(м²·с).	+

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)

$M'_{2937}{}^{1\text{ м/с}} = 1 \cdot 0{,}1 \cdot 4{,}4858 \cdot 10^{-8} \cdot 226 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 10^3 = 0{,}0007097$ *г/с*;
$M'_{2937}{}^{3\text{ м/с}} = 1{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 4{,}4858 \cdot 10^{-8} \cdot 226 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 10^3 = 0{,}0008516$ *г/с*;
$M'_{2937}{}^{6\text{ м/с}} = 1{,}4 \cdot 0{,}1 \cdot 4{,}4858 \cdot 10^{-8} \cdot 226 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 10^3 = 0{,}0009935$ *г/с*;
$M'_{2937}{}^{8\text{ м/с}} = 1{,}7 \cdot 0{,}1 \cdot 4{,}4858 \cdot 10^{-8} \cdot 226 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 10^3 = 0{,}0012064$ *г/с*;
$M_{2937} = 3{,}6 \cdot 1{,}2 \cdot 0{,}1 \cdot 4{,}4858 \cdot 10^{-8} \cdot 226 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 2000 = 0{,}0061314$ *т/год*.

ИЗА №6035 (ИВ №29)

Транспортирование осуществляется открытым ленточный конвейером шириной ленты 1 м и длиной 226 м. Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1); 3 (K_3 = 1,2); 6 (K_3 = 1,4); 8 (K_3 = 1,7). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с (K_3 = 1,2).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Пылеподавление, %	Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование		до	после	до	после
2937	Пыль зерновая	-	0,001206	0,001206	0,006131	0,006131

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Зерно (пшеница)	Время работы 2000 ч/год. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7). Удельная сдуваемость твердых частиц $4{,}4858 \cdot 10^{-8}$ кг/(м²·с).	+

Расчет выделения зерновой пыли при загрузке/выгрузке зерновых отходов

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

ИЗА №6043 (Режим №1, загрузка в бункер шнековым транспортером)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон полностью и с 2-х сторон частично (K_4 = 0,3). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м (B = 0,6). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует (K_9 = 1). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1); 3 (K_3 = 1,2); 6 (K_3 = 1,4); 8 (K_3 = 1,7). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2937	Пыль зерновая	0,007140	0,000181

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Зерно (пшеница)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 4 т/час; Gгод = 40 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,01. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 5-3 мм (K_7 = 0,7).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K_8 = 1;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \qquad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)
$M_{2937}^{1\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 0,3 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0042$ *г/с*;
$M_{2937}^{3\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,3 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00504$ *г/с*;
$M_{2937}^{6\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,3 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00588$ *г/с*;
$M_{2937}^{8\ м/с} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 0,3 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 4 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00714$ *г/с*;
$П_{2937} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,3 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 40 = 0,0001814$ *т/год*.

ИЗА №6043 (Режим №2, выгрузка зерновых отходов из бункера)

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон полностью и с 2-х сторон частично ($K_4 = 0,3$). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ($B = 0,7$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_9 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 3,2 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2937	Пыль зерновая	0,074970	0,000127

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. Расчетной методикой предусмотрен расчет максимальных разовых выбросов, отнесенных к 60-ти минутному временному интервалу.

Продолжительность выброса загрязняющих веществ из рассматриваемого источника составляет 300 секунд за 3600-ти секундный расчетный интервал. Результаты приведения максимально разовых выбросов к 20-ти минутному интервалу сведены в таблицу 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Приведение мощности выброса к 20-ти минутному интервалу времени**

Загрязняющее вещество		Мощность выброса из источника, г/с	
код	наименование	до приведения	после приведения
2937	Пыль зерновая	0,02499	0,074970

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Зерно (пшеница)	Количество перерабатываемого материала: Gч = 60 т/час; Gгод = 40 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,01$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Зерно (пшеница)
$M_{2937}^{1\ м/с} = 0{,}01 \cdot 0{,}03 \cdot 1 \cdot 0{,}3 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}7 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0{,}0147$ *г/с*;
$M_{2937}^{3\ м/с} = 0{,}01 \cdot 0{,}03 \cdot 1{,}2 \cdot 0{,}3 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}7 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0{,}01764$ *г/с*;
$M_{2937}^{6\ м/с} = 0{,}01 \cdot 0{,}03 \cdot 1{,}4 \cdot 0{,}3 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}7 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0{,}02058$ *г/с*;
$M_{2937}^{8\ м/с} = 0{,}01 \cdot 0{,}03 \cdot 1{,}7 \cdot 0{,}3 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}7 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 = 0{,}02499$ *г/с*;
$П_{2937} = 0{,}01 \cdot 0{,}03 \cdot 1{,}2 \cdot 0{,}3 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}2 \cdot 0{,}7 \cdot 40 = 0{,}0000423$ *т/год*.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации маневровых тепловозов

ИЗА №6044

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Код	Загрязняющее вещество	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.704800	6,596928
0304	Азота оксид	0.114530	1,072001
0328	Сажа	0.006357	0.059498
0330	Ангидрид сернистый	0.017570	0.164424
0337	Углерод оксид	0.151000	1,413360
2732	Керосин	0.078000	0,608400

Тип источника выделения: **Маневровый тепловоз**
Широта района, градусов северной широты, ***SH* = 51**
Коэффициент влияния климатических условий, ***KT =1***
Тип тепловоза: **ТГМ 23**
Время работы тепловоза в год, часов, ***_T_* = 2600**
Количество секций, ***KC* = 1**
Срок эксплуатации тепловоза, лет, ***SR* = более 2 лет**
Количество тепловозов данного типа, ***N* = 1**
Количество тепловозов данного типа работающих одновременно, ***N1* = 1**
Коэффициент влияния технического состояния, ***KF* = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ

0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы) (табл.8.2.2-8.2.3), кг/час, ***GI*** = **0.453**

Валовый выброс ЗВ,т/год, ***_M_ = GI · _T_ · N · KF · KT · KC / 1000*** = **0.453 · 2600 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 1000 = 1,413360**

Максимальный разовый выброс ЗВ,г/с, ***_G_ = GI · N1 · KF · KT · KC / 3.6*** = **0.453 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 3.6 = 0.151000**

Оксиды азота

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.8.2.2-8.2.3),кг/час, ***GI*** = **2.643**

Валовый выброс ЗВ,т/год, ***_M_ = GI · _T_ · N · KF · KT · KC / 1000*** = **2.643 · 2600 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 1000 = 8,246160**

Максимальный разовый выброс ЗВ,г/с, ***_G_ = GI · N1 · KF · KT · KC / 3.6*** = **2.643 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 3.6 = 0.881000**

0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = M * 0.8*** = **8,246160* 0.8 = 6,596928**

Максимально разовый выброс, г/сек , ***_G_ = G * 0.8*** = **0.881 * 0.8 = 0.704800**

0304 Азота оксид

Валовый выброс, т/год , ***_M_ = 0.13 * M*** = **0.13 * 8,246160 = 1,072001**

Максимально разовый выброс, г/сек , ***_G_ = 0.13 * G*** = **0.13 * 0.881 = 0.114530**

0328 Углерод (Сажа)

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.8.2.2-8.2.3),кг/час, ***GI*** = **0.01907**

Валовый выброс ЗВ,т/год, ***_M_ = GI · _T_ · N · KF · KT · KC / 1000*** = **0.01907 · 2600 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 1000 = 0.059498**

Максимальный разовый выброс ЗВ,г/с, ***_G_ = GI · N1 · KF · KT · KC / 3.6*** = **0.01907 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 3.6 = 0.006357**

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.5.13.1-5.13.3),кг/час, ***GI*** = **0.0527**

Валовый выброс ЗВ,т/год, ***_M_ = GI · _T_ · N · KF · KT · KC / 1000*** = **0.0527 · 2600 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 1000 = 0.164424**

Максимальный разовый выброс ЗВ,г/с, ***_G_ = GI · N1 · KF · KT · KC / 3.6*** = **0.0527 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 3.6 = 0.017570**

2732 Керосин

Удельный выброс ЗВ (с учетом различных режимов работы)(табл.5.13.1-5.13.3),кг/час, ***GI*** = **0.234**

Валовый выброс ЗВ,т/год, ***_M_ = GI · _T_ · N · KF · KT · KC / 1000*** = **0.234 · 2600 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 1000 = 0,608400**

Максимальный разовый выброс ЗВ,г/с, ***_G_ = GI · N1 · KF · KT · KC / 3.6*** = **0.234 · 1 · 1.2 · 1 · 1 / 3.6 = 0.078000**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от электросварочных постов, не оснащенных системой местной вентиляции [25]

Валовый выброс твердых загрязняющих веществ (т/год) от электросварочного поста определялся по формуле: $M_{тв} = K_г * m * B * (100 – g) *10^{-8}$,

где: $K_г$ – коэффициент гравитационного оседания твердых веществ (по данным раздела 1.6. [35] К= 0,4)

m - удельный показатель выделения з/в на единицу массы расходуемых электродов, г/кг;

B - расход электродов, кг (раздел 4.2.1.2);

g – норматив образования огарков сварочных электродов, % (по данным раздела 1.6. [35] n = 15%)

Валовый выброс газообразных загрязняющих веществ (т/год) от электросварочного поста определялся по формуле: $M_{тв} = m * B * (100 – g) *10^{-8}$,

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определялся по формуле:

$G = M / (3600 * t * 10^{-6})$,

где: t – время работы постов, час (раздел 4.2.3).

В связи с установленными раздельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделялись на составляющие:

$M_{NO2} = 0,8 * M_{NOX}$ $M_{NO} = 0,13 * M_{NOX}$

$G_{NO2} = 0,8 * G_{NOX}$ $G_{NO} = 0,13 * G_{NOX}$

Расчет выбросов загрязняющих веществ от поста газовой резки [25]

Выброс осуществляется через систему общеобменной вентиляции

Валовый выброс твердых загрязняющих веществ (т/год) от поста газовой резки определялся по формуле: $M_{тв} = K_г * m * t *10^{-6}$,

где: $K_г$ – коэффициент гравитационного оседания твердых веществ (по данным раздела 1.6. [35] К= 0,4)

m - удельный показатель выделения з/в (г/час) ;

t - время работы поста, час.

Валовый выброс газообразных загрязняющих веществ (т/год) от поста газовой резки определялся по формуле: $M_г = m * t * 10^{-6}$

Максимально-разовый выброс твердых загрязняющих веществ от поста газовой резки определялся по формуле: $G = K_г *m / 3600$, (г/с)

Максимально-разовый выброс газообразных загрязняющих веществ от поста газовой резки определялся по формуле: G = m / 3600, (г/с)

В связи с установленными раздельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделялись на составляющие:

$M_{NO2} = 0,8 * M_{NOX}$ $M_{NO} = 0,13 * M_{NOX}$

$G_{NO2} = 0,8 * G_{NOX}$ $G_{NO} = 0,13 * G_{NOX}$

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения ($K_п$) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла (τ) превышает 20 минут. В случае если τ составляет менее 20-ти минут, то значение $K_п$ определяется по формуле:

$K_п = \tau / 1200$

где: τ - продолжительность производственного цикла, с.

$K_п = 300/1200 = 0,25$

№ ИЗА	№ ИВ	Марка электродов	Наименование металла, толщина реза (мм)	Удельный показатель m, г/час	Расход электродов B, кг/год	Время работы t, час/год	Удельный показатель m, г/кг	Код ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
6045	40	УОНИ 13/55			90	180	13,9	0123	0,000656	0,000425
							1,09	0143	0,000051	0,000033
							2,16	0301	0,000255	0,000165
							0,351	0304	0,000042	0,000027
							13,3	0337	0,001569	0,001017
							0,93	0342	0,000110	0,000071
							1,0	0344	0,000048	0,000031
							1,0	2908	0,000048	0,000031
		АНО-21			30	50	9,34	0123	0,000528	0,000095
							0,66	0143	0,000039	0,000007
	41		Углеродистая сталь, 5 мм	72,9		250		0123	0,002025	0,007290
				1,1				0143	0,000031	0,000110
				31,2				0301	0,002167	0,007800
				5,07				0304	0,000352	0,001268
				49,5				0337	0,003438	0,012375

Расчет выбросов з/в от электроболгарок с абразивным кругом [34]

Выброс осуществляется через систему общеобменной вентиляции.

Валовый выброс пыли металлической и абразивной от технологического оборудования определялся по формуле: $M_п = k * g * T * 10^{-3}$, т/год;

где: k – удельное выделение пыли, кг/час;

T – фактический годовой фонд времени работы всего оборудования, час;

g – коэффициент гравитационного оседания (g = 0,2 согласно методики [35])

Максимально-разовый выброс пыли абразивной и металлической (г/с) определялся по формуле:

$G_п = k * g * 1000/3600 * n$, г/сек

где: n – количество станков.

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методики расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, отнесенные к 20-минутному интервалу времени. В соответствии с примечанием 1 к п. 2.3 ОНД-86 это требование относится к выбросам загрязняющих веществ, продолжительность, которых меньше 20-ти минут. Коэффициент приведения ($K_п$) принимается равным единицы в случае если продолжительность производственного цикла ($\boldsymbol{\tau}$) превышает 20 минут. В случае если $\boldsymbol{\tau}$ составляет менее 20-ти минут, то значение K_n определяется по формуле:

$K_п = \tau / 1200$

где: τ - продолжительность производственного цикла, с.

$K_п = 600/1200 = 0,5$

№ ИЗА	№ ИВ	Наименование технологического оборудования	Удельный показатель		Кол-во станков работающих одновременно	Коэффициент гравитационного оседания, g	Коэффициент приведения, Кп	Общее время работы Т, час	Код ЗВ	Максимальн о-разовый выброс Gп, г/сек	Валовый выброс Мп, т/год
			Оксиды железа	Пыль абразивная							
6045	42	Отрезной станок (электроболгарка)	0,1960	0,0840	1	0,2	0,5	200	0123	0,005444	0,007840
									2930	0,002333	0,003360

Итого по ИЗА 6045			
Код	**Наименование ЗВ**	**г/сек**	**т/год**
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,007469	0,015650
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000051	0,000150
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002167	0,007965
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000352	0,001295
0337	Углерода окись	0,003438	0,013392
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000110	0,000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	0,000048	0,000031
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000048	0,000031
2930	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд)	0,002333	0,003360

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

ИЗА №6046

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,019531	0,033750
2752	Уайт-спирит	0,009766	0,011250
2902	Взвешенные вещества	0,011458	0,016500

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка. Воздуховод длиной до 2 м (Кос=1.0)	50	10	5	8	16	+
Эмаль ПФ-115. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	50	10	5	8	16	+
Уайт- спирит Уайт-спирит. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	10	2	10	1	3	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$\Pi^{a}_{ok} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc},\ m/год \qquad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, *%*;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;

K_{oc} - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$\Pi^{пар}_{ok} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4,\ m/год \qquad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, *%*.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$\Pi^{пар}_{c} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta''_p / 10^4,\ m/год \qquad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, *кг*;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, *%*;

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, *%*.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ok(c)} = \frac{П_{ok(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \qquad (1.1.4)$$

где $П_{ok(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);
n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);
t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля
$П_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}00825$ *т/год*;
$П'_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}00165$ *т/месяц*;
$G_{ок} = 0{,}00165 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0114583$ *г/с*.

2902. Взвешенные вещества
$П_{ок} = 0{,}00825 \cdot 1 = 0{,}00825$ *т/год*;
$G_{ок} = 0{,}0114583 \cdot 1 = 0{,}0114583$ *г/с*.

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ
$П_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}005625$ *т/год*;
$П_{с} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}016875$ *т/год*;
$П = 0{,}005625 + 0{,}016875 = 0{,}0225$ *т/год*;
$П'_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}001125$ *т/месяц*;
$П'_{с} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}003375$ *т/месяц*;
$G_{ок} = 0{,}001125 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0078125$ *г/с*;
$G_{с} = 0{,}003375 \cdot 10^6 / (5 \cdot 16 \cdot 3600) = 0{,}0117188$ *г/с*;
$G = 0{,}0078125 + 0{,}0117188 = 0{,}0195313$ *г/с*.

616. Диметилбензол (Ксилол)
$П = 0{,}0225 \cdot 1 = 0{,}0225$ *т/год*;
$G = 0{,}0195313 \cdot 1 = 0{,}0195313$ *г/с*.

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса окрасочного аэрозоля
$П_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}00825$ *т/год*;
$П'_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0{,}00165$ *т/месяц*;
$G_{ок} = 0{,}00165 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0114583$ *г/с*.

2902. Взвешенные вещества
$П_{ок} = 0{,}00825 \cdot 1 = 0{,}00825$ *т/год*;
$G_{ок} = 0{,}0114583 \cdot 1 = 0{,}0114583$ *г/с*.

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ
$\boldsymbol{П}_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}005625$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}_{с} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}016875$ *т/год*;
$\boldsymbol{П} = 0{,}005625 + 0{,}016875 = 0{,}0225$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}'_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}001125$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{П}'_{с} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}003375$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{G}_{ок} = 0{,}001125 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0{,}0078125$ *г/с*;
$\boldsymbol{G}_{с} = 0{,}003375 \cdot 10^6 / (5 \cdot 16 \cdot 3600) = 0{,}0117188$ *г/с*;
$\boldsymbol{G} = 0{,}0078125 + 0{,}0117188 = 0{,}0195313$ *г/с*.

616. Диметилбензол (Ксилол)
$\boldsymbol{П} = 0{,}0225 \cdot 0{,}5 = 0{,}01125$ *т/год*;
$\boldsymbol{G} = 0{,}0195313 \cdot 0{,}5 = 0{,}0097656$ *г/с*.

2752. Уайт-спирит
$\boldsymbol{П} = 0{,}0225 \cdot 0{,}5 = 0{,}01125$ *т/год*;
$\boldsymbol{G} = 0{,}0195313 \cdot 0{,}5 = 0{,}0097656$ *г/с*.

Уайт- спирит
Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$\boldsymbol{П}_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (100 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}0025$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}_{с} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (100 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}0075$ *т/год*;
$\boldsymbol{П} = 0{,}0025 + 0{,}0075 = 0{,}01$ *т/год*;
$\boldsymbol{П}'_{ок} = 10^{-3} \cdot 2 \cdot (100 \cdot 25 / 10^4) = 0{,}0005$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{П}'_{с} = 10^{-3} \cdot 2 \cdot (100 \cdot 75 / 10^4) = 0{,}0015$ *т/месяц*;
$\boldsymbol{G}_{ок} = 0{,}0005 \cdot 10^6 / (10 \cdot 1 \cdot 3600) = 0{,}0138889$ *г/с*;
$\boldsymbol{G}_{с} = 0{,}0015 \cdot 10^6 / (10 \cdot 3 \cdot 3600) = 0{,}0138889$ *г/с*;
$\boldsymbol{G} = 0{,}0138889 + 0{,}0138889 = 0{,}0277778$ *г/с*.

2-67-12-20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Научно-исследовательский
институт охраны
атмосферного воздуха
НИИ Атмосфера

RUSSIAN FEDERATION
STATE COMMITTEE FOR
ENVIRONMENTAL PROTECTION
Scientific Research Institute
of Atmospheric Air
Protection
SRI Atmosphere

194021, С-Петербург, Россия
ул. Карбышева, д.7
Тел.: (812) 2478662, 2478658
Факс: (812) 2478662, Телекс: 122612
Электронная почта: milyaev@comset.net
Интернет: http//www.ecolog.spb.ru

194021, St.Petersburg, Russia
Karbyshev str., 7
Phones: (812) 2478662, 2478658
Fax: (812) 2478662, Telex: 122612
E-mail: milyaev@comset.net
Internet: http//www.ecolog.spb.ru

Исх. No 258/33-07 от 17.07.2007.

Начальнику
Краснодарского отделения СКЖД
Ехно В.В.

350630, Краснодар ГСП,
Привокзальная пл., 9

Рекомендация по заданию высоты выброса вредных веществ маневровы тепловозов различных типов (ЧМЭ3, ТГМ23В, ТМ1,ТМ2, ТГК2 и др.), эксплуатируемых на предприятиях Краснодарского отделения СКЖД, при нормировании выбросов

Имеющиеся данные о параметрах источников выброса вредны веще в атмосферу рассматриваемых типов маневровых тепловозов показываю что выброс производится вертикально вверх на высоте около 5 м от уро ня земли и температура пылегазовоздушной смеси, выходящей из уст трубы маневровых тепловозов составляет 100-200°С. Выполненные исслед вания начального подъема факела примесей из рассматриваемого типа и точников при малых скоростях ветра позволили установить, что его вел чина для климатических условий Краснодарского края составляет 10-12

При этом, после подъема на эту высоту (от уровня выхода из труб перегрев факела относительно окружающего воздуха практически исчез и дальнейшего подъема не происходит ($\Delta T = 0$), также на этой высоте с сутствует и динамическая составляющая начального подъема. В резуль те, с определенным запасом можно принимать, что выброс маневровых т ловозов производится на высоте 15 м от уровня земли, но уже без н чального подъема.

Примечание. В случаях, когда маневровый тепловоз работает более 70% времени на холостом ходу, высоту подъема факела (ΔH) можно принимать равной 12 м.

Учитывая многократные передвижения маневровых тепловозов при их работе по определенному отрезку железнодорожного пути и структуру имеющихся официально согласованных компьютерных программ расчета загрязнения атмосферы, целесообразно источник загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый маневровым тепловозом, аппроксимировать узким площадным источником непрерывного действия фиксированной высоты H = 15 м (от уровня земли) шириной и длиной, равной геометрическим размерам отрезка железнодорожного пути, по которому передвигается тепловоз. Таким образом, в рамках ОНД-86 указанный тип источника описывается с помощью некоторого эквивалентного ему с точки зрения рассеивания примеси в атмосфере источника выброса с $\Delta T = 0^0 C$ и опасной скоростью $u_м$ = 0.5 м/с.

Алгоритм расчета загрязнения воздуха от площадных источников описанного типа реализован во многих компьютерных программах расчета загрязнения атмосферы, включенных в утвержденный Госкомэкологией РФ список согласованных к официальному применению программ.

Директор НИИ Атмосфера. В.Б.Миллер

Буренин Н.С.
247-86-58

Приложение 5 Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при намечаемой хозяйственной деятельности

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4112, АО «Туапсинский зерновой терминал»
Город: 4112, г.Туапсе
Район: 1, Туапсинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксптуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-1,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

12 - АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
1 - Комплекс по перевалке зерновых культур

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 12, № цеха: 1													
1	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,91	14,81	29,00	1,3	356,00 / 492,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0210880	0,197384	1	0,02	109,74	1,38	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,80	14,27	27,00	1,3	342,00 / 503,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0204880	0,191768	1	0,02	105,74	1,33	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,45	19,66	28,00	1,3	353,00 / 518,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0036630	0,026374	1	0,03	49,54	1,74	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,55	24,28	28,00	1,3	358,00 / 521,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0045270	0,032594	1	0,03	58,60	4,72	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,53	13,32	27,00	1,3	406,00 / 548,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0022160	0,015955	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,46	11,55	27,00	1,3	401,00 / 546,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019200	0,013824	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,57	24,91	29,00	1,3	432,00 / 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0046440	0,033437	1	0,01	62,76	0,92	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,58	25,42	29,00	1,3	437,00 / 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0047340	0,034085	1	0,01	64,04	0,94	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,59	26,17	29,00	1,3	434,00 475,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0048780	0,035122	1	0,01	65,94	0,96	0,00	0,00	0,00

10	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,60	26,40	30,00	1,3	437,00 477,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0049050	0,035316	1	0,01	66,51	0,97	0,00	0,00	0,00

11	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,50	12,64	27,00	1,3	435,00 515,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0021040	0,018936	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

12	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,47	11,84	27,00	1,3	447,00 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019680	0,007085	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

27	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,22	0,48	12,03	24,00	1,3	437,00 509,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019600	0,007056	1	0,02	40,02	1,40	0,00	0,00	0,00

28	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,91	12,01	28,00	1,3	442,00 476,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0191290	0,137729	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

29	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,82	11,43	28,00	1,3	442,00 478,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0165500	0,119160	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

30	+	1	1	Вент. труба	22,5	0,50	2,80	14,25	30,00	1,3	441,00 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0300720	0,001083	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

31	+	1	1	Вент. труба	22	0,50	2,63	13,37	30,00	1,3	434,00 485,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0282120	0,001016	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00

32	+	1	1	Вент. труба	32	0,50	2,63	13,40	30,00	1,3	431,00 470,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0212040	0,001527	1	0,00	182,40	0,50	0,00	0,00	0,00

33	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,95	15,50	30,00	1,3	465,00 305,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0086600	0,062352	1	0,02	64,34	0,56	0,00	0,00	0,00

34	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,97	15,73	30,00	1,3	469,00 301,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0087900	0,063288	1	0,02	65,26	0,57	0,00	0,00	0,00

36	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,21	15,00	28,00	1,3	531,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0098640	0,071021	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

37	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	22,00	1,3	522,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0041490	0,029873	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

38	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,27	22,00	1,3	522,50 220,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0059040	0,042509	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

39	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,08	13,42	28,00	1,3	588,00 154,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0088200	0,063504	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

40	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	28,00	1,3	582,00 152,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0040680	0,029290	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

41	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,37	29,00	1,3	578,50 150,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0058080	0,041818	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6013	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	438,00 516,00	453,00 532,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6015	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	466,00 514,00	484,00 531,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6017	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	500,00 512,00	518,00 530,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6019	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	532,00 502,00	549,00 519,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6021	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	561,00 489,00	580,00 508,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6023	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	451,00 484,00	468,00 501,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6025	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	486,00 481,00	504,00 499,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6035	+	1	3	Площадка	7,5	0,00			0,00	1,3	465,00 303,50	600,00 146,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0024120	0,012262	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6042	+	1	3	Площадка	11	0,00			0,00	1,3	579,50 144,00	453,00 295,50	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0833000	0,302400	1	0,14	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6043	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	433,00 459,00	429,00 465,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0749700	0,000308	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6044	+	1	3	Площадка	15	0,00			0,00	1,3	367,00 517,00	402,00 540,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1145300	1,072001	1	0,12	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063570	0,059498	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175700	0,164424	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1510000	1,413360	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,608400	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6045	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	416,00 482,00	418,00 484,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074690	0,015650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000510	0,000150	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021670	0,007965	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003520	0,001295	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034380	0,013392	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001100	0,000071	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0023330	0,003360	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6046	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1,3	462,00 314,00	426,00 408,50	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195310	0,033750	1	4,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0097660	0,011250	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0114580	0,016500	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0074690	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0074690**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0000510	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000510**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0021670	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0021670**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0,1145300	1	0,12	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6045	3	0,0003520	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1148820**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0,0063570	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0063570**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0,0175700	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0175700**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0,1510000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6045	3	0,0034380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1544380**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0001100	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001100**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000480**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6046	3	0,0195310	1	4,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0195310**		**4,53**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0,0780000	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0780000**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6046	3	0,0097660	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0097660**		**0,45**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6046	3	0,0114580	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0114580**		**1,06**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000480**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0,0023330	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0023330**		**0,32**			**0,00**		

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	1	1	0,0210880	1	0,02	109,74	1,38	0,00	0,00	0,00

12	1	2	1	0,0204880	1	0,02	105,74	1,33	0,00	0,00	0,00
12	1	3	1	0,0036630	1	0,03	49,54	1,74	0,00	0,00	0,00
12	1	4	1	0,0045270	1	0,03	58,60	4,72	0,00	0,00	0,00
12	1	5	1	0,0022160	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6	1	0,0019200	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	7	1	0,0046440	1	0,01	62,76	0,92	0,00	0,00	0,00
12	1	8	1	0,0047340	1	0,01	64,04	0,94	0,00	0,00	0,00
12	1	9	1	0,0048780	1	0,01	65,94	0,96	0,00	0,00	0,00
12	1	10	1	0,0049050	1	0,01	66,51	0,97	0,00	0,00	0,00
12	1	11	1	0,0021040	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	12	1	0,0019680	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	27	1	0,0019600	1	0,02	40,02	1,40	0,00	0,00	0,00
12	1	28	1	0,0191290	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	29	1	0,0165500	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	30	1	0,0300720	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	31	1	0,0282120	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	32	1	0,0212040	1	0,00	182,40	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	33	1	0,0086600	1	0,02	64,34	0,56	0,00	0,00	0,00
12	1	34	1	0,0087900	1	0,02	65,26	0,57	0,00	0,00	0,00
12	1	36	1	0,0098640	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	37	1	0,0041490	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	38	1	0,0059040	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	39	1	0,0088200	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	40	1	0,0040680	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	41	1	0,0058080	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6013	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6015	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6017	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6019	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6021	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6023	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6025	3	0,0867710	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6035	3	0,0024120	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6042	3	0,0833000	1	0,14	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6043	3	0,0749700	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,0184040**		**1,34**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0337	0,1510000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6045	3	0337	0,0034380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6045	3	2908	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1544860**		**0,02**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0342	0,0001100	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6045	3	0344	0,0000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0001580**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6045	3	0301	0,0021670	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
12	1	6044	3	0330	0,0175700	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0197370**		**0,05**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
12	1	6044	3	0330	0,0175700	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

12	1	6045	3	0342	0,0001100	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0176800**		**0,02**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	342,00	342,00	605,00	342,00	420,00	0,00	27,00	42,00	2,00
2	Полное описание	-1474,00	514,25	1807,50	514,25	3125,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-571,50	648,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
2	-552,50	682,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
3	-549,50	686,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
4	-543,50	691,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
5	-524,50	703,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
6	-511,50	712,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
7	-499,00	721,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
8	-493,00	726,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
9	-488,50	729,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
10	-483,50	734,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
11	-472,00	747,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280
12	-438,50	765,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280
13	-422,50	772,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
14	-418,50	777,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
15	-403,50	783,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
16	-394,00	790,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
17	-381,50	799,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
18	-369,50	812,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110
19	-358,00	827,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5
20	-352,00	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32
21	-345,50	855,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28
22	-348,00	872,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
23	-349,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
24	-300,50	885,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
25	-290,50	886,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
26	-277,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
27	-267,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
28	-258,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
29	-251,50	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
30	-216,00	884,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62

31	-197,50	879,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе. 2
32	-196,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул. Фрунзе 2
33	-185,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Лом по ул.Фрунзе 2
34	-161,50	837,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
35	-156,50	800,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
36	-152,00	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
37	-84,50	761,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
38	-91,50	753,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
39	-76,00	739,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
40	-52,50	770,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
41	-37,50	795,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
42	-2,50	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
43	12,00	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
44	13,00	827,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
45	25,50	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
46	30,50	845,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
47	32,00	850,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
48	33,50	862,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
49	48,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
50	56,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
51	65,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
52	79,50	858,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
53	89,50	853,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
54	99,00	851,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
55	108,50	850,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
56	139,50	833,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
57	161,50	833,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
58	169,50	821,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
59	169,00	804,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
60	196,00	799,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
61	241,50	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
62	291,00	781,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 24
63	327,00	770,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
64	324,00	755,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
65	320,50	738,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
66	326,50	734,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
67	315,50	721,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24

68	344,00	693,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
69	366,50	676,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
70	379,00	665,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
71	387,50	658,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
72	412,00	640,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
73	425,50	644,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32
74	432,00	652,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
75	475,50	633,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 18
76	499,00	605,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
77	541,50	564,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
78	565,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 14
79	578,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
80	589,00	562,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
81	593,50	578,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54
82	636,50	573,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
83	644,00	570,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
84	646,00	555,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
85	644,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
86	634,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
87	625,00	546,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
88	620,50	530,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
89	617,50	511,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
90	623,50	497,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
91	646,00	487,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
92	651,50	495,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
93	695,00	480,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
94	688,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
95	700,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
96	704,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
97	735,00	463,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
98	738,00	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
99	738,00	482,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
100	737,00	493,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
101	752,00	499,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136

102	802,50	492,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
103	806,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
104	805,50	455,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
105	841,00	457,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
106	888,00	452,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
107	897,00	454,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
108	902,50	460,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
109	920,00	453,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
110	923,00	435,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
111	934,00	431,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
112	941,00	428,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
113	953,00	420,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
114	960,50	426,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
115	995,50	409,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
116	973,50	394,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
117	975,00	354,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
118	981,50	338,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
119	1024,50	339,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
120	1043,00	399,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
121	1050,00	401,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
122	1055,50	416,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
123	1055,50	428,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
124	1062,00	436,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
125	1087,00	457,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
126	1109,50	435,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
127	1120,00	425,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
128	1117,50	412,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
129	1102,50	406,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
130	1120,00	394,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
131	1118,00	386,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
132	1144,50	340,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона23:51:0102015:154
133	1149,50	361,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
134	1167,00	332,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
135	1249,00	395,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7

136	1316,50	463,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
137	1347,00	496,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
138	1383,00	483,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
139	1443,00	464,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
140	1461,00	448,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
141	1496,50	439,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
142	1515,00	398,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
143	1529,50	384,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
144	1575,50	337,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
145	1585,00	321,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
146	1574,00	284,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
147	1582,00	270,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
148	1609,50	301,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
149	1649,00	264,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
150	1626,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122
151	1582,50	185,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
152	1564,50	165,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
153	1504,50	223,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
154	1493,00	234,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
155	1451,50	268,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
156	1377,50	286,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
157	1257,00	291,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
158	1236,50	272,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
159	1301,50	206,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
160	1298,50	181,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
161	1290,00	169,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
162	1255,00	185,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
163	1229,50	201,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
164	1214,00	192,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
165	1168,50	220,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
166	1126,00	249,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
167	1115,50	253,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
168	1095,50	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
169	1087,00	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
170	1072,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
171	1053,00	294,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
172	1009,50	317,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97

173	982,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
174	1214,00	271,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
175	966,50	325,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
176	941,00	314,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
177	910,00	303,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
178	891,00	293,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
179	870,00	284,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
180	858,50	279,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
181	832,00	268,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
182	857,00	366,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
183	892,00	358,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
184	945,00	346,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
185	666,50	333,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
186	663,00	325,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
187	810,00	262,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
188	815,50	378,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
189	779,00	385,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
190	729,00	400,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
191	722,00	401,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
192	710,00	404,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
193	696,00	410,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
194	556,00	-883,00	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
195	9,50	-997,50	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
196	1060,50	-649,50	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
197	1245,00	-532,50	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
198	1453,00	-310,50	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
199	1513,50	-191,50	2,00	на границе СЗЗ	ОСЗЗ
200	-338,50	-911,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
201	-420,50	-299,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ

202	-490,50	42,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)
203	-484,50	229,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
204	-474,50	338,50	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
205	-533,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-571,50	648,50	2,00	-	5,169E-04	100	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	-	5,293E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	-	5,324E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	-	5,368E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	-	5,688E-04	93	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	-	5,527E-04	103	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	-	5,635E-04	104	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	-	5,725E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	-	5,788E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	-	5,127E-04	64	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	-	5,821E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	-	5,840E-04	74	6,00	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	-	5,849E-04	106	6,00	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	-	6,223E-04	81	6,00	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	-	5,929E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	-	6,250E-04	108	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	-	6,413E-04	109	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	-	4,105E-04	47	6,00	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	-	6,426E-04	109	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	-	6,590E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	-	6,670E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	-	6,773E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	-	6,865E-04	113	6,00	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	-	6,936E-04	114	6,00	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	-	6,951E-04	115	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	-	6,699E-04	118	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	-	6,794E-04	117	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	-	6,932E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	-	2,216E-04	28	6,00	-	-	-	-	3
24	-300,50	885,00	2,00	-	7,298E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	-	7,416E-04	120	6,00	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	-	7,615E-04	120	6,00	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	-	7,728E-04	120	6,00	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	-	7,887E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	-	7,992E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	-	8,508E-04	122	6,00	-	-	-	-	4

31	-197,50	879,50	2,00	-	8,863E-04	123	6,00	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	-	9,144E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	-	9,327E-04	122	6,00	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	-	9,953E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	-	0,001	119	6,00	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	-	0,001	119	6,00	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	-	0,001	118	6,00	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	-	0,001	119	6,00	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	-	0,001	117	6,00	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	-	0,001	121	6,00	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	-	0,001	125	6,00	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	-	0,001	129	6,00	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	-	2,355E-04	15	6,00	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	-	0,001	130	6,00	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	-	0,001	130	6,00	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	-	0,001	132	6,00	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	-	0,001	133	6,00	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	-	0,001	134	6,00	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	-	0,001	135	6,00	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	-	0,001	136	6,00	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	-	0,001	137	6,00	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	-	0,001	138	6,00	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	-	0,002	138	6,00	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	-	0,002	139	6,00	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	-	0,002	139	6,00	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	-	0,002	140	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	-	0,002	142	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	-	0,002	144	6,00	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	-	0,002	142	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	-	0,002	144	6,00	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	-	0,002	145	4,40	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	-	0,002	150	4,40	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	-	0,003	157	3,22	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	-	0,004	157	1,27	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	-	0,003	159	1,73	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	-	0,003	161	2,36	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	-	0,004	160	1,73	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	-	0,003	163	2,36	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	-	0,005	161	1,27	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	-	0,006	165	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	-	0,006	168	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	-	0,007	170	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	-	0,008	178	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	-	0,008	183	0,93	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	-	0,007	185	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	-	0,008	201	0,93	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	-	0,009	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	-	0,009	237	0,93	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	-	2,916E-04	354	6,00	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	-	0,008	244	0,93	-	-	-	-	4

79	578,00	530,00	2,00	-	0,007	254	0,93	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	-	0,006	245	0,93	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	-	0,006	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	-	0,006	262	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	-	0,005	257	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	-	0,005	266	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	-	0,005	253	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	-	0,005	254	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	-	0,004	248	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	-	0,004	255	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	-	0,004	249	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	-	0,005	269	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	-	0,004	252	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	-	0,004	267	1,27	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	-	0,003	303	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	-	0,003	301	2,36	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	-	0,003	273	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	-	0,003	271	1,73	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	-	0,003	285	2,36	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	-	0,003	273	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	-	0,003	272	2,36	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	-	0,003	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	-	0,003	285	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	-	0,003	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	-	0,003	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	-	0,003	268	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	-	0,003	272	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	-	0,003	270	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	-	0,003	267	3,22	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	-	0,002	285	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	-	0,002	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	-	0,002	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	-	0,002	273	4,40	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	-	0,002	299	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	-	0,002	285	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	-	0,002	297	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	-	0,002	273	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	-	0,002	285	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	-	0,002	295	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	-	0,002	294	6,00	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	-	0,002	274	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	-	0,002	292	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	-	0,002	285	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	-	0,002	273	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	-	0,002	273	6,00	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	-	0,001	290	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	-	0,002	273	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	-	0,002	275	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	-	0,001	276	6,00	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	-	0,001	288	6,00	-	-	-	-	4

11	941,00	428,00	2,00	-	0,001	276	6,00	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	-	0,001	284	6,00	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	-	0,001	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	-	0,001	276	6,00	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	-	0,001	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	-	0,001	279	6,00	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	-	0,001	283	6,00	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	-	0,001	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	-	0,001	285	6,00	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	-	0,001	277	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	-	0,001	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	-	0,001	283	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	-	0,001	278	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	-	0,001	277	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	-	0,001	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	-	0,001	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	-	0,001	275	6,00	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	-	3,218E-04	330	6,00	-	-	-	-	-	3
12	1062,00	436,00	2,00	-	0,001	274	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	-	9,823E-04	287	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	-	9,421E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	-	0,001	272	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	-	9,240E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	-	9,715E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	-	9,637E-04	274	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	-	8,781E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	-	9,417E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	-	9,345E-04	278	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	-	9,324E-04	277	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	-	9,384E-04	275	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	-	8,565E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	-	8,673E-04	281	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	-	8,629E-04	279	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	-	8,226E-04	281	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	-	7,708E-04	289	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	-	6,933E-04	290	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	-	7,272E-04	285	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	-	6,771E-04	289	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	-	6,942E-04	284	6,00	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	-	3,188E-04	321	6,00	-	-	-	-	-	3
13	1249,00	395,00	2,00	-	7,098E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	-	6,376E-04	290	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	-	6,750E-04	283	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	-	5,939E-04	290	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	-	5,899E-04	289	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	-	5,940E-04	287	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	-	6,261E-04	271	6,00	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	-	5,915E-04	269	6,00	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	-	5,381E-04	282	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	-	5,538E-04	270	6,00	-	-	-	-	-	3

13	1443,00	464,00	2,00	-	4,975E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	-	4,732E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	-	3,205E-04	307	6,00	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	-	4,828E-04	272	6,00	-	-	-	-	3
15	1493,00	234,50	2,00	-	4,387E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	-	4,552E-04	272	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	-	4,280E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	-	3,291E-04	302	6,00	-	-	-	-	3
14	1515,00	398,00	2,00	-	4,397E-04	274	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	-	4,300E-04	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	-	3,810E-04	285	6,00	-	-	-	-	3
14	1574,00	284,00	2,00	-	3,922E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	-	3,964E-04	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	-	3,856E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	-	3,744E-04	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1585,00	321,50	2,00	-	3,893E-04	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	-	3,726E-04	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	-	3,570E-04	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	-	3,482E-04	280	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	6,13E-03	6,133E-05	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,05E-03	6,047E-05	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	5,57E-03	5,568E-05	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	5,40E-03	5,399E-05	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,39E-03	5,390E-05	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,21E-03	5,210E-05	244	0,93	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,09E-03	5,088E-05	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	5,00E-03	5,004E-05	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	4,66E-03	4,656E-05	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,34E-03	4,338E-05	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	4,23E-03	4,230E-05	245	0,93	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	3,90E-03	3,899E-05	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	3,86E-03	3,862E-05	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	3,81E-03	3,808E-05	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	3,68E-03	3,676E-05	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	3,62E-03	3,624E-05	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	3,40E-03	3,401E-05	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,29E-03	3,286E-05	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,21E-03	3,211E-05	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,14E-03	3,137E-05	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,02E-03	3,015E-05	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,00E-03	3,004E-05	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	2,96E-03	2,960E-05	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	2,91E-03	2,905E-05	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	2,85E-03	2,852E-05	249	1,27	-	-	-	-	4

67	315,50	721,50	2,00	2,57E-03	2,567E-05	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,45E-03	2,452E-05	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,38E-03	2,380E-05	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,37E-03	2,370E-05	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,30E-03	2,296E-05	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,23E-03	2,228E-05	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,19E-03	2,186E-05	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,18E-03	2,181E-05	272	2,36	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,17E-03	2,174E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,15E-03	2,148E-05	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,13E-03	2,131E-05	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,04E-03	2,041E-05	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	2,02E-03	2,017E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	1,91E-03	1,910E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	1,88E-03	1,884E-05	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,87E-03	1,875E-05	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	1,87E-03	1,868E-05	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	1,87E-03	1,866E-05	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,85E-03	1,854E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,84E-03	1,844E-05	157	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,76E-03	1,757E-05	267	3,22	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,63E-03	1,626E-05	150	4,40	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,52E-03	1,523E-05	285	4,40	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,47E-03	1,468E-05	145	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,47E-03	1,466E-05	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,45E-03	1,448E-05	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,44E-03	1,444E-05	273	4,40	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,37E-03	1,371E-05	142	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,35E-03	1,347E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,32E-03	1,321E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,30E-03	1,298E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,27E-03	1,271E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,22E-03	1,222E-05	142	6,00	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,21E-03	1,210E-05	299	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,20E-03	1,197E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,16E-03	1,158E-05	297	6,00	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,14E-03	1,143E-05	274	6,00	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,12E-03	1,121E-05	140	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,11E-03	1,114E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,10E-03	1,101E-05	295	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,10E-03	1,100E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,10E-03	1,099E-05	139	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,09E-03	1,086E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,08E-03	1,076E-05	294	6,00	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,07E-03	1,074E-05	139	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,05E-03	1,049E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,05E-03	1,048E-05	138	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,04E-03	1,036E-05	275	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,03E-03	1,032E-05	292	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,01E-03	1,007E-05	276	6,00	-	-	-	-	4

51	65,50	869,50	2,00	1,00E-03	1,000E-05	138	6,00	-	-	-	-	4
177	910,00	303,50	2,00	9,95E-04	9,954E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	9,91E-04	9,909E-06	130	6,00	-	-	-	-	4
113	941,00	428,00	2,00	9,90E-04	9,897E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	9,89E-04	9,890E-06	132	6,00	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	9,85E-04	9,854E-06	137	6,00	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	9,83E-04	9,826E-06	133	6,00	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	9,78E-04	9,776E-06	130	6,00	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	9,75E-04	9,749E-06	134	6,00	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	9,70E-04	9,696E-06	136	6,00	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	9,63E-04	9,625E-06	129	6,00	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	9,57E-04	9,565E-06	135	6,00	-	-	-	-	4
113	953,00	420,00	2,00	9,56E-04	9,562E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
114	960,50	426,00	2,00	9,41E-04	9,409E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
181	945,00	346,50	2,00	9,40E-04	9,401E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
176	941,00	314,00	2,00	9,31E-04	9,308E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	9,29E-04	9,291E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	9,25E-04	9,254E-06	125	6,00	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	9,16E-04	9,156E-06	117	6,00	-	-	-	-	4
116	973,50	394,00	2,00	9,01E-04	9,007E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
175	966,50	325,00	2,00	8,82E-04	8,823E-06	286	6,00	-	-	-	-	4
117	975,00	354,50	2,00	8,80E-04	8,805E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	8,79E-04	8,787E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	8,74E-04	8,736E-06	118	6,00	-	-	-	-	4
115	995,50	409,00	2,00	8,56E-04	8,563E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
118	981,50	338,00	2,00	8,56E-04	8,561E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
173	982,00	330,00	2,00	8,53E-04	8,526E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
178	1009,50	317,50	2,00	7,91E-04	7,907E-06	286	6,00	-	-	-	-	4
119	1024,50	339,50	2,00	7,74E-04	7,744E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
126	1043,00	399,50	2,00	7,60E-04	7,600E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
121	1050,00	401,50	2,00	7,48E-04	7,485E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
128	1055,50	428,50	2,00	7,45E-04	7,450E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
123	1055,50	416,50	2,00	7,43E-04	7,431E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
124	1062,00	436,00	2,00	7,34E-04	7,345E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	7,31E-04	7,307E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	7,20E-04	7,200E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
171	1053,00	294,00	2,00	7,04E-04	7,042E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	6,94E-04	6,944E-06	272	6,00	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,80E-04	6,796E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
178	1072,00	280,50	2,00	6,71E-04	6,708E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
129	1102,50	406,50	2,00	6,63E-04	6,634E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	6,58E-04	6,581E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
169	1087,00	266,50	2,00	6,43E-04	6,433E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	6,43E-04	6,430E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	6,41E-04	6,408E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	6,38E-04	6,381E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,37E-04	6,369E-06	122	6,00	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	6,37E-04	6,367E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
168	1095,50	266,50	2,00	6,31E-04	6,309E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,24E-04	6,244E-06	121	6,00	-	-	-	-	4

31	-197,50	879,50	2,00	6,05E-04	6,052E-06	123	6,00	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	6,00E-04	5,996E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
136	1144,50	340,50	2,00	5,92E-04	5,922E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
133	1149,50	361,50	2,00	5,89E-04	5,892E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	5,85E-04	5,849E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	5,81E-04	5,809E-06	122	6,00	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	5,62E-04	5,617E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,46E-04	5,457E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,39E-04	5,385E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,28E-04	5,277E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	5,26E-04	5,263E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,20E-04	5,199E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,06E-04	5,064E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	4,98E-04	4,983E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	4,97E-04	4,965E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	4,85E-04	4,846E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	4,75E-04	4,746E-06	115	6,00	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	4,74E-04	4,740E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	4,74E-04	4,736E-06	114	6,00	-	-	-	-	4
164	1214,00	192,50	2,00	4,73E-04	4,734E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	4,73E-04	4,733E-06	116	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,69E-04	4,688E-06	113	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	4,64E-04	4,639E-06	117	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,62E-04	4,625E-06	112	6,00	-	-	-	-	4
162	1229,50	201,00	2,00	4,62E-04	4,623E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	4,61E-04	4,609E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	4,57E-04	4,574E-06	118	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	4,55E-04	4,555E-06	111	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	4,50E-04	4,500E-06	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,39E-04	4,388E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,38E-04	4,379E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
160	1255,00	185,50	2,00	4,35E-04	4,354E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	4,28E-04	4,275E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,27E-04	4,268E-06	108	6,00	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	4,25E-04	4,249E-06	81	6,00	-	-	-	-	3
150	1301,50	206,00	2,00	4,06E-04	4,056E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	4,06E-04	4,055E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,05E-04	4,048E-06	107	6,00	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	4,04E-04	4,039E-06	269	6,00	-	-	-	-	3
160	1298,50	181,50	2,00	4,03E-04	4,028E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	3,99E-04	3,994E-06	106	6,00	-	-	-	-	3
202	-484,50	229,00	2,00	3,99E-04	3,988E-06	74	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	3,97E-04	3,975E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	3,95E-04	3,952E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	3,91E-04	3,909E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	3,88E-04	3,884E-06	93	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	3,85E-04	3,847E-06	104	6,00	-	-	-	-	3
138	1383,00	483,50	2,00	3,78E-04	3,781E-06	270	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	3,77E-04	3,774E-06	103	6,00	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	3,67E-04	3,674E-06	282	6,00	-	-	-	-	4

4	-543,50	691,00	2,00	3,67E-04	3,666E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	3,64E-04	3,636E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,61E-04	3,614E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	3,53E-04	3,530E-06	100	6,00	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	3,50E-04	3,501E-06	64	6,00	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,40E-04	3,397E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,30E-04	3,297E-06	272	6,00	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,23E-04	3,231E-06	282	6,00	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,11E-04	3,108E-06	272	6,00	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,00E-04	3,002E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,00E-04	2,996E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	2,94E-04	2,936E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	2,92E-04	2,923E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	2,80E-04	2,803E-06	47	6,00	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	2,71E-04	2,707E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,68E-04	2,678E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,66E-04	2,658E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,63E-04	2,633E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,60E-04	2,601E-06	285	6,00	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	2,56E-04	2,557E-06	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,54E-04	2,544E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,44E-04	2,437E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,38E-04	2,378E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,25E-04	2,247E-06	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,20E-04	2,198E-06	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,19E-04	2,188E-06	307	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,18E-04	2,177E-06	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,99E-04	1,991E-06	354	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,61E-04	1,608E-06	15	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,51E-04	1,513E-06	28	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,41	0,082	214	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
77	541,50	564,00	2,00	0,41	0,082	237	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
72	412,00	640,50	2,00	0,41	0,081	178	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
75	475,50	633,00	2,00	0,41	0,081	201	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
73	425,50	644,00	2,00	0,41	0,081	183	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
78	565,00	556,00	2,00	0,41	0,081	244	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
79	578,00	530,00	2,00	0,41	0,081	254	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	3
74	432,00	652,00	2,00	0,41	0,081	185	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
71	387,50	658,50	2,00	0,40	0,081	170	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
70	379,00	665,50	2,00	0,40	0,081	168	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
80	589,00	562,50	2,00	0,40	0,081	245	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	3
69	366,50	676,00	2,00	0,40	0,081	165	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
81	593,50	578,50	2,00	0,40	0,081	242	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
89	617,50	511,50	2,00	0,40	0,081	262	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4

90	623,50	497,50	2,00	0,40	0,081	266	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
88	620,50	530,00	2,00	0,40	0,081	257	0,93	0,39	0,079	0,39	0,079	4
87	625,00	546,50	2,00	0,40	0,080	253	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
68	344,00	693,00	2,00	0,40	0,080	161	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
86	634,00	545,00	2,00	0,40	0,080	254	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
91	646,00	487,50	2,00	0,40	0,080	269	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
92	651,50	495,00	2,00	0,40	0,080	267	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
85	644,00	545,00	2,00	0,40	0,080	255	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
82	636,50	573,50	2,00	0,40	0,080	248	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
84	646,00	555,50	2,00	0,40	0,080	252	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
83	644,00	570,00	2,00	0,40	0,080	249	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
67	315,50	721,50	2,00	0,40	0,080	157	1,27	0,39	0,079	0,39	0,079	4
66	326,50	734,00	2,00	0,40	0,080	160	1,73	0,39	0,079	0,39	0,079	4
94	688,50	471,00	2,00	0,40	0,080	273	1,73	0,39	0,079	0,39	0,079	4
65	320,50	738,00	2,00	0,40	0,080	159	1,73	0,39	0,079	0,39	0,079	4
93	695,00	480,50	2,00	0,40	0,080	271	1,73	0,39	0,079	0,39	0,079	4
95	700,00	466,00	2,00	0,40	0,080	273	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
64	324,00	755,00	2,00	0,40	0,080	161	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
96	704,50	471,00	2,00	0,40	0,080	272	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
19	696,00	410,00	2,00	0,40	0,080	285	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	666,50	333,50	2,00	0,40	0,080	301	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	663,00	325,00	2,00	0,40	0,080	303	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
63	327,00	770,00	2,00	0,40	0,080	163	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	710,00	404,00	2,00	0,40	0,080	285	2,36	0,39	0,079	0,39	0,079	4
19	722,00	401,00	2,00	0,40	0,080	285	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
97	735,00	463,50	2,00	0,40	0,080	274	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	737,00	493,00	2,00	0,40	0,080	268	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
99	738,00	482,50	2,00	0,40	0,080	270	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
98	738,00	471,00	2,00	0,40	0,080	272	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
19	729,00	400,50	2,00	0,40	0,080	285	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
62	291,00	781,50	2,00	0,40	0,080	157	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	752,00	499,50	2,00	0,40	0,080	267	3,22	0,39	0,079	0,39	0,079	4
61	241,50	792,00	2,00	0,40	0,080	150	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	779,00	385,50	2,00	0,40	0,080	285	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
60	196,00	799,00	2,00	0,40	0,080	145	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	802,50	492,00	2,00	0,40	0,080	269	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	805,50	455,50	2,00	0,40	0,080	274	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	806,00	466,00	2,00	0,40	0,080	273	4,40	0,39	0,079	0,39	0,079	4
59	169,00	804,00	2,00	0,40	0,080	142	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	815,50	378,50	2,00	0,40	0,080	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
58	169,50	821,50	2,00	0,40	0,080	144	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	841,00	457,50	2,00	0,40	0,080	273	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
57	161,50	833,00	2,00	0,40	0,080	144	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
56	139,50	833,50	2,00	0,40	0,080	142	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	810,00	262,00	2,00	0,40	0,080	299	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	857,00	366,50	2,00	0,40	0,080	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	832,00	268,50	2,00	0,40	0,079	297	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	888,00	452,50	2,00	0,40	0,079	274	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
55	108,50	850,50	2,00	0,40	0,079	140	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	897,00	454,00	2,00	0,40	0,079	273	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4

18	858,50	279,50	2,00	0,40	0,079	295	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	902,50	460,50	2,00	0,40	0,079	273	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
54	99,00	851,50	2,00	0,40	0,079	139	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	892,00	358,50	2,00	0,40	0,079	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	870,00	284,50	2,00	0,40	0,079	294	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
53	89,50	853,50	2,00	0,40	0,079	139	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	920,00	453,50	2,00	0,40	0,079	273	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
52	79,50	858,50	2,00	0,40	0,079	138	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	923,00	435,00	2,00	0,40	0,079	275	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	891,00	293,50	2,00	0,40	0,079	292	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	934,00	431,50	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
51	65,50	869,50	2,00	0,40	0,079	138	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	910,00	303,50	2,00	0,40	0,079	290	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
43	12,00	817,50	2,00	0,40	0,079	130	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	941,00	428,00	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
45	25,50	836,00	2,00	0,40	0,079	132	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
50	56,50	869,50	2,00	0,40	0,079	137	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
46	30,50	845,00	2,00	0,40	0,079	133	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
44	13,00	827,00	2,00	0,40	0,079	130	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
47	32,00	850,00	2,00	0,40	0,079	134	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
49	48,50	869,50	2,00	0,40	0,079	136	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,40	0,079	129	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
48	33,50	862,50	2,00	0,40	0,079	135	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	953,00	420,00	2,00	0,40	0,079	277	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	960,50	426,00	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	945,00	346,50	2,00	0,40	0,079	284	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	941,00	314,00	2,00	0,40	0,079	288	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,40	0,079	121	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,40	0,079	125	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,40	0,079	117	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	973,50	394,00	2,00	0,40	0,079	279	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	966,50	325,00	2,00	0,40	0,079	286	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	975,00	354,50	2,00	0,40	0,079	283	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,40	0,079	119	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,40	0,079	118	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	995,50	409,00	2,00	0,40	0,079	277	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	981,50	338,00	2,00	0,40	0,079	284	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	982,00	330,00	2,00	0,40	0,079	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,40	0,079	286	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,40	0,079	283	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,40	0,079	278	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,40	0,079	277	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,40	0,079	275	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,40	0,079	274	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,40	0,079	119	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,40	0,079	119	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,40	0,079	287	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,40	0,079	272	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,40	0,079	121	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4

17	1072,00	280,50	2,00	0,40	0,079	287	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,40	0,079	274	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,40	0,079	288	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,40	0,079	275	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,40	0,079	278	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,40	0,079	122	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,40	0,079	277	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,40	0,079	288	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,40	0,079	121	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,40	0,079	123	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,40	0,079	288	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,40	0,079	281	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,40	0,079	279	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,40	0,079	288	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,40	0,079	122	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,40	0,079	281	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,40	0,079	121	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,40	0,079	121	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,40	0,079	120	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,40	0,079	289	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,40	0,079	120	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,40	0,079	120	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,40	0,079	119	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,40	0,079	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,40	0,079	276	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,40	0,079	115	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,40	0,079	284	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,40	0,079	114	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,40	0,079	290	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,40	0,079	116	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,40	0,079	113	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,40	0,079	117	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,40	0,079	112	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,40	0,079	289	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,40	0,079	283	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,40	0,079	118	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,40	0,079	111	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,40	0,079	110	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,40	0,079	109	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,40	0,079	109	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,40	0,079	290	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,40	0,079	271	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
12	-438,50	765,00	2,00	0,40	0,079	108	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
20	-474,50	338,50	2,00	0,40	0,079	81	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
15	1301,50	206,00	2,00	0,40	0,079	287	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,40	0,079	290	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
11	-472,00	747,00	2,00	0,40	0,079	107	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
13	1347,00	496,50	2,00	0,40	0,079	269	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3

16	1298,50	181,50	2,00	0,40	0,079	289	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,40	0,079	106	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,40	0,079	74	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,40	0,079	105	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,40	0,079	105	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,40	0,079	105	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,40	0,079	93	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,40	0,079	104	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
13	1383,00	483,50	2,00	0,40	0,079	270	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,40	0,079	103	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
15	1377,50	286,00	2,00	0,40	0,079	282	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,40	0,079	102	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,40	0,079	102	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,40	0,079	102	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,40	0,079	100	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
20	-490,50	42,00	2,00	0,40	0,079	64	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,40	0,079	271	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,40	0,079	272	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,40	0,079	282	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1496,50	439,00	2,00	0,40	0,079	272	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,40	0,079	274	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,40	0,079	283	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,40	0,079	275	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,40	0,079	283	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,40	0,079	47	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
14	1575,50	337,50	2,00	0,40	0,079	277	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,40	0,079	280	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1585,00	321,50	2,00	0,40	0,079	278	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,40	0,079	280	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,40	0,079	285	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
15	1582,50	185,00	2,00	0,40	0,079	284	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,40	0,079	279	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,40	0,079	281	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,40	0,079	280	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	4
19	1513,50	-191,50	2,00	0,40	0,079	302	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	1060,50	-649,50	2,00	0,40	0,079	330	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,40	0,079	307	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	1245,00	-532,50	2,00	0,40	0,079	321	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,40	0,079	354	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
19	9,50	-997,50	2,00	0,40	0,079	15	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,40	0,079	28	6,00	0,39	0,079	0,39	0,079	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,22	0,087	193	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	4
73	425,50	644,00	2,00	0,22	0,086	199	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
74	432,00	652,00	2,00	0,21	0,085	201	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4

71	387,50	658,50	2,00	0,21	0,085	181	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
76	499,00	605,00	2,00	0,21	0,084	236	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
75	475,50	633,00	2,00	0,21	0,084	221	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
70	379,00	665,50	2,00	0,21	0,083	177	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
69	366,50	676,00	2,00	0,20	0,082	173	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
77	541,50	564,00	2,00	0,20	0,081	257	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
68	344,00	693,00	2,00	0,20	0,079	166	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	4
78	565,00	556,00	2,00	0,20	0,079	261	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
79	578,00	530,00	2,00	0,19	0,078	270	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	3
80	589,00	562,50	2,00	0,19	0,077	261	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	3
67	315,50	721,50	2,00	0,19	0,076	160	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
81	593,50	578,50	2,00	0,19	0,076	257	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
66	326,50	734,00	2,00	0,19	0,076	164	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
65	320,50	738,00	2,00	0,19	0,075	163	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
89	617,50	511,50	2,00	0,19	0,074	274	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
88	620,50	530,00	2,00	0,19	0,074	270	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
64	324,00	755,00	2,00	0,18	0,074	165	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
87	625,00	546,50	2,00	0,18	0,074	266	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
90	623,50	497,50	2,00	0,18	0,074	277	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
86	634,00	545,00	2,00	0,18	0,073	266	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
63	327,00	770,00	2,00	0,18	0,073	166	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	3
82	636,50	573,50	2,00	0,18	0,072	260	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
85	644,00	545,00	2,00	0,18	0,072	266	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
83	644,00	570,00	2,00	0,18	0,072	261	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
84	646,00	555,50	2,00	0,18	0,072	264	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
91	646,00	487,50	2,00	0,18	0,072	279	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
92	651,50	495,00	2,00	0,18	0,071	277	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
62	291,00	781,50	2,00	0,18	0,071	160	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
61	241,50	792,00	2,00	0,17	0,069	151	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
94	688,50	471,00	2,00	0,17	0,069	281	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
93	695,00	480,50	2,00	0,17	0,068	279	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
95	700,00	466,00	2,00	0,17	0,068	281	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
96	704,50	471,00	2,00	0,17	0,068	280	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
60	196,00	799,00	2,00	0,17	0,067	145	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	696,00	410,00	2,00	0,17	0,067	291	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	666,50	333,50	2,00	0,17	0,067	305	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	663,00	325,00	2,00	0,17	0,067	306	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	710,00	404,00	2,00	0,17	0,066	291	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
59	169,00	804,00	2,00	0,17	0,066	142	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	737,00	493,00	2,00	0,17	0,066	276	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
99	738,00	482,50	2,00	0,17	0,066	277	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
97	735,00	463,50	2,00	0,17	0,066	281	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
98	738,00	471,00	2,00	0,16	0,066	279	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	722,00	401,00	2,00	0,16	0,066	291	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
58	169,50	821,50	2,00	0,16	0,066	144	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	729,00	400,50	2,00	0,16	0,066	290	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	752,00	499,50	2,00	0,16	0,066	274	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
57	161,50	833,00	2,00	0,16	0,065	144	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
56	139,50	833,50	2,00	0,16	0,064	141	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	802,50	492,00	2,00	0,16	0,063	275	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4

18	779,00	385,50	2,00	0,16	0,063	290	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	806,00	466,00	2,00	0,16	0,063	278	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
55	108,50	850,50	2,00	0,16	0,063	139	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	805,50	455,50	2,00	0,16	0,063	280	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
54	99,00	851,50	2,00	0,16	0,063	139	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
53	89,50	853,50	2,00	0,16	0,063	138	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
52	79,50	858,50	2,00	0,16	0,062	137	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	815,50	378,50	2,00	0,16	0,062	289	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	841,00	457,50	2,00	0,16	0,062	279	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
51	65,50	869,50	2,00	0,15	0,062	137	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
43	12,00	817,50	2,00	0,15	0,062	128	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
45	25,50	836,00	2,00	0,15	0,062	131	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
50	56,50	869,50	2,00	0,15	0,062	136	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
46	30,50	845,00	2,00	0,15	0,062	132	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
44	13,00	827,00	2,00	0,15	0,062	129	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
47	32,00	850,00	2,00	0,15	0,062	132	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
49	48,50	869,50	2,00	0,15	0,061	135	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,15	0,061	127	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
48	33,50	862,50	2,00	0,15	0,061	134	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	857,00	366,50	2,00	0,15	0,061	289	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,15	0,061	119	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,15	0,061	122	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	810,00	262,00	2,00	0,15	0,061	302	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,15	0,061	115	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	888,00	452,50	2,00	0,15	0,061	279	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	897,00	454,00	2,00	0,15	0,060	278	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	832,00	268,50	2,00	0,15	0,060	300	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	902,50	460,50	2,00	0,15	0,060	277	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,15	0,060	116	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,15	0,060	115	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	892,00	358,50	2,00	0,15	0,060	289	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	858,50	279,50	2,00	0,15	0,060	298	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	920,00	453,50	2,00	0,15	0,060	278	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	870,00	284,50	2,00	0,15	0,060	297	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	923,00	435,00	2,00	0,15	0,060	280	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	934,00	431,50	2,00	0,15	0,060	280	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	891,00	293,50	2,00	0,15	0,060	295	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	941,00	428,00	2,00	0,15	0,059	280	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	910,00	303,50	2,00	0,15	0,059	293	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	953,00	420,00	2,00	0,15	0,059	281	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	960,50	426,00	2,00	0,15	0,059	280	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	945,00	346,50	2,00	0,15	0,059	288	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	941,00	314,00	2,00	0,15	0,059	291	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,15	0,059	116	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	973,50	394,00	2,00	0,15	0,059	283	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,15	0,059	117	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	975,00	354,50	2,00	0,15	0,058	286	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	966,50	325,00	2,00	0,15	0,058	289	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	995,50	409,00	2,00	0,15	0,058	281	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	981,50	338,00	2,00	0,15	0,058	288	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4

34	-161,50	837,50	2,00	0,15	0,058	120	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	982,00	330,00	2,00	0,15	0,058	288	0,93	0,13	0,052	0,13	0,052	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,14	0,058	120	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,14	0,058	289	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,14	0,058	119	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,14	0,058	286	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,14	0,058	281	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,14	0,058	281	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,14	0,058	278	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,14	0,058	279	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,14	0,058	121	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,14	0,058	278	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,14	0,057	121	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,14	0,057	276	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,14	0,057	289	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,14	0,057	280	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,14	0,057	119	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,14	0,057	277	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,14	0,057	290	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,14	0,057	119	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,14	0,057	279	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,14	0,057	278	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,14	0,057	119	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,14	0,057	281	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,14	0,057	280	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,14	0,057	290	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,14	0,057	118	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,14	0,057	290	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,14	0,057	118	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,14	0,057	118	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,14	0,056	291	1,27	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,14	0,056	284	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,14	0,056	282	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,14	0,056	291	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,14	0,056	113	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,14	0,056	114	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,14	0,056	112	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,14	0,056	111	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,14	0,056	284	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,14	0,056	115	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,14	0,056	110	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,14	0,056	116	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,14	0,056	109	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,14	0,056	108	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,14	0,056	107	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,14	0,056	291	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,14	0,056	107	1,73	0,13	0,052	0,13	0,052	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,14	0,056	106	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,14	0,056	287	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,14	0,056	279	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4

20	-474,50	338,50	2,00	0,14	0,056	78	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,14	0,056	104	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,14	0,056	287	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,14	0,056	103	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	3
16	1214,00	192,50	2,00	0,14	0,056	292	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
9	-488,50	729,50	2,00	0,14	0,056	103	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,14	0,056	103	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1257,00	291,50	2,00	0,14	0,056	285	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
7	-499,00	721,50	2,00	0,14	0,056	102	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	3
16	1229,50	201,00	2,00	0,14	0,056	291	2,36	0,13	0,052	0,13	0,052	4
6	-511,50	712,00	2,00	0,14	0,055	102	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,14	0,055	90	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,14	0,055	71	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,14	0,055	101	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
13	1316,50	463,00	2,00	0,14	0,055	274	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
16	1255,00	185,50	2,00	0,14	0,055	292	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,14	0,055	100	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,14	0,055	100	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,14	0,055	99	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
13	1347,00	496,50	2,00	0,14	0,055	272	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,14	0,055	97	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1301,50	206,00	2,00	0,14	0,055	289	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,14	0,055	292	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,14	0,055	291	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1383,00	483,50	2,00	0,14	0,055	273	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
20	-490,50	42,00	2,00	0,14	0,055	61	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1377,50	286,00	2,00	0,14	0,055	284	3,22	0,13	0,052	0,13	0,052	4
13	1443,00	464,00	2,00	0,14	0,055	273	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,14	0,055	274	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,14	0,055	284	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1496,50	439,00	2,00	0,14	0,055	275	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,14	0,055	277	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,14	0,055	285	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,14	0,055	277	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,14	0,055	44	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1504,50	223,50	2,00	0,14	0,055	285	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1575,50	337,50	2,00	0,14	0,054	279	4,40	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1585,00	321,50	2,00	0,14	0,054	280	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,14	0,054	282	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,14	0,054	282	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,14	0,054	287	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
15	1582,50	185,00	2,00	0,14	0,054	286	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,14	0,054	281	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,14	0,054	283	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,14	0,054	282	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	4
19	1513,50	-191,50	2,00	0,14	0,054	303	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,14	0,054	308	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
19	1060,50	-649,50	2,00	0,14	0,054	330	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
19	1245,00	-532,50	2,00	0,14	0,054	321	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,13	0,054	353	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3

19	9,50	-997,50	2,00	0,13	0,054	14	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,13	0,054	27	6,00	0,13	0,052	0,13	0,052	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,01	0,002	193	0,50	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,01	0,002	199	0,68	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,01	0,002	201	0,68	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,01	0,002	181	0,68	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,01	0,002	236	0,68	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,01	0,002	221	0,68	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,01	0,002	177	0,68	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,01	0,002	173	0,68	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,01	0,002	257	0,68	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,01	0,002	166	0,50	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	9,83E-03	0,001	262	0,68	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	9,44E-03	0,001	270	0,68	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	9,01E-03	0,001	261	0,68	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	8,92E-03	0,001	160	0,68	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	8,78E-03	0,001	257	0,68	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	8,67E-03	0,001	164	0,68	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	8,50E-03	0,001	163	0,68	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	8,15E-03	0,001	274	0,68	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	8,09E-03	0,001	270	0,68	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	8,05E-03	0,001	165	0,68	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	7,95E-03	0,001	266	0,68	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	7,92E-03	0,001	278	0,68	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	7,69E-03	0,001	266	0,68	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	7,65E-03	0,001	167	0,68	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	7,53E-03	0,001	260	0,68	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	7,40E-03	0,001	266	0,68	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	7,34E-03	0,001	261	0,68	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	7,33E-03	0,001	264	0,68	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	7,25E-03	0,001	279	0,68	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	7,14E-03	0,001	277	0,68	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	7,07E-03	0,001	160	0,68	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	6,32E-03	9,480E-04	151	0,68	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	6,14E-03	9,210E-04	281	0,68	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	6,03E-03	9,052E-04	279	0,68	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	5,87E-03	8,801E-04	281	0,68	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	5,79E-03	8,691E-04	280	0,68	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	5,67E-03	8,501E-04	145	0,68	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	5,61E-03	8,421E-04	291	0,68	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	5,41E-03	8,116E-04	305	0,68	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	5,37E-03	8,055E-04	306	0,68	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	5,31E-03	7,969E-04	291	0,68	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	5,27E-03	7,908E-04	142	0,68	-	-	-	-	4

10	737,00	493,00	2,00	5,22E-03	7,823E-04	276	0,68	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	5,17E-03	7,756E-04	277	0,68	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	5,17E-03	7,753E-04	281	0,68	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	5,14E-03	7,709E-04	279	0,68	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	5,08E-03	7,624E-04	291	0,68	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	5,02E-03	7,530E-04	144	0,68	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	4,96E-03	7,443E-04	275	0,68	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	4,96E-03	7,442E-04	290	0,68	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	4,78E-03	7,167E-04	144	0,68	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	4,55E-03	6,827E-04	141	0,93	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,20E-03	6,296E-04	275	0,93	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	4,18E-03	6,266E-04	290	0,93	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,11E-03	6,166E-04	278	0,93	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	4,11E-03	6,159E-04	139	0,93	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	4,10E-03	6,146E-04	280	0,93	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	4,02E-03	6,028E-04	139	0,93	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,92E-03	5,887E-04	138	0,93	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,80E-03	5,703E-04	137	0,93	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	3,73E-03	5,598E-04	289	0,93	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	3,68E-03	5,524E-04	279	0,93	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,61E-03	5,409E-04	137	0,93	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,56E-03	5,339E-04	128	0,93	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,54E-03	5,317E-04	131	0,93	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,54E-03	5,310E-04	136	0,93	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,52E-03	5,284E-04	132	0,93	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,51E-03	5,258E-04	129	0,93	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,50E-03	5,248E-04	132	0,93	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,48E-03	5,221E-04	135	0,93	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,44E-03	5,160E-04	127	0,93	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	3,42E-03	5,133E-04	134	0,93	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	3,28E-03	4,925E-04	289	0,93	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	3,28E-03	4,923E-04	119	0,93	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	3,28E-03	4,919E-04	122	0,93	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,25E-03	4,882E-04	302	0,93	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,21E-03	4,821E-04	115	0,93	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	3,20E-03	4,800E-04	279	0,93	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	3,12E-03	4,682E-04	278	0,93	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,11E-03	4,669E-04	300	0,93	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	3,08E-03	4,619E-04	277	0,93	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,06E-03	4,591E-04	116	0,93	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,04E-03	4,555E-04	115	0,93	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	2,96E-03	4,443E-04	289	0,93	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	2,96E-03	4,438E-04	298	0,93	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	2,93E-03	4,388E-04	278	0,93	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	2,89E-03	4,341E-04	297	0,93	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	2,88E-03	4,316E-04	280	0,93	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	2,79E-03	4,181E-04	280	0,93	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	2,78E-03	4,165E-04	295	0,93	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	2,73E-03	4,095E-04	280	0,93	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	2,68E-03	4,016E-04	293	0,93	-	-	-	-	-	4

11	953,00	420,00	2,00	2,63E-03	3,943E-04	281	0,93	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,59E-03	3,883E-04	280	0,93	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,55E-03	3,831E-04	288	0,93	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,51E-03	3,758E-04	291	0,93	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,50E-03	3,744E-04	116	0,93	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	2,46E-03	3,684E-04	283	0,93	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,45E-03	3,668E-04	117	0,93	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,38E-03	3,572E-04	286	0,93	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,38E-03	3,564E-04	289	0,93	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	2,34E-03	3,511E-04	281	0,93	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	2,31E-03	3,472E-04	288	0,93	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,31E-03	3,462E-04	120	0,93	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	2,30E-03	3,445E-04	288	0,93	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,15E-03	3,223E-04	120	1,27	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,13E-03	3,202E-04	289	1,27	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,10E-03	3,151E-04	119	1,27	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,10E-03	3,144E-04	286	1,27	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,08E-03	3,121E-04	281	1,27	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,05E-03	3,074E-04	281	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,05E-03	3,071E-04	278	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,04E-03	3,058E-04	279	1,27	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,04E-03	3,055E-04	121	1,27	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,02E-03	3,035E-04	278	1,27	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,95E-03	2,929E-04	121	1,27	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,92E-03	2,884E-04	276	1,27	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,91E-03	2,862E-04	289	1,27	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,83E-03	2,743E-04	280	1,27	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,82E-03	2,737E-04	119	1,27	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,82E-03	2,728E-04	277	1,27	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,82E-03	2,723E-04	290	1,27	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,80E-03	2,703E-04	119	1,27	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,77E-03	2,662E-04	279	1,27	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,77E-03	2,658E-04	278	1,27	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,77E-03	2,650E-04	119	1,27	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,75E-03	2,629E-04	281	1,27	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,75E-03	2,629E-04	280	1,27	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,74E-03	2,611E-04	290	1,27	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,73E-03	2,599E-04	118	1,27	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,71E-03	2,567E-04	290	1,27	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,69E-03	2,532E-04	118	1,27	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,66E-03	2,486E-04	118	1,27	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,63E-03	2,441E-04	291	1,27	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,62E-03	2,433E-04	284	1,73	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,62E-03	2,431E-04	282	1,73	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,59E-03	2,385E-04	291	1,73	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,57E-03	2,359E-04	113	1,73	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,57E-03	2,352E-04	114	1,73	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,57E-03	2,349E-04	112	1,73	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,55E-03	2,325E-04	111	1,73	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,55E-03	2,323E-04	284	1,73	-	-	-	-	4

22	-348,00	872,50	2,00	1,54E-03	2,309E-04	115	1,73	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,53E-03	2,293E-04	109	1,73	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,52E-03	2,284E-04	116	1,73	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,50E-03	2,255E-04	109	1,73	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,49E-03	2,228E-04	108	1,73	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,45E-03	2,176E-04	107	1,73	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,44E-03	2,166E-04	107	1,73	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	1,44E-03	2,166E-04	291	1,73	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,41E-03	2,116E-04	106	2,36	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	1,38E-03	2,072E-04	287	2,36	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	1,37E-03	2,055E-04	279	2,36	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	1,36E-03	2,035E-04	78	2,36	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	1,35E-03	2,018E-04	104	2,36	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	1,33E-03	1,999E-04	287	2,36	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,33E-03	1,991E-04	103	2,36	-	-	-	-	3
161	1214,00	192,50	2,00	1,32E-03	1,982E-04	292	2,36	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	1,32E-03	1,980E-04	103	2,36	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,31E-03	1,967E-04	103	2,36	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	1,30E-03	1,952E-04	285	2,36	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	1,30E-03	1,951E-04	102	2,36	-	-	-	-	3
162	1229,50	201,00	2,00	1,30E-03	1,944E-04	291	2,36	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	1,28E-03	1,916E-04	102	3,22	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	1,28E-03	1,916E-04	90	3,22	-	-	-	-	3
203	-484,50	229,00	2,00	1,27E-03	1,911E-04	71	3,22	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,26E-03	1,893E-04	101	3,22	-	-	-	-	3
136	1316,50	463,00	2,00	1,25E-03	1,870E-04	274	3,22	-	-	-	-	3
163	1255,00	185,50	2,00	1,24E-03	1,856E-04	292	3,22	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,23E-03	1,849E-04	100	3,22	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,22E-03	1,832E-04	100	3,22	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,22E-03	1,828E-04	99	3,22	-	-	-	-	3
137	1347,00	496,50	2,00	1,20E-03	1,794E-04	272	3,22	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,20E-03	1,793E-04	97	3,22	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	1,18E-03	1,764E-04	289	3,22	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	1,17E-03	1,758E-04	292	3,22	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	1,17E-03	1,751E-04	291	3,22	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	1,13E-03	1,701E-04	273	3,22	-	-	-	-	3
202	-490,50	42,00	2,00	1,13E-03	1,700E-04	61	3,22	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	1,10E-03	1,646E-04	284	3,22	-	-	-	-	4
139	1443,00	464,00	2,00	1,05E-03	1,571E-04	273	4,40	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	1,03E-03	1,540E-04	274	4,40	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	1,00E-03	1,502E-04	284	4,40	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	9,83E-04	1,475E-04	275	4,40	-	-	-	-	4
142	1515,00	398,00	2,00	9,58E-04	1,437E-04	277	4,40	-	-	-	-	4
151	1493,00	234,50	2,00	9,48E-04	1,422E-04	285	4,40	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	9,42E-04	1,414E-04	277	4,40	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	9,42E-04	1,412E-04	44	4,40	-	-	-	-	3
158	1504,50	223,50	2,00	9,32E-04	1,398E-04	285	4,40	-	-	-	-	4
144	1575,50	337,50	2,00	8,88E-04	1,332E-04	279	4,40	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	8,77E-04	1,316E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	8,77E-04	1,315E-04	282	6,00	-	-	-	-	4

147	1582,00	270,50	2,00	8,70E-04	1,305E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
150	1564,50	165,00	2,00	8,62E-04	1,293E-04	287	6,00	-	-	-	-	3
151	1582,50	185,00	2,00	8,53E-04	1,280E-04	286	6,00	-	-	-	-	3
148	1609,50	301,00	2,00	8,53E-04	1,279E-04	281	6,00	-	-	-	-	4
152	1626,00	239,00	2,00	8,31E-04	1,246E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	8,18E-04	1,227E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	7,80E-04	1,171E-04	303	6,00	-	-	-	-	3
189	1453,00	-310,50	2,00	7,69E-04	1,153E-04	308	6,00	-	-	-	-	3
196	1060,50	-649,50	2,00	7,69E-04	1,153E-04	330	6,00	-	-	-	-	3
197	1245,00	-532,50	2,00	7,64E-04	1,145E-04	321	6,00	-	-	-	-	3
194	556,00	-883,00	2,00	7,27E-04	1,090E-04	353	6,00	-	-	-	-	3
195	9,50	-997,50	2,00	6,38E-04	9,576E-05	14	6,00	-	-	-	-	3
200	-338,50	-911,00	2,00	6,16E-04	9,244E-05	27	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,05	0,024	193	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	4
73	425,50	644,00	2,00	0,05	0,024	199	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
74	432,00	652,00	2,00	0,05	0,024	201	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
71	387,50	658,50	2,00	0,05	0,024	181	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
76	499,00	605,00	2,00	0,05	0,024	236	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
75	475,50	633,00	2,00	0,05	0,024	221	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
70	379,00	665,50	2,00	0,05	0,024	177	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
69	366,50	676,00	2,00	0,05	0,024	173	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
77	541,50	564,00	2,00	0,05	0,023	257	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
68	344,00	693,00	2,00	0,05	0,023	166	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	4
78	565,00	556,00	2,00	0,05	0,023	262	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
79	578,00	530,00	2,00	0,05	0,023	270	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	3
80	589,00	562,50	2,00	0,05	0,023	261	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	3
67	315,50	721,50	2,00	0,05	0,023	160	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
81	593,50	578,50	2,00	0,05	0,023	257	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
66	326,50	734,00	2,00	0,05	0,023	164	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
65	320,50	738,00	2,00	0,05	0,023	163	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
89	617,50	511,50	2,00	0,04	0,022	274	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
88	620,50	530,00	2,00	0,04	0,022	270	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
64	324,00	755,00	2,00	0,04	0,022	165	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
87	625,00	546,50	2,00	0,04	0,022	266	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
90	623,50	497,50	2,00	0,04	0,022	278	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
86	634,00	545,00	2,00	0,04	0,022	266	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
63	327,00	770,00	2,00	0,04	0,022	167	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	3
82	636,50	573,50	2,00	0,04	0,022	260	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
85	644,00	545,00	2,00	0,04	0,022	266	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
83	644,00	570,00	2,00	0,04	0,022	261	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
84	646,00	555,50	2,00	0,04	0,022	264	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
91	646,00	487,50	2,00	0,04	0,022	279	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
92	651,50	495,00	2,00	0,04	0,022	277	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
62	291,00	781,50	2,00	0,04	0,022	160	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4

61	241,50	792,00	2,00	0,04	0,022	151	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
94	688,50	471,00	2,00	0,04	0,022	281	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
93	695,00	480,50	2,00	0,04	0,022	279	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
95	700,00	466,00	2,00	0,04	0,021	281	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
96	704,50	471,00	2,00	0,04	0,021	280	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
60	196,00	799,00	2,00	0,04	0,021	145	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	696,00	410,00	2,00	0,04	0,021	291	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	666,50	333,50	2,00	0,04	0,021	305	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	663,00	325,00	2,00	0,04	0,021	306	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	710,00	404,00	2,00	0,04	0,021	291	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
59	169,00	804,00	2,00	0,04	0,021	142	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	737,00	493,00	2,00	0,04	0,021	276	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
99	738,00	482,50	2,00	0,04	0,021	277	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
97	735,00	463,50	2,00	0,04	0,021	281	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
98	738,00	471,00	2,00	0,04	0,021	279	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	722,00	401,00	2,00	0,04	0,021	291	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
58	169,50	821,50	2,00	0,04	0,021	144	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	752,00	499,50	2,00	0,04	0,021	275	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	729,00	400,50	2,00	0,04	0,021	290	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
57	161,50	833,00	2,00	0,04	0,021	144	0,68	0,04	0,019	0,04	0,019	4
56	139,50	833,50	2,00	0,04	0,021	141	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	802,50	492,00	2,00	0,04	0,021	275	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	779,00	385,50	2,00	0,04	0,021	290	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	806,00	466,00	2,00	0,04	0,021	278	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
55	108,50	850,50	2,00	0,04	0,021	139	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	805,50	455,50	2,00	0,04	0,021	280	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
54	99,00	851,50	2,00	0,04	0,021	139	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
53	89,50	853,50	2,00	0,04	0,021	138	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
52	79,50	858,50	2,00	0,04	0,021	137	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	815,50	378,50	2,00	0,04	0,021	289	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	841,00	457,50	2,00	0,04	0,021	279	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
51	65,50	869,50	2,00	0,04	0,020	137	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
43	12,00	817,50	2,00	0,04	0,020	128	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
45	25,50	836,00	2,00	0,04	0,020	131	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
50	56,50	869,50	2,00	0,04	0,020	136	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
46	30,50	845,00	2,00	0,04	0,020	132	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
44	13,00	827,00	2,00	0,04	0,020	129	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
47	32,00	850,00	2,00	0,04	0,020	132	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
49	48,50	869,50	2,00	0,04	0,020	135	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,04	0,020	127	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
48	33,50	862,50	2,00	0,04	0,020	134	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	857,00	366,50	2,00	0,04	0,020	289	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,04	0,020	119	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,04	0,020	122	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	810,00	262,00	2,00	0,04	0,020	302	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,04	0,020	115	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	888,00	452,50	2,00	0,04	0,020	279	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	897,00	454,00	2,00	0,04	0,020	278	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	832,00	268,50	2,00	0,04	0,020	300	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	902,50	460,50	2,00	0,04	0,020	277	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4

37	-84,50	761,00	2,00	0,04	0,020	116	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,04	0,020	115	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	892,00	358,50	2,00	0,04	0,020	289	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	858,50	279,50	2,00	0,04	0,020	298	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	920,00	453,50	2,00	0,04	0,020	278	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	870,00	284,50	2,00	0,04	0,020	297	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	923,00	435,00	2,00	0,04	0,020	280	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	934,00	431,50	2,00	0,04	0,020	280	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	891,00	293,50	2,00	0,04	0,020	295	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	941,00	428,00	2,00	0,04	0,020	280	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	910,00	303,50	2,00	0,04	0,020	293	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	953,00	420,00	2,00	0,04	0,020	281	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	960,50	426,00	2,00	0,04	0,020	280	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	945,00	346,50	2,00	0,04	0,020	288	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	941,00	314,00	2,00	0,04	0,020	291	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,04	0,020	116	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	973,50	394,00	2,00	0,04	0,020	283	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,04	0,020	117	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	975,00	354,50	2,00	0,04	0,020	286	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	966,50	325,00	2,00	0,04	0,020	289	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	995,50	409,00	2,00	0,04	0,020	281	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	981,50	338,00	2,00	0,04	0,020	288	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,04	0,020	120	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	982,00	330,00	2,00	0,04	0,020	288	0,93	0,04	0,019	0,04	0,019	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,04	0,020	120	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,04	0,020	289	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,04	0,020	119	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,04	0,020	286	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,04	0,020	281	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,04	0,020	281	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,04	0,020	278	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,04	0,020	279	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,04	0,020	121	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,04	0,020	278	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,04	0,020	121	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,04	0,020	276	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,04	0,020	289	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,04	0,020	280	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,04	0,020	119	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,04	0,020	277	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,04	0,020	290	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,04	0,020	119	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,04	0,020	279	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,04	0,020	278	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,04	0,020	119	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,04	0,020	281	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,04	0,020	280	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,04	0,020	290	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,04	0,020	118	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,04	0,020	290	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4

25	-290,50	886,50	2,00	0,04	0,020	118	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,04	0,020	118	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
167	1115,50	253,00	2,00	0,04	0,020	291	1,27	0,04	0,019	0,04	0,019	4
133	1144,50	340,50	2,00	0,04	0,020	284	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
134	1149,50	361,50	2,00	0,04	0,020	282	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
166	1126,00	249,00	2,00	0,04	0,020	291	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,04	0,020	113	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,04	0,020	114	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,04	0,020	112	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,04	0,020	111	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
134	1167,00	332,50	2,00	0,04	0,020	284	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,04	0,020	115	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,04	0,020	109	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,04	0,020	116	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,04	0,020	109	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,04	0,020	108	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,04	0,020	107	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,04	0,020	107	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
165	1168,50	220,50	2,00	0,04	0,020	291	1,73	0,04	0,019	0,04	0,019	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,04	0,020	106	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
174	1214,00	271,50	2,00	0,04	0,020	287	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
135	1249,00	395,00	2,00	0,04	0,020	279	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
204	-474,50	338,50	2,00	0,04	0,020	78	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,04	0,020	104	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
158	1236,50	272,00	2,00	0,04	0,020	287	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,04	0,020	103	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	3
164	1214,00	192,50	2,00	0,04	0,020	292	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
9	-488,50	729,50	2,00	0,04	0,020	103	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,04	0,020	103	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	3
157	1257,00	291,50	2,00	0,04	0,020	285	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
7	-499,00	721,50	2,00	0,04	0,020	102	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	3
162	1229,50	201,00	2,00	0,04	0,020	291	2,36	0,04	0,019	0,04	0,019	4
6	-511,50	712,00	2,00	0,04	0,020	102	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
205	-533,00	530,00	2,00	0,04	0,020	90	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
203	-484,50	229,00	2,00	0,04	0,020	71	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,04	0,020	101	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
136	1316,50	463,00	2,00	0,04	0,020	274	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
163	1255,00	185,50	2,00	0,04	0,020	292	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,04	0,020	100	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,04	0,020	100	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,04	0,020	99	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
137	1347,00	496,50	2,00	0,04	0,019	272	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,04	0,019	97	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
159	1301,50	206,00	2,00	0,04	0,019	289	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	4
161	1290,00	169,00	2,00	0,04	0,019	292	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	4
160	1298,50	181,50	2,00	0,04	0,019	291	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	4
138	1383,00	483,50	2,00	0,04	0,019	273	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
202	-490,50	42,00	2,00	0,04	0,019	61	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	3
156	1377,50	286,00	2,00	0,04	0,019	284	3,22	0,04	0,019	0,04	0,019	4
139	1443,00	464,00	2,00	0,04	0,019	273	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	3

14	1461,00	448,50	2,00	0,04	0,019	274	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,04	0,019	284	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1496,50	439,00	2,00	0,04	0,019	275	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,04	0,019	277	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,04	0,019	285	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,04	0,019	277	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,04	0,019	44	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	3
15	1504,50	223,50	2,00	0,04	0,019	285	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1575,50	337,50	2,00	0,04	0,019	279	4,40	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1585,00	321,50	2,00	0,04	0,019	280	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,04	0,019	282	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,04	0,019	282	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,04	0,019	287	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
15	1582,50	185,00	2,00	0,04	0,019	286	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,04	0,019	281	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,04	0,019	283	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,04	0,019	282	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	4
19	1513,50	-191,50	2,00	0,04	0,019	303	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,04	0,019	308	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
19	1060,50	-649,50	2,00	0,04	0,019	330	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
19	1245,00	-532,50	2,00	0,04	0,019	321	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,04	0,019	353	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
19	9,50	-997,50	2,00	0,04	0,019	14	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,04	0,019	27	6,00	0,04	0,019	0,04	0,019	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-571,50	648,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
4	-543,50	691,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
20	-490,50	42,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
10	-483,50	734,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
20	-474,50	338,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
14	-418,50	777,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4

16	-394,00	790,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
20	-338,50	-911,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
24	-300,50	885,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	9,50	-997,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
43	12,00	817,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
44	13,00	827,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
45	25,50	836,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
46	30,50	845,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
47	32,00	850,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
48	33,50	862,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
49	48,50	869,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
50	56,50	869,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
51	65,50	869,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
52	79,50	858,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
53	89,50	853,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
54	99,00	851,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
55	108,50	850,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
56	139,50	833,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
57	161,50	833,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
59	169,00	804,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
58	169,50	821,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
60	196,00	799,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
61	241,50	792,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
62	291,00	781,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
67	315,50	721,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4

65	320,50	738,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
64	324,00	755,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
66	326,50	734,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
63	327,00	770,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
68	344,00	693,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
69	366,50	676,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
70	379,00	665,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
71	387,50	658,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
72	412,00	640,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
73	425,50	644,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
74	432,00	652,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
75	475,50	633,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
76	499,00	605,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
77	541,50	564,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	556,00	-883,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
78	565,00	556,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
79	578,00	530,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
80	589,00	562,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
81	593,50	578,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
89	617,50	511,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
88	620,50	530,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
90	623,50	497,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
87	625,00	546,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
86	634,00	545,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
82	636,50	573,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
85	644,00	545,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
83	644,00	570,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
91	646,00	487,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
84	646,00	555,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
92	651,50	495,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	663,00	325,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	666,50	333,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
94	688,50	471,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
93	695,00	480,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	696,00	410,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
95	700,00	466,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
96	704,50	471,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	710,00	404,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	722,00	401,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	729,00	400,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
97	735,00	463,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	737,00	493,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
98	738,00	471,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
99	738,00	482,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	752,00	499,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	779,00	385,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	802,50	492,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	805,50	455,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	806,00	466,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	810,00	262,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4

18	815,50	378,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	832,00	268,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	841,00	457,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	857,00	366,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	858,50	279,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	870,00	284,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	888,00	452,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	891,00	293,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	892,00	358,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	897,00	454,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	902,50	460,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	910,00	303,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
10	920,00	453,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	923,00	435,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	934,00	431,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	941,00	314,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	941,00	428,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
18	945,00	346,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	953,00	420,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	960,50	426,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	966,50	325,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	973,50	394,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	975,00	354,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	981,50	338,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	982,00	330,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	995,50	409,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	1060,50	-649,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
12	1062,00	436,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4

16	1168,50	220,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	1245,00	-532,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
13	1249,00	395,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
13	1347,00	496,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
15	1377,50	286,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
13	1383,00	483,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	1453,00	-310,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
15	1493,00	234,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1496,50	439,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
19	1513,50	-191,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
14	1515,00	398,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
14	1574,00	284,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1575,50	337,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1582,50	185,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	3
14	1585,00	321,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1609,50	301,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,38	0,003	-	-	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,55	2,749	192	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	4
73	425,50	644,00	2,00	0,55	2,747	198	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
71	387,50	658,50	2,00	0,55	2,745	180	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
74	432,00	652,00	2,00	0,55	2,745	200	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
76	499,00	605,00	2,00	0,55	2,744	235	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
75	475,50	633,00	2,00	0,55	2,744	220	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
70	379,00	665,50	2,00	0,55	2,744	177	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
69	366,50	676,00	2,00	0,55	2,741	172	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
77	541,50	564,00	2,00	0,55	2,740	256	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	4

68	344,00	693,00	2,00	0,55	2,738	166	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
78	565,00	556,00	2,00	0,55	2,737	260	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
79	578,00	530,00	2,00	0,55	2,736	269	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	3
80	589,00	562,50	2,00	0,55	2,734	260	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	3
67	315,50	721,50	2,00	0,55	2,733	160	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
81	593,50	578,50	2,00	0,55	2,733	256	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
66	326,50	734,00	2,00	0,55	2,732	164	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
65	320,50	738,00	2,00	0,55	2,732	163	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
89	617,50	511,50	2,00	0,55	2,731	274	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
88	620,50	530,00	2,00	0,55	2,731	269	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
90	623,50	497,50	2,00	0,55	2,730	277	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
64	324,00	755,00	2,00	0,55	2,730	165	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
87	625,00	546,50	2,00	0,55	2,730	265	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
86	634,00	545,00	2,00	0,55	2,729	266	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
63	327,00	770,00	2,00	0,55	2,728	166	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	3
82	636,50	573,50	2,00	0,55	2,728	259	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
85	644,00	545,00	2,00	0,55	2,728	266	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
84	646,00	555,50	2,00	0,55	2,728	264	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
83	644,00	570,00	2,00	0,55	2,728	260	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
91	646,00	487,50	2,00	0,55	2,727	279	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
92	651,50	495,00	2,00	0,55	2,727	277	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
62	291,00	781,50	2,00	0,55	2,726	160	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
61	241,50	792,00	2,00	0,54	2,723	151	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
94	688,50	471,00	2,00	0,54	2,723	280	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
93	695,00	480,50	2,00	0,54	2,723	278	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
95	700,00	466,00	2,00	0,54	2,722	281	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
96	704,50	471,00	2,00	0,54	2,722	280	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
19	696,00	410,00	2,00	0,54	2,721	291	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
60	196,00	799,00	2,00	0,54	2,721	145	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	666,50	333,50	2,00	0,54	2,721	304	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	663,00	325,00	2,00	0,54	2,720	306	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
19	710,00	404,00	2,00	0,54	2,720	291	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	737,00	493,00	2,00	0,54	2,720	275	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
59	169,00	804,00	2,00	0,54	2,719	142	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
97	735,00	463,50	2,00	0,54	2,719	280	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
99	738,00	482,50	2,00	0,54	2,719	277	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
98	738,00	471,00	2,00	0,54	2,719	279	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
19	722,00	401,00	2,00	0,54	2,719	290	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
19	729,00	400,50	2,00	0,54	2,719	290	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	752,00	499,50	2,00	0,54	2,719	274	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
58	169,50	821,50	2,00	0,54	2,719	144	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
57	161,50	833,00	2,00	0,54	2,718	144	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
56	139,50	833,50	2,00	0,54	2,717	141	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	779,00	385,50	2,00	0,54	2,716	290	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	802,50	492,00	2,00	0,54	2,716	275	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	806,00	466,00	2,00	0,54	2,715	278	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	805,50	455,50	2,00	0,54	2,715	280	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
55	108,50	850,50	2,00	0,54	2,715	139	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
54	99,00	851,50	2,00	0,54	2,715	139	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
53	89,50	853,50	2,00	0,54	2,715	138	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4

52	79,50	858,50	2,00	0,54	2,714	137	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	815,50	378,50	2,00	0,54	2,714	289	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	841,00	457,50	2,00	0,54	2,714	279	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
51	65,50	869,50	2,00	0,54	2,713	137	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
43	12,00	817,50	2,00	0,54	2,713	128	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
45	25,50	836,00	2,00	0,54	2,713	131	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
50	56,50	869,50	2,00	0,54	2,713	136	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
46	30,50	845,00	2,00	0,54	2,713	132	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
44	13,00	827,00	2,00	0,54	2,713	129	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
47	32,00	850,00	2,00	0,54	2,713	132	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
49	48,50	869,50	2,00	0,54	2,713	135	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,54	2,713	127	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
48	33,50	862,50	2,00	0,54	2,713	134	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	857,00	366,50	2,00	0,54	2,712	289	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	810,00	262,00	2,00	0,54	2,712	302	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,54	2,712	119	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,54	2,712	122	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	888,00	452,50	2,00	0,54	2,712	278	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,54	2,712	115	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	832,00	268,50	2,00	0,54	2,712	300	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	897,00	454,00	2,00	0,54	2,712	278	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	902,50	460,50	2,00	0,54	2,711	277	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,54	2,711	116	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,54	2,711	115	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	858,50	279,50	2,00	0,54	2,711	298	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	892,00	358,50	2,00	0,54	2,711	288	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	920,00	453,50	2,00	0,54	2,711	278	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	870,00	284,50	2,00	0,54	2,711	297	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	923,00	435,00	2,00	0,54	2,711	280	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	934,00	431,50	2,00	0,54	2,710	280	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	891,00	293,50	2,00	0,54	2,710	295	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	941,00	428,00	2,00	0,54	2,710	280	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	910,00	303,50	2,00	0,54	2,710	293	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	953,00	420,00	2,00	0,54	2,710	281	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	960,50	426,00	2,00	0,54	2,710	280	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	945,00	346,50	2,00	0,54	2,710	288	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	941,00	314,00	2,00	0,54	2,709	291	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,54	2,709	116	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	973,50	394,00	2,00	0,54	2,709	283	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,54	2,709	117	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	975,00	354,50	2,00	0,54	2,709	286	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	966,50	325,00	2,00	0,54	2,709	289	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	995,50	409,00	2,00	0,54	2,709	281	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	981,50	338,00	2,00	0,54	2,709	288	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	982,00	330,00	2,00	0,54	2,709	288	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,54	2,709	120	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,54	2,708	289	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,54	2,708	120	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,54	2,708	286	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,54	2,708	119	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4

12	1043,00	399,50	2,00	0,54	2,708	281	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,54	2,708	281	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,54	2,708	278	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,54	2,708	279	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,54	2,708	278	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,54	2,708	121	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,54	2,707	121	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,54	2,707	276	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,54	2,707	289	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,54	2,707	280	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,54	2,707	277	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,54	2,707	290	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,54	2,707	119	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,54	2,707	119	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,54	2,707	279	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,54	2,707	278	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,54	2,707	119	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,54	2,707	280	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,54	2,707	281	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,54	2,706	290	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,54	2,706	118	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,54	2,706	290	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,54	2,706	118	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,54	2,706	118	1,27	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,54	2,706	291	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,54	2,706	284	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,54	2,706	282	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,54	2,706	291	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,54	2,706	113	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,54	2,706	114	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,54	2,706	112	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,54	2,706	284	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,54	2,706	111	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,54	2,706	115	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,54	2,706	110	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,54	2,706	116	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,54	2,706	109	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,54	2,705	108	1,73	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,54	2,705	291	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,54	2,705	107	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,54	2,705	107	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,54	2,705	106	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,54	2,705	287	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,54	2,705	279	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
20	-474,50	338,50	2,00	0,54	2,705	78	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,54	2,705	104	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,54	2,705	287	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,54	2,705	292	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,54	2,705	103	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,54	2,705	103	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	3

8	-493,00	726,00	2,00	0,54	2,705	103	2,36	0,54	2,700	0,54	2,700	3
157	1257,00	291,50	2,00	0,54	2,705	285	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
162	1229,50	201,00	2,00	0,54	2,705	291	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
7	-499,00	721,50	2,00	0,54	2,705	102	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,54	2,705	102	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
205	-533,00	530,00	2,00	0,54	2,705	90	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
203	-484,50	229,00	2,00	0,54	2,705	71	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,54	2,705	101	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
136	1316,50	463,00	2,00	0,54	2,705	274	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
163	1255,00	185,50	2,00	0,54	2,705	291	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,54	2,705	100	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,54	2,705	100	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,54	2,705	99	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
137	1347,00	496,50	2,00	0,54	2,704	272	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,54	2,704	97	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
158	1301,50	206,00	2,00	0,54	2,704	289	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
161	1290,00	169,00	2,00	0,54	2,704	292	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
160	1298,50	181,50	2,00	0,54	2,704	291	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	4
139	1383,00	483,50	2,00	0,54	2,704	272	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
208	-490,50	42,00	2,00	0,54	2,704	61	3,22	0,54	2,700	0,54	2,700	3
156	1377,50	286,00	2,00	0,54	2,704	284	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
138	1443,00	464,00	2,00	0,54	2,704	273	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	3
140	1461,00	448,50	2,00	0,54	2,704	274	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	3
155	1451,50	268,50	2,00	0,54	2,704	284	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
141	1496,50	439,00	2,00	0,54	2,704	274	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
143	1515,00	398,00	2,00	0,54	2,704	276	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
154	1493,00	234,50	2,00	0,54	2,704	285	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
142	1529,50	384,50	2,00	0,54	2,704	277	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
201	-420,50	-299,00	2,00	0,54	2,703	44	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	3
153	1504,50	223,50	2,00	0,54	2,703	285	4,40	0,54	2,700	0,54	2,700	4
144	1575,50	337,50	2,00	0,54	2,703	279	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
145	1585,00	321,50	2,00	0,54	2,703	280	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
146	1574,00	284,00	2,00	0,54	2,703	282	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
147	1582,00	270,50	2,00	0,54	2,703	282	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
150	1564,50	165,00	2,00	0,54	2,703	287	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
151	1582,50	185,00	2,00	0,54	2,703	286	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
148	1609,50	301,00	2,00	0,54	2,703	280	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
149	1626,00	239,00	2,00	0,54	2,703	283	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
149	1649,00	264,50	2,00	0,54	2,703	282	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	4
190	1513,50	-191,50	2,00	0,54	2,703	302	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
196	1060,50	-649,50	2,00	0,54	2,703	330	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
198	1453,00	-310,50	2,00	0,54	2,703	308	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
197	1245,00	-532,50	2,00	0,54	2,703	321	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
191	556,00	-883,00	2,00	0,54	2,703	353	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
195	9,50	-997,50	2,00	0,54	2,702	14	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3
200	-338,50	-911,00	2,00	0,54	2,702	27	6,00	0,54	2,700	0,54	2,700	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	6,61E-03	1,323E-04	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,52E-03	1,304E-04	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	6,00E-03	1,201E-04	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	5,82E-03	1,165E-04	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,81E-03	1,163E-04	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,62E-03	1,124E-04	244	0,93	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,49E-03	1,097E-04	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	5,40E-03	1,079E-04	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	5,02E-03	1,004E-04	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,68E-03	9,357E-05	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	4,56E-03	9,124E-05	245	0,93	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	4,21E-03	8,410E-05	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	4,17E-03	8,330E-05	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,11E-03	8,214E-05	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	3,96E-03	7,929E-05	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	3,91E-03	7,816E-05	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	3,67E-03	7,336E-05	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,54E-03	7,088E-05	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,46E-03	6,925E-05	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,38E-03	6,765E-05	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,25E-03	6,504E-05	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,24E-03	6,479E-05	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	3,19E-03	6,385E-05	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	3,13E-03	6,267E-05	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	3,08E-03	6,150E-05	249	1,27	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,77E-03	5,537E-05	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,64E-03	5,289E-05	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,57E-03	5,134E-05	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,56E-03	5,111E-05	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,48E-03	4,953E-05	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,40E-03	4,805E-05	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,36E-03	4,714E-05	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,35E-03	4,703E-05	272	2,36	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,34E-03	4,689E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,32E-03	4,634E-05	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,30E-03	4,596E-05	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,20E-03	4,403E-05	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	2,17E-03	4,350E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,06E-03	4,120E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,03E-03	4,063E-05	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,02E-03	4,043E-05	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,02E-03	4,030E-05	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	2,01E-03	4,026E-05	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	2,00E-03	3,999E-05	285	3,22	-	-	-	-	4

62	291,00	781,50	2,00	1,99E-03	3,978E-05	157	3,22	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,90E-03	3,790E-05	267	3,22	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,75E-03	3,508E-05	150	4,40	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,64E-03	3,284E-05	285	4,40	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,58E-03	3,165E-05	145	4,40	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,58E-03	3,161E-05	269	4,40	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,56E-03	3,124E-05	274	4,40	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,56E-03	3,115E-05	273	4,40	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,48E-03	2,956E-05	142	6,00	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,45E-03	2,905E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,42E-03	2,849E-05	144	6,00	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,40E-03	2,800E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,37E-03	2,742E-05	144	6,00	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,32E-03	2,636E-05	142	6,00	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,30E-03	2,609E-05	299	6,00	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,29E-03	2,582E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,25E-03	2,497E-05	297	6,00	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,23E-03	2,465E-05	274	6,00	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,21E-03	2,417E-05	140	6,00	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,20E-03	2,403E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,19E-03	2,374E-05	295	6,00	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,19E-03	2,373E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,19E-03	2,371E-05	139	6,00	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,17E-03	2,342E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,16E-03	2,320E-05	294	6,00	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,16E-03	2,316E-05	139	6,00	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,13E-03	2,263E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,13E-03	2,261E-05	138	6,00	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,12E-03	2,235E-05	275	6,00	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,11E-03	2,227E-05	292	6,00	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,09E-03	2,173E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,08E-03	2,157E-05	138	6,00	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,07E-03	2,147E-05	290	6,00	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	1,07E-03	2,137E-05	130	6,00	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,07E-03	2,135E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,07E-03	2,133E-05	132	6,00	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,06E-03	2,125E-05	137	6,00	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,06E-03	2,119E-05	133	6,00	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	1,05E-03	2,109E-05	130	6,00	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	1,05E-03	2,103E-05	134	6,00	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,05E-03	2,091E-05	136	6,00	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	1,04E-03	2,076E-05	129	6,00	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,03E-03	2,063E-05	135	6,00	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,03E-03	2,062E-05	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,01E-03	2,029E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,01E-03	2,028E-05	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,00E-03	2,008E-05	288	6,00	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	1,00E-03	2,004E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	9,98E-04	1,996E-05	125	6,00	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	9,87E-04	1,975E-05	117	6,00	-	-	-	-	-	4

11	973,50	394,00	2,00	9,71E-04	1,943E-05	279	6,00	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	9,52E-04	1,903E-05	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	9,50E-04	1,899E-05	283	6,00	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,48E-04	1,895E-05	119	6,00	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,42E-04	1,884E-05	118	6,00	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	9,24E-04	1,847E-05	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	9,23E-04	1,847E-05	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	9,19E-04	1,839E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	8,53E-04	1,705E-05	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,35E-04	1,670E-05	283	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	8,20E-04	1,639E-05	278	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	8,07E-04	1,614E-05	277	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	8,03E-04	1,607E-05	275	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	8,01E-04	1,603E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	7,92E-04	1,584E-05	274	6,00	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	7,88E-04	1,576E-05	119	6,00	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	7,76E-04	1,553E-05	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	7,59E-04	1,519E-05	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	7,49E-04	1,498E-05	272	6,00	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	7,33E-04	1,466E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	7,23E-04	1,447E-05	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	7,15E-04	1,431E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	7,10E-04	1,419E-05	274	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	6,94E-04	1,388E-05	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	6,93E-04	1,387E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	6,91E-04	1,382E-05	275	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	6,88E-04	1,376E-05	278	6,00	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,87E-04	1,374E-05	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	6,87E-04	1,373E-05	277	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	6,80E-04	1,361E-05	288	6,00	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,73E-04	1,347E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	6,53E-04	1,305E-05	123	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	6,47E-04	1,293E-05	288	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	6,39E-04	1,277E-05	281	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	6,35E-04	1,271E-05	279	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	6,31E-04	1,261E-05	288	6,00	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	6,26E-04	1,253E-05	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	6,06E-04	1,212E-05	281	6,00	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,89E-04	1,177E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,81E-04	1,162E-05	121	6,00	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,69E-04	1,138E-05	120	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	5,68E-04	1,135E-05	289	6,00	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,61E-04	1,121E-05	120	6,00	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,46E-04	1,092E-05	120	6,00	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,37E-04	1,075E-05	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	5,35E-04	1,071E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	5,23E-04	1,045E-05	276	6,00	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	5,12E-04	1,024E-05	115	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	5,11E-04	1,022E-05	284	6,00	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	5,11E-04	1,021E-05	114	6,00	-	-	-	-	-	4

16	1214,00	192,50	2,00	5,11E-04	1,021E-05	290	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	5,10E-04	1,021E-05	116	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	5,06E-04	1,011E-05	113	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,00E-04	1,001E-05	117	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,99E-04	9,975E-06	112	6,00	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	4,99E-04	9,972E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	4,97E-04	9,941E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	4,93E-04	9,866E-06	118	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	4,91E-04	9,824E-06	111	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	4,85E-04	9,706E-06	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,73E-04	9,463E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,72E-04	9,445E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	4,70E-04	9,391E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	4,61E-04	9,221E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,60E-04	9,205E-06	108	6,00	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	4,58E-04	9,166E-06	81	6,00	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	4,37E-04	8,748E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	4,37E-04	8,747E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,37E-04	8,732E-06	107	6,00	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	4,36E-04	8,711E-06	269	6,00	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	4,34E-04	8,688E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	4,31E-04	8,615E-06	106	6,00	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	4,30E-04	8,601E-06	74	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	4,29E-04	8,573E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	4,26E-04	8,525E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	4,22E-04	8,431E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	4,19E-04	8,377E-06	93	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	4,15E-04	8,298E-06	104	6,00	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	4,08E-04	8,155E-06	270	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	4,07E-04	8,140E-06	103	6,00	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	3,96E-04	7,924E-06	282	6,00	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	3,95E-04	7,906E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	3,92E-04	7,841E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,90E-04	7,795E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	3,81E-04	7,613E-06	100	6,00	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	3,78E-04	7,551E-06	64	6,00	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,66E-04	7,327E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,56E-04	7,111E-06	272	6,00	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,48E-04	6,969E-06	282	6,00	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,35E-04	6,704E-06	272	6,00	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,24E-04	6,475E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,23E-04	6,461E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	3,17E-04	6,332E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	3,15E-04	6,304E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	3,02E-04	6,045E-06	47	6,00	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	2,92E-04	5,838E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,89E-04	5,776E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,87E-04	5,733E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,84E-04	5,679E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,81E-04	5,610E-06	285	6,00	-	-	-	-	3

15	1582,50	185,00	2,00	2,76E-04	5,514E-06	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,74E-04	5,487E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,63E-04	5,257E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,56E-04	5,129E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,42E-04	4,847E-06	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,37E-04	4,740E-06	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,36E-04	4,720E-06	307	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,35E-04	4,695E-06	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	2,15E-04	4,294E-06	354	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,73E-04	3,468E-06	15	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,63E-04	3,264E-06	28	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	2,89E-04	5,772E-05	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	2,85E-04	5,691E-05	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	2,62E-04	5,241E-05	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	2,54E-04	5,081E-05	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	2,54E-04	5,073E-05	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	2,45E-04	4,904E-05	244	0,93	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	2,39E-04	4,789E-05	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	2,35E-04	4,709E-05	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,19E-04	4,382E-05	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	2,04E-04	4,083E-05	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,99E-04	3,981E-05	245	0,93	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	1,83E-04	3,670E-05	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,82E-04	3,635E-05	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,79E-04	3,584E-05	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,73E-04	3,460E-05	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,71E-04	3,410E-05	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,60E-04	3,201E-05	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,55E-04	3,093E-05	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,51E-04	3,022E-05	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	1,48E-04	2,952E-05	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	1,42E-04	2,838E-05	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	1,41E-04	2,827E-05	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	1,39E-04	2,786E-05	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	1,37E-04	2,735E-05	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	1,34E-04	2,684E-05	249	1,27	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,21E-04	2,416E-05	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	1,15E-04	2,308E-05	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	1,12E-04	2,240E-05	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,12E-04	2,230E-05	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	1,08E-04	2,161E-05	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	1,05E-04	2,097E-05	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	1,03E-04	2,057E-05	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	1,03E-04	2,052E-05	272	2,36	-	-	-	-	4

19	696,00	410,00	2,00	1,02E-04	2,046E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	1,01E-04	2,022E-05	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	1,00E-04	2,005E-05	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	9,61E-05	1,921E-05	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	9,49E-05	1,898E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	8,99E-05	1,798E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	8,86E-05	1,773E-05	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	8,82E-05	1,764E-05	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	8,79E-05	1,759E-05	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	8,78E-05	1,757E-05	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	8,73E-05	1,745E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	8,68E-05	1,736E-05	157	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	8,27E-05	1,654E-05	267	3,22	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	7,65E-05	1,531E-05	150	4,40	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	7,17E-05	1,433E-05	285	4,40	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	6,91E-05	1,381E-05	145	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	6,90E-05	1,379E-05	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	6,82E-05	1,363E-05	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	6,80E-05	1,359E-05	273	4,40	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	6,45E-05	1,290E-05	142	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	6,34E-05	1,268E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	6,22E-05	1,243E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	6,11E-05	1,222E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	5,98E-05	1,196E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	5,75E-05	1,150E-05	142	6,00	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	5,69E-05	1,138E-05	299	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	5,63E-05	1,127E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	5,45E-05	1,089E-05	297	6,00	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	5,38E-05	1,076E-05	274	6,00	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	5,27E-05	1,055E-05	140	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	5,24E-05	1,049E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	5,18E-05	1,036E-05	295	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	5,18E-05	1,036E-05	273	6,00	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	5,17E-05	1,035E-05	139	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	5,11E-05	1,022E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	5,06E-05	1,012E-05	294	6,00	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	5,05E-05	1,011E-05	139	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	4,94E-05	9,875E-06	273	6,00	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	4,93E-05	9,867E-06	138	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	4,88E-05	9,754E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	4,86E-05	9,717E-06	292	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	4,74E-05	9,481E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	4,71E-05	9,412E-06	138	6,00	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	4,68E-05	9,369E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	4,66E-05	9,326E-06	130	6,00	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	4,66E-05	9,315E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,65E-05	9,308E-06	132	6,00	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	4,64E-05	9,275E-06	137	6,00	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,62E-05	9,248E-06	133	6,00	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,60E-05	9,201E-06	130	6,00	-	-	-	-	4

47	32,00	850,00	2,00	4,59E-05	9,175E-06	134	6,00	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	4,56E-05	9,125E-06	136	6,00	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	4,53E-05	9,059E-06	129	6,00	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	4,50E-05	9,002E-06	135	6,00	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	4,50E-05	8,999E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	4,43E-05	8,855E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	4,42E-05	8,848E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	4,38E-05	8,761E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,37E-05	8,744E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,35E-05	8,709E-06	125	6,00	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	4,31E-05	8,617E-06	117	6,00	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	4,24E-05	8,477E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	4,15E-05	8,304E-06	286	6,00	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	4,14E-05	8,287E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	4,14E-05	8,270E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	4,11E-05	8,222E-06	118	6,00	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	4,03E-05	8,060E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	4,03E-05	8,058E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	4,01E-05	8,024E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	3,72E-05	7,442E-06	286	6,00	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	3,64E-05	7,288E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	3,58E-05	7,153E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	3,52E-05	7,044E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	3,51E-05	7,011E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	3,50E-05	6,994E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,46E-05	6,913E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	3,44E-05	6,877E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,39E-05	6,776E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	3,31E-05	6,628E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	3,27E-05	6,535E-06	272	6,00	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,20E-05	6,396E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	3,16E-05	6,313E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	3,12E-05	6,244E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	3,10E-05	6,194E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	3,03E-05	6,055E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	3,03E-05	6,052E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	3,02E-05	6,031E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	3,00E-05	6,005E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	3,00E-05	5,994E-06	122	6,00	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	3,00E-05	5,992E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,97E-05	5,938E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,94E-05	5,876E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,85E-05	5,696E-06	123	6,00	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,82E-05	5,643E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,79E-05	5,574E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,77E-05	5,545E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,75E-05	5,505E-06	288	6,00	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,73E-05	5,468E-06	122	6,00	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,64E-05	5,287E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,57E-05	5,136E-06	121	6,00	-	-	-	-	4

28	-258,00	883,50	2,00	2,53E-05	5,069E-06	121	6,00	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,48E-05	4,967E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	2,48E-05	4,954E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,45E-05	4,894E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,38E-05	4,766E-06	120	6,00	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,35E-05	4,690E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
174	1214,00	271,50	2,00	2,34E-05	4,673E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	2,28E-05	4,561E-06	276	6,00	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,23E-05	4,467E-06	115	6,00	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	2,23E-05	4,461E-06	284	6,00	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,23E-05	4,457E-06	114	6,00	-	-	-	-	4
164	1214,00	192,50	2,00	2,23E-05	4,456E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,23E-05	4,455E-06	116	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,21E-05	4,412E-06	113	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,18E-05	4,366E-06	117	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,18E-05	4,353E-06	112	6,00	-	-	-	-	4
169	1229,50	201,00	2,00	2,18E-05	4,351E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	2,17E-05	4,338E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	2,15E-05	4,305E-06	118	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	2,14E-05	4,287E-06	111	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,12E-05	4,235E-06	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,06E-05	4,129E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,06E-05	4,122E-06	109	6,00	-	-	-	-	4
163	1255,00	185,50	2,00	2,05E-05	4,098E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	2,01E-05	4,024E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	2,01E-05	4,017E-06	108	6,00	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	2,00E-05	4,000E-06	81	6,00	-	-	-	-	3
156	1301,50	206,00	2,00	1,91E-05	3,817E-06	287	6,00	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	1,91E-05	3,817E-06	290	6,00	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,91E-05	3,810E-06	107	6,00	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	1,90E-05	3,801E-06	269	6,00	-	-	-	-	3
160	1298,50	181,50	2,00	1,90E-05	3,791E-06	289	6,00	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,88E-05	3,759E-06	106	6,00	-	-	-	-	3
202	-484,50	229,00	2,00	1,88E-05	3,753E-06	74	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,87E-05	3,741E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,86E-05	3,720E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,84E-05	3,679E-06	105	6,00	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	1,83E-05	3,655E-06	93	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,81E-05	3,621E-06	104	6,00	-	-	-	-	3
138	1383,00	483,50	2,00	1,78E-05	3,559E-06	270	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,78E-05	3,552E-06	103	6,00	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	1,73E-05	3,458E-06	282	6,00	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,72E-05	3,450E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,71E-05	3,422E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,70E-05	3,402E-06	102	6,00	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,66E-05	3,322E-06	100	6,00	-	-	-	-	3
206	-490,50	42,00	2,00	1,65E-05	3,295E-06	64	6,00	-	-	-	-	3
139	1443,00	464,00	2,00	1,60E-05	3,197E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	1,55E-05	3,103E-06	272	6,00	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	1,52E-05	3,041E-06	282	6,00	-	-	-	-	4

14	1496,50	439,00	2,00	1,46E-05	2,925E-06	272	6,00	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,41E-05	2,826E-06	274	6,00	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,41E-05	2,820E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,38E-05	2,763E-06	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,38E-05	2,751E-06	283	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,32E-05	2,638E-06	47	6,00	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	1,27E-05	2,547E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,26E-05	2,520E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,25E-05	2,502E-06	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,24E-05	2,478E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,22E-05	2,448E-06	285	6,00	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	1,20E-05	2,406E-06	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,20E-05	2,394E-06	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	1,15E-05	2,294E-06	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,12E-05	2,238E-06	280	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	1,06E-05	2,115E-06	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	1,03E-05	2,068E-06	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	1,03E-05	2,060E-06	307	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,02E-05	2,049E-06	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	9,37E-06	1,874E-06	354	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	7,57E-06	1,513E-06	15	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	7,12E-06	1,424E-06	28	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,11	0,021	193	6,00	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,10	0,021	174	6,00	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,10	0,020	177	6,00	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,10	0,020	187	6,00	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,10	0,020	207	6,00	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,10	0,019	178	6,00	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,10	0,019	220	0,93	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	0,09	0,019	213	6,00	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,09	0,019	169	6,00	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,09	0,018	278	0,93	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,09	0,018	276	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,09	0,018	168	6,00	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,09	0,017	233	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,09	0,017	230	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,09	0,017	217	6,00	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	0,08	0,017	166	6,00	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,08	0,016	215	6,00	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,08	0,016	227	6,00	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,08	0,016	238	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,08	0,016	225	6,00	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,08	0,015	237	6,00	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,08	0,015	226	6,00	-	-	-	-	4

68	344,00	693,00	2,00	0,07	0,015	163	6,00	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,07	0,015	259	6,00	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,07	0,015	228	6,00	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,07	0,014	227	6,00	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,07	0,014	223	6,00	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,07	0,014	261	6,00	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,07	0,014	246	6,00	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,07	0,014	224	6,00	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,07	0,014	262	6,00	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,07	0,014	248	6,00	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,07	0,014	245	6,00	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,07	0,013	262	6,00	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,07	0,013	247	6,00	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,06	0,013	160	6,00	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,06	0,012	251	6,00	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,06	0,012	250	6,00	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,06	0,012	163	6,00	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,06	0,012	248	6,00	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,06	0,012	246	6,00	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,06	0,012	162	6,00	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,06	0,012	266	6,00	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,06	0,011	246	6,00	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,05	0,011	163	6,00	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,05	0,011	285	6,00	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,05	0,010	164	6,00	-	-	-	-	-	3
18	815,50	378,50	2,00	0,05	0,010	267	6,00	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,05	0,010	255	6,00	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,05	0,010	254	6,00	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,05	0,010	283	6,00	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,05	0,010	250	6,00	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,05	0,010	160	6,00	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,04	0,009	281	6,00	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,04	0,009	269	6,00	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,04	0,009	256	6,00	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,04	0,009	280	6,00	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,04	0,008	155	6,00	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,04	0,008	278	6,00	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,04	0,008	270	6,00	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,04	0,008	258	6,00	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,04	0,008	150	6,00	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,04	0,008	277	6,00	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,04	0,007	258	6,00	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,04	0,007	258	6,00	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,04	0,007	148	6,00	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,03	0,007	261	6,00	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,03	0,007	259	6,00	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,03	0,007	275	6,00	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,03	0,007	149	6,00	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,03	0,007	262	6,00	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,03	0,007	271	6,00	-	-	-	-	-	4

11	941,00	428,00	2,00	0,03	0,007	262	6,00	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,03	0,006	149	6,00	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,03	0,006	263	6,00	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,03	0,006	274	6,00	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,03	0,006	263	6,00	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,03	0,006	147	6,00	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,03	0,006	271	6,00	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	0,03	0,006	266	6,00	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	0,03	0,006	272	6,00	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	0,03	0,006	273	6,00	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	0,03	0,006	265	6,00	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,03	0,006	146	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,03	0,005	274	6,00	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,03	0,005	145	6,00	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,03	0,005	144	6,00	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,03	0,005	272	6,00	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,03	0,005	144	6,00	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,03	0,005	137	6,00	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,02	0,005	139	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,02	0,005	266	6,00	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,02	0,005	143	6,00	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,02	0,005	137	6,00	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,02	0,005	139	6,00	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,02	0,005	136	6,00	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,02	0,005	140	6,00	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,02	0,005	143	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,02	0,005	266	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,02	0,005	276	6,00	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,02	0,005	126	6,00	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,02	0,005	142	6,00	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,02	0,005	129	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,02	0,005	265	6,00	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,02	0,005	132	6,00	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,02	0,005	141	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,02	0,005	264	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,02	0,005	263	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,02	0,005	277	6,00	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,02	0,005	127	6,00	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,02	0,005	126	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,02	0,004	278	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,02	0,004	261	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,02	0,004	278	0,68	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,02	0,004	266	0,68	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,02	0,004	264	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,02	0,004	268	0,68	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,02	0,004	266	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,02	0,004	267	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,02	0,004	279	0,68	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,02	0,004	265	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,02	0,004	279	0,68	-	-	-	-	-	4

13	1144,50	340,50	2,00	0,02	0,004	272	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,02	0,004	270	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,02	0,004	272	0,68	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,02	0,004	126	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,02	0,004	281	0,68	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,02	0,004	126	0,68	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,02	0,004	128	0,68	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,02	0,004	277	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,02	0,003	282	0,68	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,02	0,003	128	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,02	0,003	276	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,02	0,003	281	0,68	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,02	0,003	128	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,02	0,003	268	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,02	0,003	275	0,68	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,02	0,003	129	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,02	0,003	282	0,68	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,02	0,003	128	0,68	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,02	0,003	127	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,02	0,003	283	0,68	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,02	0,003	127	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,02	0,003	280	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,02	0,003	282	0,68	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,02	0,003	126	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,02	0,003	263	0,68	-	-	-	-	-	3
26	-277,00	885,50	2,00	0,02	0,003	126	0,68	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,01	0,003	126	0,68	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,01	0,003	125	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	0,01	0,003	261	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	0,01	0,003	89	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	0,01	0,003	121	0,68	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,01	0,003	120	0,68	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,01	0,003	119	0,68	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,01	0,003	122	0,68	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,01	0,003	118	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	0,01	0,003	275	0,68	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,01	0,003	117	0,68	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,01	0,003	123	0,68	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	0,01	0,003	82	0,68	-	-	-	-	-	3
15	-403,50	783,50	2,00	0,01	0,003	116	0,68	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,01	0,003	123	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	0,01	0,003	263	0,68	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	0,01	0,003	116	0,68	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,01	0,003	115	0,68	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,01	0,003	115	0,68	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	0,01	0,003	71	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,01	0,003	100	0,68	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,01	0,003	113	0,68	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,01	0,003	112	0,68	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,01	0,003	111	0,68	-	-	-	-	-	3

8	-493,00	726,00	2,00	0,01	0,003	111	0,68	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,01	0,003	264	0,68	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,01	0,003	111	0,68	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,01	0,003	275	0,68	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	0,01	0,003	110	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,01	0,003	265	0,68	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,01	0,003	109	0,68	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	0,01	0,003	108	0,68	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,01	0,003	108	0,68	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,01	0,003	108	0,68	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,01	0,003	106	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1496,50	439,00	2,00	0,01	0,002	266	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,01	0,002	277	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,01	0,002	277	0,68	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,01	0,002	268	0,68	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,01	0,002	269	0,68	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,01	0,002	53	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	0,01	0,002	271	0,68	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,01	0,002	274	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,01	0,002	280	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1585,00	321,50	2,00	0,01	0,002	272	0,68	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,01	0,002	275	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	0,01	0,002	279	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,01	0,002	273	0,68	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	0,01	0,002	329	0,68	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	0,01	0,002	276	0,68	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	0,01	0,002	318	0,68	-	-	-	-	-	3
19	1513,50	-191,50	2,00	0,01	0,002	297	0,68	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,01	0,002	304	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	0,01	0,002	275	0,68	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	0,01	0,002	355	0,68	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	8,75E-03	0,002	18	0,93	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	8,03E-03	0,002	32	0,93	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-571,50	648,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
2	-552,50	682,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
3	-549,50	686,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
4	-543,50	691,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
20	-533,00	530,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
5	-524,50	703,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
6	-511,50	712,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
7	-499,00	721,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
8	-493,00	726,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
20	-490,50	42,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
9	-488,50	729,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3

20	-484,50	229,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
10	-483,50	734,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
20	-474,50	338,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
11	-472,00	747,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	-438,50	765,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	-422,50	772,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
20	-420,50	-299,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
14	-418,50	777,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	-403,50	783,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	-394,00	790,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	-381,50	799,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	-369,50	812,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	-358,00	827,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
20	-352,00	836,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
23	-349,00	883,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
22	-348,00	872,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
21	-345,50	855,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
20	-338,50	-911,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
24	-300,50	885,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
25	-290,50	886,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
26	-277,00	885,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
27	-267,00	885,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
28	-258,00	883,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
29	-251,50	883,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
30	-216,00	884,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
31	-197,50	879,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
32	-196,50	854,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
33	-185,50	854,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
34	-161,50	837,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
35	-156,50	800,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
36	-152,00	792,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
38	-91,50	753,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
37	-84,50	761,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
39	-76,00	739,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
40	-52,50	770,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
41	-37,50	795,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
42	-2,50	817,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	9,50	-997,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
43	12,00	817,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
44	13,00	827,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
45	25,50	836,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
46	30,50	845,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
47	32,00	850,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
48	33,50	862,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
49	48,50	869,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
50	56,50	869,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
51	65,50	869,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
52	79,50	858,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
53	89,50	853,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
54	99,00	851,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4

55	108,50	850,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
56	139,50	833,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
57	161,50	833,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
59	169,00	804,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
58	169,50	821,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
60	196,00	799,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
61	241,50	792,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
62	291,00	781,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
67	315,50	721,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
65	320,50	738,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
64	324,00	755,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
66	326,50	734,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
63	327,00	770,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
68	344,00	693,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
69	366,50	676,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
70	379,00	665,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
71	387,50	658,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
72	412,00	640,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
73	425,50	644,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
74	432,00	652,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
75	475,50	633,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
76	499,00	605,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
77	541,50	564,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	556,00	-883,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
78	565,00	556,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
79	578,00	530,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
80	589,00	562,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
81	593,50	578,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
89	617,50	511,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
88	620,50	530,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
90	623,50	497,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
87	625,00	546,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
86	634,00	545,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
82	636,50	573,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
85	644,00	545,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
83	644,00	570,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
91	646,00	487,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
84	646,00	555,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
92	651,50	495,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	663,00	325,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	666,50	333,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
94	688,50	471,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
93	695,00	480,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	696,00	410,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
95	700,00	466,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
96	704,50	471,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	710,00	404,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	722,00	401,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	729,00	400,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
97	735,00	463,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4

10	737,00	493,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
98	738,00	471,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
99	738,00	482,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	752,00	499,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	779,00	385,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	802,50	492,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	805,50	455,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	806,00	466,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	810,00	262,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	815,50	378,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	832,00	268,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	841,00	457,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	857,00	366,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	858,50	279,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	870,00	284,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	888,00	452,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	891,00	293,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	892,00	358,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	897,00	454,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	902,50	460,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	910,00	303,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
10	920,00	453,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	923,00	435,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	934,00	431,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	941,00	314,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	941,00	428,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
18	945,00	346,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	953,00	420,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	960,50	426,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	966,50	325,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	973,50	394,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	975,00	354,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	981,50	338,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	982,00	330,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	995,50	409,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	1009,50	317,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
11	1024,50	339,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1043,00	399,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1050,00	401,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	1053,00	294,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1055,50	416,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1055,50	428,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	1060,50	-649,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
12	1062,00	436,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	1072,00	280,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1087,00	266,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1087,00	457,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1095,50	266,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1102,50	406,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1109,50	435,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4

16	1115,50	253,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1117,50	412,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1118,00	386,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1120,00	394,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
12	1120,00	425,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1126,00	249,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1144,50	340,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1149,50	361,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1167,00	332,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1168,50	220,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1214,00	192,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
17	1214,00	271,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1229,50	201,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1236,50	272,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	1245,00	-532,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
13	1249,00	395,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1255,00	185,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1257,00	291,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1290,00	169,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
16	1298,50	181,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1301,50	206,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1316,50	463,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
13	1347,00	496,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
15	1377,50	286,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
13	1383,00	483,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
13	1443,00	464,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
15	1451,50	268,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	1453,00	-310,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
14	1461,00	448,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
15	1493,00	234,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1496,50	439,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1504,50	223,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
19	1513,50	-191,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
14	1515,00	398,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1529,50	384,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1564,50	165,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
14	1574,00	284,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1575,50	337,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1582,00	270,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1582,50	185,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	3
14	1585,00	321,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1609,50	301,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
15	1626,00	239,00	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4
14	1649,00	264,50	2,00	-	1,900E-06	-	-	-	1,900E-06	-	1,900E-06	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	-571,50	648,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
4	-543,50	691,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
20	-490,50	42,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
10	-483,50	734,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
20	-474,50	338,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
14	-418,50	777,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
20	-338,50	-911,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
24	-300,50	885,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	9,50	-997,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
43	12,00	817,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4

44	13,00	827,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
45	25,50	836,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
46	30,50	845,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
47	32,00	850,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
48	33,50	862,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
49	48,50	869,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
50	56,50	869,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
51	65,50	869,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
52	79,50	858,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
53	89,50	853,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
54	99,00	851,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
55	108,50	850,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
56	139,50	833,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
57	161,50	833,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
59	169,00	804,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
58	169,50	821,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
60	196,00	799,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
61	241,50	792,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
62	291,00	781,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
67	315,50	721,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
65	320,50	738,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
64	324,00	755,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
66	326,50	734,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
63	327,00	770,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
68	344,00	693,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
69	366,50	676,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
70	379,00	665,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
71	387,50	658,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
72	412,00	640,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
73	425,50	644,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
74	432,00	652,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
75	475,50	633,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
76	499,00	605,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
77	541,50	564,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	556,00	-883,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
78	565,00	556,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
79	578,00	530,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
80	589,00	562,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
81	593,50	578,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
89	617,50	511,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
88	620,50	530,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
90	623,50	497,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
87	625,00	546,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
86	634,00	545,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
82	636,50	573,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
85	644,00	545,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
83	644,00	570,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
91	646,00	487,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
84	646,00	555,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
92	651,50	495,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4

18	663,00	325,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	666,50	333,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
94	688,50	471,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
93	695,00	480,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	696,00	410,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
95	700,00	466,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
96	704,50	471,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	710,00	404,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	722,00	401,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
19	729,00	400,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
97	735,00	463,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	737,00	493,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
98	738,00	471,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
99	738,00	482,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	752,00	499,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	779,00	385,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	802,50	492,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	805,50	455,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	806,00	466,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	810,00	262,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	815,50	378,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	832,00	268,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	841,00	457,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	857,00	366,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	858,50	279,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	870,00	284,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	888,00	452,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	891,00	293,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	892,00	358,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	897,00	454,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	902,50	460,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	910,00	303,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
10	920,00	453,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	923,00	435,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	934,00	431,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	941,00	314,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	941,00	428,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
18	945,00	346,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	953,00	420,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	960,50	426,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	966,50	325,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	973,50	394,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	975,00	354,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	981,50	338,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	982,00	330,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	995,50	409,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4

171	1053,00	294,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
128	1055,50	416,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
126	1055,50	428,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
196	1060,50	-649,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
124	1062,00	436,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
176	1072,00	280,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
169	1087,00	266,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
125	1087,00	457,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
168	1095,50	266,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
129	1102,50	406,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
126	1109,50	435,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
167	1115,50	253,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
128	1117,50	412,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
131	1118,00	386,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
136	1120,00	394,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
127	1120,00	425,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
166	1126,00	249,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
138	1144,50	340,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
139	1149,50	361,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
134	1167,00	332,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
165	1168,50	220,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
164	1214,00	192,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
174	1214,00	271,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
163	1229,50	201,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
158	1236,50	272,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
197	1245,00	-532,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
135	1249,00	395,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
162	1255,00	185,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
157	1257,00	291,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
161	1290,00	169,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
160	1298,50	181,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
159	1301,50	206,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
136	1316,50	463,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
137	1347,00	496,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
156	1377,50	286,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
138	1383,00	483,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
139	1443,00	464,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
155	1451,50	268,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
198	1453,00	-310,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
140	1461,00	448,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
154	1493,00	234,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
141	1496,50	439,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
153	1504,50	223,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
199	1513,50	-191,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
146	1515,00	398,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
143	1529,50	384,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
152	1564,50	165,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
146	1574,00	284,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
144	1575,50	337,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
147	1582,00	270,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4

15	1582,50	185,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	3
14	1585,00	321,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
14	1609,50	301,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,44	0,022	-	-	0,44	0,022	0,44	0,022	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,02	0,024	193	0,50	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,02	0,023	199	0,68	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,02	0,022	201	0,68	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,02	0,022	181	0,68	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,02	0,022	236	0,68	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,02	0,022	221	0,68	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,02	0,021	177	0,68	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,02	0,020	173	0,68	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,02	0,020	257	0,68	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,02	0,019	166	0,50	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,02	0,018	262	0,68	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,01	0,017	270	0,68	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	0,01	0,017	261	0,68	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	0,01	0,016	160	0,68	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,01	0,016	257	0,68	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,01	0,016	164	0,68	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,01	0,016	163	0,68	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,01	0,015	274	0,68	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,01	0,015	270	0,68	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,01	0,015	165	0,68	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,01	0,015	266	0,68	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,01	0,015	278	0,68	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,01	0,014	266	0,68	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,01	0,014	167	0,68	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	0,01	0,014	260	0,68	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,01	0,014	266	0,68	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,01	0,014	261	0,68	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,01	0,013	264	0,68	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,01	0,013	279	0,68	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,01	0,013	277	0,68	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,01	0,013	160	0,68	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	9,69E-03	0,012	151	0,68	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	9,42E-03	0,011	281	0,68	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	9,26E-03	0,011	279	0,68	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	9,00E-03	0,011	281	0,68	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	8,89E-03	0,011	280	0,68	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	8,69E-03	0,010	145	0,68	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	8,61E-03	0,010	291	0,68	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	8,30E-03	0,010	305	0,68	-	-	-	-	4

18	663,00	325,00	2,00	8,24E-03	0,010	306	0,68	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	8,15E-03	0,010	291	0,68	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	8,09E-03	0,010	142	0,68	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	8,00E-03	0,010	276	0,68	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	7,93E-03	0,010	277	0,68	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	7,93E-03	0,010	281	0,68	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	7,88E-03	0,009	279	0,68	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	7,80E-03	0,009	291	0,68	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	7,70E-03	0,009	144	0,68	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	7,61E-03	0,009	275	0,68	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	7,61E-03	0,009	290	0,68	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	7,33E-03	0,009	144	0,68	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	6,98E-03	0,008	141	0,93	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	6,44E-03	0,008	275	0,93	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	6,41E-03	0,008	290	0,93	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	6,30E-03	0,008	278	0,93	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	6,30E-03	0,008	139	0,93	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	6,28E-03	0,008	280	0,93	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	6,16E-03	0,007	139	0,93	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	6,02E-03	0,007	138	0,93	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	5,83E-03	0,007	137	0,93	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	5,72E-03	0,007	289	0,93	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	5,65E-03	0,007	279	0,93	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	5,53E-03	0,007	137	0,93	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	5,46E-03	0,007	128	0,93	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	5,44E-03	0,007	131	0,93	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	5,43E-03	0,007	136	0,93	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	5,40E-03	0,006	132	0,93	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	5,38E-03	0,006	129	0,93	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	5,37E-03	0,006	132	0,93	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	5,34E-03	0,006	135	0,93	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	5,28E-03	0,006	127	0,93	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	5,25E-03	0,006	134	0,93	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	5,04E-03	0,006	289	0,93	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	5,03E-03	0,006	119	0,93	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	5,03E-03	0,006	122	0,93	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	4,99E-03	0,006	302	0,93	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	4,93E-03	0,006	115	0,93	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,91E-03	0,006	279	0,93	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	4,79E-03	0,006	278	0,93	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	4,77E-03	0,006	300	0,93	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	4,72E-03	0,006	277	0,93	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	4,69E-03	0,006	116	0,93	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	4,66E-03	0,006	115	0,93	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	4,54E-03	0,005	289	0,93	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	4,54E-03	0,005	298	0,93	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	4,49E-03	0,005	278	0,93	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	4,44E-03	0,005	297	0,93	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	4,41E-03	0,005	280	0,93	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	4,28E-03	0,005	280	0,93	-	-	-	-	-	4

17	891,00	293,50	2,00	4,26E-03	0,005	295	0,93	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	4,19E-03	0,005	280	0,93	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	4,11E-03	0,005	293	0,93	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	4,03E-03	0,005	281	0,93	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	3,97E-03	0,005	280	0,93	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,92E-03	0,005	288	0,93	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,84E-03	0,005	291	0,93	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	3,83E-03	0,005	116	0,93	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	3,77E-03	0,005	283	0,93	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,75E-03	0,005	117	0,93	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	3,65E-03	0,004	286	0,93	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,64E-03	0,004	289	0,93	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	3,59E-03	0,004	281	0,93	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	3,55E-03	0,004	288	0,93	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,54E-03	0,004	120	0,93	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	3,52E-03	0,004	288	0,93	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	3,30E-03	0,004	120	1,27	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	3,27E-03	0,004	289	1,27	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	3,22E-03	0,004	119	1,27	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	3,22E-03	0,004	286	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	3,19E-03	0,004	281	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	3,14E-03	0,004	281	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	3,14E-03	0,004	278	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	3,13E-03	0,004	279	1,27	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	3,12E-03	0,004	121	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,10E-03	0,004	278	1,27	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	3,00E-03	0,004	121	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,95E-03	0,004	276	1,27	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,93E-03	0,004	289	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,81E-03	0,003	280	1,27	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,80E-03	0,003	119	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,79E-03	0,003	277	1,27	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,78E-03	0,003	290	1,27	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,76E-03	0,003	119	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,72E-03	0,003	279	1,27	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,72E-03	0,003	278	1,27	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,71E-03	0,003	119	1,27	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,69E-03	0,003	281	1,27	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,69E-03	0,003	280	1,27	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,67E-03	0,003	290	1,27	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,66E-03	0,003	118	1,27	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,63E-03	0,003	290	1,27	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,59E-03	0,003	118	1,27	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,54E-03	0,003	118	1,27	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,50E-03	0,003	291	1,27	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,49E-03	0,003	284	1,73	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,49E-03	0,003	282	1,73	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,44E-03	0,003	291	1,73	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,41E-03	0,003	113	1,73	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,41E-03	0,003	114	1,73	-	-	-	-	-	4

19	-358,00	827,50	2,00	2,40E-03	0,003	112	1,73	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,38E-03	0,003	111	1,73	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,37E-03	0,003	284	1,73	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,36E-03	0,003	115	1,73	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,34E-03	0,003	109	1,73	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	2,34E-03	0,003	116	1,73	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	2,31E-03	0,003	109	1,73	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,28E-03	0,003	108	1,73	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,22E-03	0,003	107	1,73	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,21E-03	0,003	107	1,73	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	2,21E-03	0,003	291	1,73	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	2,16E-03	0,003	106	2,36	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	2,12E-03	0,003	287	2,36	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	2,10E-03	0,003	279	2,36	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	2,08E-03	0,002	78	2,36	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	2,06E-03	0,002	104	2,36	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	2,04E-03	0,002	287	2,36	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	2,04E-03	0,002	103	2,36	-	-	-	-	-	3
16	1214,00	192,50	2,00	2,03E-03	0,002	292	2,36	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	2,02E-03	0,002	103	2,36	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	2,01E-03	0,002	103	2,36	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	2,00E-03	0,002	285	2,36	-	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	1,99E-03	0,002	102	2,36	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	1,99E-03	0,002	291	2,36	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	1,96E-03	0,002	102	3,22	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,96E-03	0,002	90	3,22	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,95E-03	0,002	71	3,22	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,94E-03	0,002	101	3,22	-	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	1,91E-03	0,002	274	3,22	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	1,90E-03	0,002	292	3,22	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,89E-03	0,002	100	3,22	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,87E-03	0,002	100	3,22	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,87E-03	0,002	99	3,22	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	1,83E-03	0,002	272	3,22	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,83E-03	0,002	97	3,22	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,80E-03	0,002	289	3,22	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,80E-03	0,002	292	3,22	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	1,79E-03	0,002	291	3,22	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	1,74E-03	0,002	273	3,22	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,74E-03	0,002	61	3,22	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,68E-03	0,002	284	3,22	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	1,61E-03	0,002	273	4,40	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,57E-03	0,002	274	4,40	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,54E-03	0,002	284	4,40	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	1,51E-03	0,002	275	4,40	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,47E-03	0,002	277	4,40	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,45E-03	0,002	285	4,40	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,45E-03	0,002	277	4,40	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,44E-03	0,002	44	4,40	-	-	-	-	-	3
15	1504,50	223,50	2,00	1,43E-03	0,002	285	4,40	-	-	-	-	-	4

14	1575,50	337,50	2,00	1,36E-03	0,002	279	4,40	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,35E-03	0,002	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,34E-03	0,002	282	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,33E-03	0,002	282	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,32E-03	0,002	287	6,00	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	1,31E-03	0,002	286	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,31E-03	0,002	281	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	1,27E-03	0,002	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,25E-03	0,002	282	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	1,20E-03	0,001	303	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	1,18E-03	0,001	308	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	1,18E-03	0,001	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,17E-03	0,001	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,11E-03	0,001	353	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	9,79E-04	0,001	14	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	9,45E-04	0,001	27	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,01	0,011	193	6,00	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,01	0,010	174	6,00	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,01	0,010	177	6,00	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,01	0,010	187	6,00	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,01	0,010	207	6,00	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	9,68E-03	0,010	178	6,00	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	9,64E-03	0,010	220	0,93	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	9,36E-03	0,009	213	6,00	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	9,29E-03	0,009	169	6,00	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	9,20E-03	0,009	278	0,93	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	9,00E-03	0,009	276	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	8,91E-03	0,009	168	6,00	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	8,72E-03	0,009	233	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	8,54E-03	0,009	230	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	8,51E-03	0,009	217	6,00	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	8,33E-03	0,008	166	6,00	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	8,14E-03	0,008	215	6,00	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	8,06E-03	0,008	227	6,00	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	7,99E-03	0,008	238	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	7,77E-03	0,008	225	6,00	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	7,64E-03	0,008	237	6,00	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	7,57E-03	0,008	226	6,00	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	7,45E-03	0,007	163	6,00	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	7,39E-03	0,007	259	6,00	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	7,34E-03	0,007	228	6,00	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	7,17E-03	0,007	227	6,00	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	7,16E-03	0,007	223	6,00	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	7,13E-03	0,007	261	6,00	-	-	-	-	4

94	688,50	471,00	2,00	7,07E-03	0,007	246	6,00	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	7,04E-03	0,007	224	6,00	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	6,89E-03	0,007	262	6,00	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	6,87E-03	0,007	248	6,00	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	6,86E-03	0,007	245	6,00	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	6,75E-03	0,007	262	6,00	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	6,74E-03	0,007	247	6,00	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	6,26E-03	0,006	160	6,00	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	6,19E-03	0,006	251	6,00	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	6,08E-03	0,006	250	6,00	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	6,01E-03	0,006	163	6,00	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	6,00E-03	0,006	248	6,00	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	5,94E-03	0,006	246	6,00	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	5,88E-03	0,006	162	6,00	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	5,78E-03	0,006	266	6,00	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	5,62E-03	0,006	246	6,00	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	5,49E-03	0,005	163	6,00	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	5,31E-03	0,005	285	6,00	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	5,20E-03	0,005	164	6,00	-	-	-	-	3
18	815,50	378,50	2,00	5,12E-03	0,005	267	6,00	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	4,98E-03	0,005	255	6,00	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,92E-03	0,005	254	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	4,91E-03	0,005	283	6,00	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,84E-03	0,005	250	6,00	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	4,75E-03	0,005	160	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	4,48E-03	0,004	281	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	4,47E-03	0,004	269	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	4,43E-03	0,004	256	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	4,32E-03	0,004	280	6,00	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	4,24E-03	0,004	155	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	4,02E-03	0,004	278	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	4,00E-03	0,004	270	6,00	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	3,85E-03	0,004	258	6,00	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	3,81E-03	0,004	150	6,00	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,78E-03	0,004	277	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	3,74E-03	0,004	258	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	3,66E-03	0,004	258	6,00	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,57E-03	0,004	148	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,49E-03	0,003	261	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	3,48E-03	0,003	259	6,00	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,41E-03	0,003	275	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	3,39E-03	0,003	149	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,38E-03	0,003	262	6,00	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,35E-03	0,003	271	6,00	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,31E-03	0,003	262	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	3,23E-03	0,003	149	6,00	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,20E-03	0,003	263	6,00	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,14E-03	0,003	274	6,00	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	3,11E-03	0,003	263	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,09E-03	0,003	147	6,00	-	-	-	-	4

117	975,00	354,50	2,00	3,04E-03	0,003	271	6,00	-	-	-	-	-	4
118	973,50	394,00	2,00	3,03E-03	0,003	266	6,00	-	-	-	-	-	4
116	981,50	338,00	2,00	2,99E-03	0,003	272	6,00	-	-	-	-	-	4
173	982,00	330,00	2,00	2,99E-03	0,003	273	6,00	-	-	-	-	-	4
115	995,50	409,00	2,00	2,82E-03	0,003	265	6,00	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	2,78E-03	0,003	146	6,00	-	-	-	-	-	4
173	1009,50	317,50	2,00	2,74E-03	0,003	274	6,00	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,74E-03	0,003	145	6,00	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,68E-03	0,003	144	6,00	-	-	-	-	-	4
119	1024,50	339,50	2,00	2,63E-03	0,003	272	6,00	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,60E-03	0,003	144	6,00	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,50E-03	0,003	137	6,00	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,47E-03	0,002	139	6,00	-	-	-	-	-	4
120	1043,00	399,50	2,00	2,46E-03	0,002	266	6,00	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,46E-03	0,002	143	6,00	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,46E-03	0,002	137	6,00	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,44E-03	0,002	139	6,00	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,43E-03	0,002	136	6,00	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,43E-03	0,002	140	6,00	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,43E-03	0,002	143	6,00	-	-	-	-	-	4
121	1050,00	401,50	2,00	2,42E-03	0,002	266	6,00	-	-	-	-	-	4
171	1053,00	294,00	2,00	2,41E-03	0,002	276	6,00	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	2,40E-03	0,002	126	6,00	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,40E-03	0,002	142	6,00	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,39E-03	0,002	129	6,00	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	416,50	2,00	2,37E-03	0,002	265	6,00	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,37E-03	0,002	132	6,00	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	2,37E-03	0,002	141	6,00	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	428,50	2,00	2,36E-03	0,002	264	6,00	-	-	-	-	-	4
121	1062,00	436,00	2,00	2,31E-03	0,002	263	6,00	-	-	-	-	-	4
176	1072,00	280,50	2,00	2,29E-03	0,002	277	6,00	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	2,27E-03	0,002	127	6,00	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,27E-03	0,002	126	6,00	-	-	-	-	-	4
169	1087,00	266,50	2,00	2,19E-03	0,002	278	6,00	-	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	2,17E-03	0,002	261	0,68	-	-	-	-	-	4
168	1095,50	266,50	2,00	2,15E-03	0,002	278	0,68	-	-	-	-	-	4
126	1102,50	406,50	2,00	2,14E-03	0,002	266	0,68	-	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	2,10E-03	0,002	264	0,68	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	2,08E-03	0,002	268	0,68	-	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	2,08E-03	0,002	266	0,68	-	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	2,07E-03	0,002	267	0,68	-	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	2,07E-03	0,002	279	0,68	-	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	2,07E-03	0,002	265	0,68	-	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	2,03E-03	0,002	279	0,68	-	-	-	-	-	4
136	1144,50	340,50	2,00	1,99E-03	0,002	272	0,68	-	-	-	-	-	4
133	1149,50	361,50	2,00	1,98E-03	0,002	270	0,68	-	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	1,92E-03	0,002	272	0,68	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	1,90E-03	0,002	126	0,68	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	1,88E-03	0,002	281	0,68	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	1,88E-03	0,002	126	0,68	-	-	-	-	-	4

34	-161,50	837,50	2,00	1,80E-03	0,002	128	0,68	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,77E-03	0,002	277	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	1,74E-03	0,002	282	0,68	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,72E-03	0,002	128	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	1,72E-03	0,002	276	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	1,71E-03	0,002	281	0,68	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,70E-03	0,002	128	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,69E-03	0,002	268	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,67E-03	0,002	275	0,68	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,66E-03	0,002	129	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	1,64E-03	0,002	282	0,68	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,62E-03	0,002	128	0,68	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,56E-03	0,002	127	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,56E-03	0,002	283	0,68	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,55E-03	0,002	127	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	1,55E-03	0,002	280	0,68	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	1,55E-03	0,002	282	0,68	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,54E-03	0,002	126	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,53E-03	0,002	263	0,68	-	-	-	-	-	3
26	-277,00	885,50	2,00	1,52E-03	0,002	126	0,68	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,50E-03	0,001	126	0,68	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,48E-03	0,001	125	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	1,47E-03	0,001	261	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	1,46E-03	0,001	89	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	1,45E-03	0,001	121	0,68	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,45E-03	0,001	120	0,68	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,45E-03	0,001	119	0,68	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,45E-03	0,001	122	0,68	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,44E-03	0,001	118	0,68	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	1,43E-03	0,001	275	0,68	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,43E-03	0,001	117	0,68	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,43E-03	0,001	123	0,68	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	1,43E-03	0,001	82	0,68	-	-	-	-	-	3
15	-403,50	783,50	2,00	1,42E-03	0,001	116	0,68	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,41E-03	0,001	123	0,68	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	1,41E-03	0,001	263	0,68	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	1,40E-03	0,001	116	0,68	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,39E-03	0,001	115	0,68	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,38E-03	0,001	115	0,68	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	1,34E-03	0,001	71	0,68	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,34E-03	0,001	100	0,68	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	1,34E-03	0,001	113	0,68	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,33E-03	0,001	112	0,68	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,33E-03	0,001	111	0,68	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,32E-03	0,001	111	0,68	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	1,32E-03	0,001	264	0,68	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,32E-03	0,001	111	0,68	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,31E-03	0,001	275	0,68	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	1,30E-03	0,001	110	0,68	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,30E-03	0,001	265	0,68	-	-	-	-	-	3

5	-524,50	703,00	2,00	1,29E-03	0,001	109	0,68	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	1,27E-03	0,001	108	0,68	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,26E-03	0,001	108	0,68	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,26E-03	0,001	108	0,68	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,25E-03	0,001	106	0,68	-	-	-	-	3
14	1496,50	439,00	2,00	1,25E-03	0,001	266	0,68	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,25E-03	0,001	277	0,68	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,23E-03	0,001	277	0,68	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,23E-03	0,001	268	0,68	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,21E-03	0,001	269	0,68	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,21E-03	0,001	53	0,68	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	1,16E-03	0,001	271	0,68	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,16E-03	0,001	274	0,68	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,15E-03	0,001	280	0,68	-	-	-	-	3
14	1585,00	321,50	2,00	1,14E-03	0,001	272	0,68	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,14E-03	0,001	275	0,68	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	1,13E-03	0,001	279	0,68	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,12E-03	0,001	273	0,68	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,10E-03	0,001	329	0,68	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	1,10E-03	0,001	276	0,68	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	1,09E-03	0,001	318	0,68	-	-	-	-	3
19	1513,50	-191,50	2,00	1,08E-03	0,001	297	0,68	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	1,07E-03	0,001	304	0,68	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	1,07E-03	0,001	275	0,68	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	1,04E-03	0,001	355	0,68	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	8,75E-04	8,751E-04	18	0,93	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	8,03E-04	8,033E-04	32	0,93	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,55	0,276	193	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
72	412,00	640,50	2,00	0,55	0,275	174	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
73	425,50	644,00	2,00	0,55	0,275	177	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
75	475,50	633,00	2,00	0,55	0,275	187	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
77	541,50	564,00	2,00	0,55	0,275	207	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
74	432,00	652,00	2,00	0,55	0,274	178	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
79	578,00	530,00	2,00	0,55	0,274	220	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	3
78	565,00	556,00	2,00	0,55	0,274	213	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
71	387,50	658,50	2,00	0,55	0,274	169	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	663,00	325,00	2,00	0,55	0,274	278	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	666,50	333,50	2,00	0,55	0,274	276	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	4
70	379,00	665,50	2,00	0,55	0,273	168	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
90	623,50	497,50	2,00	0,55	0,273	233	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	4
89	617,50	511,50	2,00	0,55	0,273	230	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	4
80	589,00	562,50	2,00	0,55	0,273	217	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	3
69	366,50	676,00	2,00	0,55	0,273	166	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
81	593,50	578,50	2,00	0,55	0,273	215	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4

88	620,50	530,00	2,00	0,54	0,272	227	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
91	646,00	487,50	2,00	0,54	0,272	238	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	4
87	625,00	546,50	2,00	0,54	0,272	225	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
92	651,50	495,00	2,00	0,54	0,272	237	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
86	634,00	545,00	2,00	0,54	0,272	226	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
68	344,00	693,00	2,00	0,54	0,272	163	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	696,00	410,00	2,00	0,54	0,272	259	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
85	644,00	545,00	2,00	0,54	0,272	228	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
84	646,00	555,50	2,00	0,54	0,271	227	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
82	636,50	573,50	2,00	0,54	0,271	223	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	710,00	404,00	2,00	0,54	0,271	261	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
94	688,50	471,00	2,00	0,54	0,271	246	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
83	644,00	570,00	2,00	0,54	0,271	224	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	722,00	401,00	2,00	0,54	0,271	262	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
95	700,00	466,00	2,00	0,54	0,271	248	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
93	695,00	480,50	2,00	0,54	0,271	245	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	729,00	400,50	2,00	0,54	0,271	262	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
96	704,50	471,00	2,00	0,54	0,271	247	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
67	315,50	721,50	2,00	0,54	0,270	160	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
97	735,00	463,50	2,00	0,54	0,270	251	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
98	738,00	471,00	2,00	0,54	0,270	250	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
66	326,50	734,00	2,00	0,54	0,270	163	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
99	738,00	482,50	2,00	0,54	0,270	248	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	737,00	493,00	2,00	0,54	0,270	246	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
65	320,50	738,00	2,00	0,54	0,270	162	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	779,00	385,50	2,00	0,54	0,270	266	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	752,00	499,50	2,00	0,54	0,270	246	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
64	324,00	755,00	2,00	0,54	0,269	163	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	810,00	262,00	2,00	0,54	0,269	285	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
63	327,00	770,00	2,00	0,54	0,269	164	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	3
18	815,50	378,50	2,00	0,54	0,269	267	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	805,50	455,50	2,00	0,54	0,269	255	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	806,00	466,00	2,00	0,54	0,269	254	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	832,00	268,50	2,00	0,54	0,269	283	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	802,50	492,00	2,00	0,54	0,269	250	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
62	291,00	781,50	2,00	0,54	0,269	160	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	858,50	279,50	2,00	0,54	0,268	281	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	857,00	366,50	2,00	0,54	0,268	269	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	841,00	457,50	2,00	0,54	0,268	256	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	870,00	284,50	2,00	0,54	0,268	280	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
61	241,50	792,00	2,00	0,54	0,268	155	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	891,00	293,50	2,00	0,54	0,268	278	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	892,00	358,50	2,00	0,54	0,268	270	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	888,00	452,50	2,00	0,54	0,268	258	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
60	196,00	799,00	2,00	0,53	0,267	150	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	910,00	303,50	2,00	0,53	0,267	277	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	897,00	454,00	2,00	0,53	0,267	258	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	902,50	460,50	2,00	0,53	0,267	258	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
59	169,00	804,00	2,00	0,53	0,267	148	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	923,00	435,00	2,00	0,53	0,267	261	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4

10	920,00	453,50	2,00	0,53	0,267	259	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	941,00	314,00	2,00	0,53	0,267	275	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
58	169,50	821,50	2,00	0,53	0,267	149	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	934,00	431,50	2,00	0,53	0,267	262	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	945,00	346,50	2,00	0,53	0,267	271	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	941,00	428,00	2,00	0,53	0,267	262	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
57	161,50	833,00	2,00	0,53	0,267	149	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	953,00	420,00	2,00	0,53	0,267	263	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	966,50	325,00	2,00	0,53	0,267	274	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	960,50	426,00	2,00	0,53	0,267	263	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
56	139,50	833,50	2,00	0,53	0,267	147	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	975,00	354,50	2,00	0,53	0,267	271	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	973,50	394,00	2,00	0,53	0,267	266	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	981,50	338,00	2,00	0,53	0,267	272	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	982,00	330,00	2,00	0,53	0,267	273	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	995,50	409,00	2,00	0,53	0,266	265	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
55	108,50	850,50	2,00	0,53	0,266	146	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,53	0,266	274	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
54	99,00	851,50	2,00	0,53	0,266	145	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
53	89,50	853,50	2,00	0,53	0,266	144	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,53	0,266	272	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
52	79,50	858,50	2,00	0,53	0,266	144	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
43	12,00	817,50	2,00	0,53	0,266	137	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
45	25,50	836,00	2,00	0,53	0,266	139	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,53	0,266	266	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
51	65,50	869,50	2,00	0,53	0,266	143	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
44	13,00	827,00	2,00	0,53	0,266	137	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
46	30,50	845,00	2,00	0,53	0,266	139	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,53	0,266	136	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
47	32,00	850,00	2,00	0,53	0,266	140	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
50	56,50	869,50	2,00	0,53	0,266	143	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,53	0,266	266	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,53	0,266	276	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,53	0,266	126	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
49	48,50	869,50	2,00	0,53	0,266	142	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,53	0,266	129	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,53	0,266	265	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,53	0,266	132	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
48	33,50	862,50	2,00	0,53	0,266	141	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,53	0,266	264	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,53	0,266	263	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,53	0,266	277	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,53	0,266	127	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,53	0,266	126	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,53	0,266	278	6,00	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,53	0,266	261	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,53	0,266	278	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,53	0,266	266	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,53	0,265	264	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,53	0,265	268	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4

12	1117,50	412,00	2,00	0,53	0,265	266	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,53	0,265	267	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,53	0,265	279	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,53	0,265	265	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,53	0,265	279	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,53	0,265	272	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,53	0,265	270	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,53	0,265	272	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,53	0,265	126	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,53	0,265	281	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,53	0,265	126	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,53	0,265	128	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,53	0,265	277	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,53	0,265	282	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,53	0,265	128	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,53	0,265	276	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,53	0,265	281	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,53	0,265	128	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,53	0,265	268	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,53	0,265	275	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,53	0,265	129	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,53	0,265	282	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,53	0,265	128	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,53	0,265	127	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,53	0,265	283	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,53	0,265	127	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,53	0,265	280	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,53	0,265	282	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,53	0,265	126	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,53	0,265	263	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
26	-277,00	885,50	2,00	0,53	0,265	126	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,53	0,265	126	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,53	0,265	125	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1347,00	496,50	2,00	0,53	0,265	261	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
20	-474,50	338,50	2,00	0,53	0,265	89	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
20	-352,00	836,00	2,00	0,53	0,265	121	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,53	0,265	120	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,53	0,265	119	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,53	0,265	122	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,53	0,265	118	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1377,50	286,00	2,00	0,53	0,265	275	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,53	0,265	117	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,53	0,265	123	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
20	-484,50	229,00	2,00	0,53	0,265	82	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
15	-403,50	783,50	2,00	0,53	0,265	116	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,53	0,265	123	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	1383,00	483,50	2,00	0,53	0,265	263	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	-418,50	777,00	2,00	0,53	0,265	116	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,53	0,265	115	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,53	0,265	115	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4

20	-490,50	42,00	2,00	0,53	0,265	71	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,53	0,265	100	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,53	0,265	113	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,53	0,265	112	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,53	0,265	111	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,53	0,265	111	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,53	0,265	264	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,53	0,265	111	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,53	0,265	275	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
6	-511,50	712,00	2,00	0,53	0,265	110	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,53	0,265	265	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,53	0,265	109	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
4	-543,50	691,00	2,00	0,53	0,264	108	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,53	0,264	108	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,53	0,264	108	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,53	0,264	106	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1496,50	439,00	2,00	0,53	0,264	266	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,53	0,264	277	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,53	0,264	277	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,53	0,264	268	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,53	0,264	269	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,53	0,264	53	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1575,50	337,50	2,00	0,53	0,264	271	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,53	0,264	274	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,53	0,264	280	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1585,00	321,50	2,00	0,53	0,264	272	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,53	0,264	275	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
15	1582,50	185,00	2,00	0,53	0,264	279	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,53	0,264	273	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	1060,50	-649,50	2,00	0,53	0,264	329	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
15	1626,00	239,00	2,00	0,53	0,264	276	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	1245,00	-532,50	2,00	0,53	0,264	318	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
19	1513,50	-191,50	2,00	0,53	0,264	297	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,53	0,264	304	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
14	1649,00	264,50	2,00	0,53	0,264	275	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	4
19	556,00	-883,00	2,00	0,53	0,264	355	0,68	0,53	0,263	0,53	0,263	3
19	9,50	-997,50	2,00	0,53	0,264	18	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,53	0,264	32	0,93	0,53	0,263	0,53	0,263	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	1,92E-04	5,772E-05	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	1,90E-04	5,691E-05	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	1,75E-04	5,241E-05	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,69E-04	5,081E-05	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,69E-04	5,073E-05	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	1,63E-04	4,904E-05	244	0,93	-	-	-	-	4

79	578,00	530,00	2,00	1,60E-04	4,789E-05	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	1,57E-04	4,709E-05	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	1,46E-04	4,382E-05	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,36E-04	4,083E-05	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,33E-04	3,981E-05	245	0,93	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	1,22E-04	3,670E-05	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,21E-04	3,635E-05	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,19E-04	3,584E-05	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,15E-04	3,460E-05	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,14E-04	3,410E-05	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,07E-04	3,201E-05	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,03E-04	3,093E-05	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,01E-04	3,022E-05	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	9,84E-05	2,952E-05	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	9,46E-05	2,838E-05	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	9,42E-05	2,827E-05	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	9,29E-05	2,786E-05	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	9,12E-05	2,735E-05	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	8,95E-05	2,684E-05	249	1,27	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	8,05E-05	2,416E-05	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	7,69E-05	2,308E-05	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	7,47E-05	2,240E-05	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	7,43E-05	2,230E-05	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	7,20E-05	2,161E-05	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	6,99E-05	2,097E-05	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	6,86E-05	2,057E-05	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	6,84E-05	2,052E-05	272	2,36	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	6,82E-05	2,046E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	6,74E-05	2,022E-05	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	6,68E-05	2,005E-05	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	6,40E-05	1,921E-05	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	6,33E-05	1,898E-05	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	5,99E-05	1,798E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	5,91E-05	1,773E-05	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	5,88E-05	1,764E-05	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	5,86E-05	1,759E-05	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	5,86E-05	1,757E-05	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	5,82E-05	1,745E-05	285	3,22	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	5,79E-05	1,736E-05	157	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	5,51E-05	1,654E-05	267	3,22	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	5,10E-05	1,531E-05	150	4,40	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	4,78E-05	1,433E-05	285	4,40	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	4,60E-05	1,381E-05	145	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,60E-05	1,379E-05	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	4,54E-05	1,363E-05	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,53E-05	1,359E-05	273	4,40	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	4,30E-05	1,290E-05	142	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,23E-05	1,268E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	4,14E-05	1,243E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	4,07E-05	1,222E-05	273	6,00	-	-	-	-	4

57	161,50	833,00	2,00	3,99E-05	1,196E-05	144	6,00	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,83E-05	1,150E-05	142	6,00	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,79E-05	1,138E-05	299	6,00	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	3,76E-05	1,127E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,63E-05	1,089E-05	297	6,00	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	3,59E-05	1,076E-05	274	6,00	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,52E-05	1,055E-05	140	6,00	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	3,50E-05	1,049E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	3,45E-05	1,036E-05	295	6,00	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	3,45E-05	1,036E-05	273	6,00	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,45E-05	1,035E-05	139	6,00	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	3,41E-05	1,022E-05	285	6,00	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,37E-05	1,012E-05	294	6,00	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,37E-05	1,011E-05	139	6,00	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	3,29E-05	9,875E-06	273	6,00	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,29E-05	9,867E-06	138	6,00	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,25E-05	9,754E-06	275	6,00	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,24E-05	9,717E-06	292	6,00	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,16E-05	9,481E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,14E-05	9,412E-06	138	6,00	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,12E-05	9,369E-06	290	6,00	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,11E-05	9,326E-06	130	6,00	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,11E-05	9,315E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,10E-05	9,308E-06	132	6,00	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,09E-05	9,275E-06	137	6,00	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,08E-05	9,248E-06	133	6,00	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,07E-05	9,201E-06	130	6,00	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,06E-05	9,175E-06	134	6,00	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,04E-05	9,125E-06	136	6,00	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,02E-05	9,059E-06	129	6,00	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	3,00E-05	9,002E-06	135	6,00	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,00E-05	8,999E-06	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,95E-05	8,855E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,95E-05	8,848E-06	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,92E-05	8,761E-06	288	6,00	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,91E-05	8,744E-06	121	6,00	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,90E-05	8,709E-06	125	6,00	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	2,87E-05	8,617E-06	117	6,00	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	2,83E-05	8,477E-06	279	6,00	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,77E-05	8,304E-06	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,76E-05	8,287E-06	283	6,00	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	2,76E-05	8,270E-06	119	6,00	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,74E-05	8,222E-06	118	6,00	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	2,69E-05	8,060E-06	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	2,69E-05	8,058E-06	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	2,67E-05	8,024E-06	285	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,48E-05	7,442E-06	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,43E-05	7,288E-06	283	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,38E-05	7,153E-06	278	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,35E-05	7,044E-06	277	6,00	-	-	-	-	-	4

12	1055,50	428,50	2,00	2,34E-05	7,011E-06	275	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,33E-05	6,994E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,30E-05	6,913E-06	274	6,00	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,29E-05	6,877E-06	119	6,00	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,26E-05	6,776E-06	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,21E-05	6,628E-06	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,18E-05	6,535E-06	272	6,00	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,13E-05	6,396E-06	121	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,10E-05	6,313E-06	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,08E-05	6,244E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,06E-05	6,194E-06	274	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,02E-05	6,055E-06	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,02E-05	6,052E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,01E-05	6,031E-06	275	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,00E-05	6,005E-06	278	6,00	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,00E-05	5,994E-06	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,00E-05	5,992E-06	277	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,98E-05	5,938E-06	288	6,00	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,96E-05	5,876E-06	121	6,00	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,90E-05	5,696E-06	123	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,88E-05	5,643E-06	288	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,86E-05	5,574E-06	281	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,85E-05	5,545E-06	279	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,83E-05	5,505E-06	288	6,00	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,82E-05	5,468E-06	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,76E-05	5,287E-06	281	6,00	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,71E-05	5,136E-06	121	6,00	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,69E-05	5,069E-06	121	6,00	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,66E-05	4,967E-06	120	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,65E-05	4,954E-06	289	6,00	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,63E-05	4,894E-06	120	6,00	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,59E-05	4,766E-06	120	6,00	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,56E-05	4,690E-06	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,56E-05	4,673E-06	285	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,52E-05	4,561E-06	276	6,00	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,49E-05	4,467E-06	115	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	1,49E-05	4,461E-06	284	6,00	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,49E-05	4,457E-06	114	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	1,49E-05	4,456E-06	290	6,00	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,48E-05	4,455E-06	116	6,00	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,47E-05	4,412E-06	113	6,00	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,46E-05	4,366E-06	117	6,00	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,45E-05	4,353E-06	112	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	1,45E-05	4,351E-06	289	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,45E-05	4,338E-06	283	6,00	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,44E-05	4,305E-06	118	6,00	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,43E-05	4,287E-06	111	6,00	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,41E-05	4,235E-06	110	6,00	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,38E-05	4,129E-06	109	6,00	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,37E-05	4,122E-06	109	6,00	-	-	-	-	-	4

16	1255,00	185,50	2,00	1,37E-05	4,098E-06	290	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,34E-05	4,024E-06	271	6,00	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	1,34E-05	4,017E-06	108	6,00	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,33E-05	4,000E-06	81	6,00	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,27E-05	3,817E-06	287	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,27E-05	3,817E-06	290	6,00	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,27E-05	3,810E-06	107	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	1,27E-05	3,801E-06	269	6,00	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	1,26E-05	3,791E-06	289	6,00	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,25E-05	3,759E-06	106	6,00	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,25E-05	3,753E-06	74	6,00	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,25E-05	3,741E-06	105	6,00	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,24E-05	3,720E-06	105	6,00	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,23E-05	3,679E-06	105	6,00	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,22E-05	3,655E-06	93	6,00	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,21E-05	3,621E-06	104	6,00	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	1,19E-05	3,559E-06	270	6,00	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,18E-05	3,552E-06	103	6,00	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,15E-05	3,458E-06	282	6,00	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,15E-05	3,450E-06	102	6,00	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,14E-05	3,422E-06	102	6,00	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,13E-05	3,402E-06	102	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,11E-05	3,322E-06	100	6,00	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,10E-05	3,295E-06	64	6,00	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	1,07E-05	3,197E-06	271	6,00	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,03E-05	3,103E-06	272	6,00	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,01E-05	3,041E-06	282	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	9,75E-06	2,925E-06	272	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	9,42E-06	2,826E-06	274	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	9,40E-06	2,820E-06	283	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	9,21E-06	2,763E-06	275	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	9,17E-06	2,751E-06	283	6,00	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	8,79E-06	2,638E-06	47	6,00	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	8,49E-06	2,547E-06	277	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	8,40E-06	2,520E-06	280	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	8,34E-06	2,502E-06	278	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	8,26E-06	2,478E-06	280	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	8,16E-06	2,448E-06	285	6,00	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	8,02E-06	2,406E-06	284	6,00	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	7,98E-06	2,394E-06	279	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	7,65E-06	2,294E-06	281	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	7,46E-06	2,238E-06	280	6,00	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	7,05E-06	2,115E-06	302	6,00	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	6,89E-06	2,068E-06	330	6,00	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	6,87E-06	2,060E-06	307	6,00	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	6,83E-06	2,049E-06	321	6,00	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	6,25E-06	1,874E-06	354	6,00	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	5,04E-06	1,513E-06	15	6,00	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	4,75E-06	1,424E-06	28	6,00	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,07	0,003	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,07	0,003	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,06	0,003	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,06	0,002	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,06	0,002	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,06	0,002	244	0,93	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,06	0,002	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	0,06	0,002	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,05	0,002	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,05	0,002	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,05	0,002	245	0,93	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	0,04	0,002	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,04	0,002	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,04	0,002	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,04	0,002	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,04	0,002	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,04	0,002	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,04	0,002	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,04	0,001	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,04	0,001	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,03	0,001	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,03	0,001	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,03	0,001	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,03	0,001	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,03	0,001	249	1,27	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,03	0,001	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,03	0,001	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,03	0,001	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,03	0,001	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,03	0,001	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,03	0,001	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,02	9,999E-04	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,02	9,975E-04	272	2,36	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,02	9,945E-04	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,02	9,828E-04	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,02	9,747E-04	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,02	9,339E-04	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	0,02	9,225E-04	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,02	8,739E-04	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,02	8,616E-04	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,02	8,576E-04	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,02	8,547E-04	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,02	8,538E-04	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,02	8,482E-04	285	3,22	-	-	-	-	4

62	291,00	781,50	2,00	0,02	8,437E-04	157	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,02	8,039E-04	267	3,22	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,02	7,440E-04	150	4,40	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,02	6,965E-04	285	4,40	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,02	6,713E-04	145	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,02	6,704E-04	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,02	6,626E-04	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,02	6,607E-04	273	4,40	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,02	6,269E-04	142	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,02	6,161E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,02	6,042E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,01	5,938E-04	273	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,01	5,815E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,01	5,590E-04	142	6,00	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,01	5,533E-04	299	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,01	5,477E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,01	5,295E-04	297	6,00	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,01	5,229E-04	274	6,00	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,01	5,126E-04	140	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,01	5,096E-04	273	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,01	5,036E-04	295	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,01	5,033E-04	273	6,00	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,01	5,029E-04	139	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,01	4,968E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,01	4,920E-04	294	6,00	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,01	4,913E-04	139	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,01	4,800E-04	273	6,00	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,01	4,796E-04	138	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,01	4,741E-04	275	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,01	4,723E-04	292	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,01	4,608E-04	276	6,00	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,01	4,574E-04	138	6,00	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,01	4,554E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,01	4,533E-04	130	6,00	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	0,01	4,528E-04	276	6,00	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,01	4,524E-04	132	6,00	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,01	4,508E-04	137	6,00	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,01	4,495E-04	133	6,00	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,01	4,472E-04	130	6,00	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,01	4,459E-04	134	6,00	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,01	4,435E-04	136	6,00	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,01	4,403E-04	129	6,00	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,01	4,376E-04	135	6,00	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,01	4,374E-04	277	6,00	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,01	4,304E-04	276	6,00	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,01	4,301E-04	284	6,00	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,01	4,258E-04	288	6,00	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,01	4,250E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,01	4,233E-04	125	6,00	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,01	4,188E-04	117	6,00	-	-	-	-	4

11	973,50	394,00	2,00	0,01	4,120E-04	279	6,00	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,01	4,036E-04	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,01	4,028E-04	283	6,00	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,01	4,020E-04	119	6,00	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,99E-03	3,996E-04	118	6,00	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	9,79E-03	3,917E-04	277	6,00	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	9,79E-03	3,916E-04	284	6,00	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	9,75E-03	3,900E-04	285	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	9,04E-03	3,617E-04	286	6,00	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,86E-03	3,542E-04	283	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	8,69E-03	3,477E-04	278	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	8,56E-03	3,424E-04	277	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	8,52E-03	3,408E-04	275	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	8,50E-03	3,399E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	8,40E-03	3,360E-04	274	6,00	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	8,36E-03	3,343E-04	119	6,00	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	8,23E-03	3,294E-04	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	8,05E-03	3,221E-04	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	7,94E-03	3,176E-04	272	6,00	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	7,77E-03	3,109E-04	121	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	7,67E-03	3,068E-04	287	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	7,59E-03	3,035E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	7,53E-03	3,010E-04	274	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	7,36E-03	2,943E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	7,35E-03	2,941E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	7,33E-03	2,931E-04	275	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	7,30E-03	2,919E-04	278	6,00	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	7,28E-03	2,913E-04	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	7,28E-03	2,913E-04	277	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	7,22E-03	2,886E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	7,14E-03	2,856E-04	121	6,00	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	6,92E-03	2,768E-04	123	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	6,86E-03	2,743E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	6,77E-03	2,709E-04	281	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	6,74E-03	2,695E-04	279	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	6,69E-03	2,675E-04	288	6,00	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	6,64E-03	2,657E-04	122	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	6,42E-03	2,570E-04	281	6,00	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	6,24E-03	2,496E-04	121	6,00	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	6,16E-03	2,464E-04	121	6,00	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	6,04E-03	2,414E-04	120	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	6,02E-03	2,408E-04	289	6,00	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,95E-03	2,378E-04	120	6,00	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,79E-03	2,316E-04	120	6,00	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,70E-03	2,280E-04	119	6,00	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	5,68E-03	2,271E-04	285	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	5,54E-03	2,217E-04	276	6,00	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	5,43E-03	2,171E-04	115	6,00	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	5,42E-03	2,168E-04	284	6,00	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	5,42E-03	2,166E-04	114	6,00	-	-	-	-	-	4

16	1214,00	192,50	2,00	5,41E-03	2,166E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	5,41E-03	2,165E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	5,36E-03	2,144E-04	113	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,31E-03	2,122E-04	117	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	5,29E-03	2,116E-04	112	6,00	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	5,29E-03	2,115E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	5,27E-03	2,108E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	5,23E-03	2,092E-04	118	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	5,21E-03	2,084E-04	111	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	5,15E-03	2,059E-04	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	5,02E-03	2,007E-04	109	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	5,01E-03	2,003E-04	109	6,00	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	4,98E-03	1,992E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	4,89E-03	1,956E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,88E-03	1,952E-04	108	6,00	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	4,86E-03	1,944E-04	81	6,00	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	4,64E-03	1,855E-04	287	6,00	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	4,64E-03	1,855E-04	290	6,00	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,63E-03	1,852E-04	107	6,00	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	4,62E-03	1,848E-04	269	6,00	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	4,61E-03	1,843E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	4,57E-03	1,827E-04	106	6,00	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	4,56E-03	1,824E-04	74	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	4,55E-03	1,818E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	4,52E-03	1,808E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	4,47E-03	1,788E-04	105	6,00	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	4,44E-03	1,777E-04	93	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	4,40E-03	1,760E-04	104	6,00	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	4,32E-03	1,730E-04	270	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	4,32E-03	1,726E-04	103	6,00	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	4,20E-03	1,681E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	4,19E-03	1,677E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	4,16E-03	1,663E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	4,13E-03	1,653E-04	102	6,00	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	4,04E-03	1,615E-04	100	6,00	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	4,00E-03	1,601E-04	64	6,00	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,88E-03	1,554E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,77E-03	1,508E-04	272	6,00	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,70E-03	1,478E-04	282	6,00	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,55E-03	1,422E-04	272	6,00	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,43E-03	1,373E-04	274	6,00	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,43E-03	1,370E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	3,36E-03	1,343E-04	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	3,34E-03	1,337E-04	283	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	3,21E-03	1,282E-04	47	6,00	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	3,10E-03	1,238E-04	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	3,06E-03	1,225E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	3,04E-03	1,216E-04	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	3,01E-03	1,204E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,97E-03	1,190E-04	285	6,00	-	-	-	-	3

15	1582,50	185,00	2,00	2,92E-03	1,170E-04	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,91E-03	1,164E-04	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,79E-03	1,115E-04	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,72E-03	1,088E-04	280	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,57E-03	1,028E-04	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,51E-03	1,005E-04	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,50E-03	1,001E-04	307	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,49E-03	9,958E-05	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	2,28E-03	9,107E-05	354	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,84E-03	7,355E-05	15	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,73E-03	6,923E-05	28	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	0,28	0,138	229	0,67	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,27	0,134	250	0,67	-	-	-	-	3
76	499,00	605,00	2,00	0,27	0,134	204	0,67	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,26	0,132	238	0,67	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,25	0,126	170	0,67	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,25	0,125	191	0,67	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,25	0,124	174	0,67	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,25	0,123	241	0,67	-	-	-	-	3
89	617,50	511,50	2,00	0,24	0,122	261	0,67	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,24	0,120	176	0,67	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,24	0,120	255	0,67	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,24	0,120	266	0,67	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,23	0,117	237	0,67	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,23	0,116	251	0,67	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,23	0,115	163	0,67	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,23	0,114	252	0,67	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,22	0,112	271	0,67	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,22	0,111	268	0,67	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,22	0,111	162	0,67	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,22	0,111	253	0,67	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,22	0,108	250	0,67	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,21	0,107	244	0,67	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,21	0,106	246	0,67	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,21	0,106	159	0,67	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,20	0,098	156	0,67	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,19	0,097	275	0,67	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,19	0,096	273	0,67	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,19	0,093	276	0,67	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,18	0,092	275	0,67	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,17	0,087	152	0,67	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,17	0,087	289	0,67	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,17	0,085	155	0,67	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,17	0,084	270	0,67	-	-	-	-	4

65	320,50	738,00	2,00	0,17	0,084	155	0,67	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,17	0,083	272	0,67	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,17	0,083	276	0,67	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,17	0,083	274	0,67	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,17	0,083	289	0,67	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,16	0,081	305	0,67	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,16	0,080	156	0,67	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,16	0,080	307	0,67	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,16	0,080	268	0,67	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,16	0,080	289	0,67	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,16	0,078	289	0,67	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,15	0,077	158	0,67	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	0,15	0,073	153	0,67	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,14	0,068	270	0,67	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,13	0,067	289	0,67	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,13	0,067	274	0,67	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,13	0,067	147	0,67	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,13	0,067	276	0,67	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,12	0,062	142	0,67	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,12	0,061	288	0,67	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,12	0,061	275	0,67	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,12	0,059	140	0,67	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,11	0,057	141	0,67	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,11	0,056	141	0,67	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,11	0,055	287	0,67	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,11	0,055	275	0,67	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,11	0,054	303	0,67	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,11	0,054	139	0,67	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,11	0,054	274	0,67	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,11	0,053	274	0,67	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,11	0,053	300	0,67	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,10	0,051	287	0,67	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,10	0,051	274	0,67	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,10	0,051	297	0,67	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,10	0,050	276	0,67	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,10	0,050	296	0,67	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,10	0,050	138	0,67	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,10	0,049	277	0,67	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,10	0,049	137	0,67	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,10	0,049	294	0,67	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	0,10	0,048	277	0,67	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,10	0,048	136	0,67	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,10	0,048	292	0,67	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,09	0,047	277	0,67	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,09	0,047	136	0,67	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,09	0,046	277	0,67	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,09	0,046	286	0,67	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,09	0,045	289	0,67	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,09	0,045	136	0,67	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,09	0,045	128	0,67	-	-	-	-	4

11	973,50	394,00	2,00	0,09	0,045	280	0,67	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,09	0,045	135	0,67	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,09	0,045	130	0,67	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,09	0,044	131	0,67	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,09	0,044	129	0,67	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,09	0,044	132	0,67	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,09	0,044	134	0,67	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,09	0,044	284	0,67	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,09	0,044	287	0,67	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,09	0,044	127	0,67	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,09	0,044	133	0,67	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	0,09	0,043	278	0,67	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	0,09	0,043	285	0,67	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	0,09	0,043	286	0,67	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,08	0,042	120	0,67	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,08	0,042	123	0,67	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,08	0,042	117	0,67	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,08	0,040	286	0,67	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,08	0,040	118	0,67	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,08	0,040	117	0,67	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,08	0,040	284	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,08	0,039	278	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,08	0,039	277	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,08	0,039	275	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,08	0,039	276	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,08	0,038	274	0,67	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,07	0,037	287	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,07	0,037	272	0,67	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,07	0,036	287	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,07	0,035	276	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,07	0,035	273	0,67	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,07	0,035	118	0,92	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,07	0,035	275	0,67	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,07	0,035	288	0,67	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,07	0,034	274	0,67	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,07	0,034	277	0,67	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,07	0,034	277	0,67	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,07	0,034	118	0,92	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,07	0,034	287	0,67	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,07	0,033	288	0,67	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,07	0,033	121	0,92	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,06	0,032	280	0,67	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,06	0,032	279	0,67	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,06	0,032	288	0,67	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,06	0,031	281	0,67	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,06	0,031	121	0,92	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,06	0,030	120	0,92	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,06	0,030	122	0,92	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,06	0,030	289	0,67	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,06	0,029	122	0,92	-	-	-	-	-	4

17	1214,00	271,50	2,00	0,06	0,028	284	0,67	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,06	0,028	275	0,67	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,05	0,027	120	0,92	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,05	0,027	289	0,67	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,05	0,027	284	0,67	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,05	0,027	120	0,92	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,05	0,027	288	0,67	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,05	0,027	120	0,92	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,05	0,027	282	0,67	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,05	0,026	119	0,92	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,05	0,026	119	0,92	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,05	0,026	289	0,67	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,05	0,025	119	0,92	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,05	0,025	270	0,92	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	0,05	0,024	114	0,92	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,05	0,024	116	0,92	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,05	0,024	114	0,92	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,05	0,024	289	0,67	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,05	0,024	112	0,92	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,05	0,024	287	0,67	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,05	0,024	117	0,92	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,05	0,024	288	0,67	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,05	0,024	111	0,92	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	0,05	0,024	268	0,92	-	-	-	-	3
23	-349,00	883,50	2,00	0,05	0,024	117	0,92	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,05	0,023	111	0,92	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,05	0,023	110	0,92	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,05	0,023	109	0,92	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,05	0,023	109	0,92	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	0,05	0,023	269	0,92	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	0,04	0,022	108	0,92	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	0,04	0,022	281	0,92	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	0,04	0,022	82	0,92	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,04	0,021	107	0,92	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,04	0,021	106	0,92	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,04	0,021	105	0,92	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,04	0,021	76	0,92	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,04	0,021	105	0,92	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,04	0,021	105	1,26	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,04	0,021	270	0,92	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	0,04	0,020	94	0,92	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,04	0,020	104	1,26	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,04	0,020	271	0,92	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,04	0,020	103	1,26	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,04	0,020	281	0,92	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,04	0,020	102	1,26	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,04	0,020	102	1,26	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,04	0,019	102	1,26	-	-	-	-	3
14	1496,50	439,00	2,00	0,04	0,019	271	0,92	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	0,04	0,019	100	1,26	-	-	-	-	3

20	-490,50	42,00	2,00	0,04	0,019	66	0,92	-	-	-	-	3
15	1493,00	234,50	2,00	0,04	0,019	282	0,92	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,04	0,019	273	0,92	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,04	0,018	283	0,92	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,04	0,018	274	0,92	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	0,03	0,017	276	0,92	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,03	0,017	279	0,92	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	0,03	0,017	277	0,92	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,03	0,017	280	0,92	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,03	0,017	285	0,92	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	0,03	0,016	284	0,92	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,03	0,016	278	0,92	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,03	0,016	50	0,92	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	0,03	0,016	281	0,92	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	0,03	0,016	331	1,26	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	0,03	0,015	279	0,92	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	0,03	0,015	321	1,26	-	-	-	-	3
19	1513,50	-191,50	2,00	0,03	0,015	301	0,92	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	0,03	0,015	307	1,26	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,03	0,014	356	1,26	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	0,02	0,011	18	1,26	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,02	0,010	31	1,26	-	-	-	-	3

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	9,88E-03	-	192	0,50	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	9,55E-03	-	198	0,68	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	9,15E-03	-	180	0,68	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	9,12E-03	-	200	0,68	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	8,90E-03	-	235	0,68	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	8,88E-03	-	220	0,68	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	8,82E-03	-	177	0,68	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	8,32E-03	-	172	0,68	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	8,07E-03	-	256	0,50	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	7,65E-03	-	166	0,68	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	7,48E-03	-	260	0,68	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	7,24E-03	-	269	0,68	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	6,86E-03	-	260	0,68	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	6,74E-03	-	160	0,68	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	6,66E-03	-	256	0,68	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	6,54E-03	-	164	0,68	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	6,41E-03	-	163	0,68	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	6,27E-03	-	273	0,68	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	6,20E-03	-	269	0,68	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	6,11E-03	-	277	0,68	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	6,06E-03	-	265	0,68	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	6,05E-03	-	165	0,68	-	-	-	-	4

86	634,00	545,00	2,00	5,86E-03	-	266	0,68	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	5,75E-03	-	166	0,68	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	5,72E-03	-	259	0,68	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	5,64E-03	-	266	0,68	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	5,58E-03	-	278	0,68	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	5,57E-03	-	263	0,68	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	5,57E-03	-	260	0,68	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	5,48E-03	-	277	0,68	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	5,29E-03	-	160	0,68	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	4,72E-03	-	151	0,68	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	4,70E-03	-	280	0,68	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	4,61E-03	-	278	0,68	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	4,48E-03	-	281	0,68	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	4,42E-03	-	280	0,68	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	4,30E-03	-	290	0,68	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	4,23E-03	-	145	0,68	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	4,17E-03	-	304	0,68	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	4,14E-03	-	306	0,68	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	4,06E-03	-	291	0,68	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	3,96E-03	-	275	0,68	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	3,93E-03	-	280	0,68	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	3,93E-03	-	277	0,68	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,93E-03	-	142	0,68	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	3,91E-03	-	279	0,68	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	3,88E-03	-	290	0,68	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	3,79E-03	-	290	0,68	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	3,76E-03	-	274	0,68	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	3,74E-03	-	144	0,68	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	3,56E-03	-	144	0,68	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,40E-03	-	141	0,93	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	3,18E-03	-	290	0,93	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	3,17E-03	-	275	0,93	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	3,11E-03	-	278	0,93	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	3,10E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,06E-03	-	139	0,93	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,00E-03	-	139	0,93	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,92E-03	-	138	0,93	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,83E-03	-	137	0,93	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	2,83E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	2,78E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,69E-03	-	137	0,93	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,65E-03	-	128	0,93	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,64E-03	-	131	0,93	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,64E-03	-	136	0,93	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,62E-03	-	132	0,93	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,61E-03	-	129	0,93	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,60E-03	-	132	0,93	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,59E-03	-	135	0,93	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,56E-03	-	127	0,93	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	2,55E-03	-	134	0,93	-	-	-	-	4

18	857,00	366,50	2,00	2,48E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	2,47E-03	-	302	0,93	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,44E-03	-	119	0,93	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,44E-03	-	122	0,93	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	2,41E-03	-	278	0,93	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	2,39E-03	-	115	0,93	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	2,36E-03	-	300	0,93	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	2,35E-03	-	278	0,93	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	2,32E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	2,28E-03	-	117	0,93	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,26E-03	-	115	0,93	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	2,24E-03	-	298	0,93	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	2,24E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	2,20E-03	-	278	0,93	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	2,19E-03	-	297	0,93	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	2,17E-03	-	280	0,93	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	2,10E-03	-	280	0,93	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	2,10E-03	-	295	0,93	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	2,06E-03	-	280	0,93	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	2,02E-03	-	293	0,93	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,98E-03	-	281	0,93	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,95E-03	-	280	0,93	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,92E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,89E-03	-	291	0,93	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	1,86E-03	-	116	0,93	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	1,85E-03	-	283	0,93	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	1,82E-03	-	117	0,93	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,79E-03	-	286	0,93	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,79E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,76E-03	-	281	0,93	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,74E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,73E-03	-	288	1,27	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	1,72E-03	-	120	0,93	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,61E-03	-	289	1,27	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,60E-03	-	120	1,27	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,58E-03	-	286	1,27	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,56E-03	-	281	1,27	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,56E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,54E-03	-	281	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,54E-03	-	278	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,53E-03	-	279	1,27	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,52E-03	-	278	1,27	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,52E-03	-	121	1,27	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,46E-03	-	121	1,27	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,44E-03	-	276	1,27	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,44E-03	-	289	1,27	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,37E-03	-	279	1,27	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,37E-03	-	277	1,27	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,37E-03	-	290	1,27	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,36E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4

28	-258,00	883,50	2,00	1,34E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,33E-03	-	279	1,27	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,33E-03	-	278	1,27	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,32E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,32E-03	-	281	1,27	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,32E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,31E-03	-	290	1,27	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,29E-03	-	118	1,27	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,29E-03	-	290	1,27	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,26E-03	-	118	1,27	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,24E-03	-	118	1,27	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,22E-03	-	291	1,73	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,22E-03	-	284	1,73	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,22E-03	-	282	1,73	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,20E-03	-	291	1,73	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,17E-03	-	113	1,73	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,17E-03	-	114	1,73	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,17E-03	-	112	1,73	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,16E-03	-	284	1,73	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,16E-03	-	111	1,73	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,15E-03	-	115	1,73	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,14E-03	-	110	1,73	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,14E-03	-	116	1,73	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,12E-03	-	109	1,73	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,11E-03	-	108	1,73	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,09E-03	-	291	2,36	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,08E-03	-	107	2,36	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,08E-03	-	107	2,36	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,05E-03	-	106	2,36	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,04E-03	-	287	2,36	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,03E-03	-	279	2,36	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,01E-03	-	78	2,36	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	1,00E-03	-	104	2,36	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	1,00E-03	-	287	3,22	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	9,95E-04	-	292	3,22	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	9,90E-04	-	103	2,36	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	9,85E-04	-	103	2,36	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	9,81E-04	-	285	3,22	-	-	-	-	4
8	-493,00	726,00	2,00	9,79E-04	-	103	3,22	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	9,79E-04	-	291	3,22	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	9,70E-04	-	102	3,22	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	9,57E-04	-	102	3,22	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	9,55E-04	-	90	3,22	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	9,53E-04	-	71	3,22	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	9,45E-04	-	101	3,22	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	9,39E-04	-	274	3,22	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	9,36E-04	-	291	3,22	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	9,22E-04	-	100	3,22	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	9,15E-04	-	100	3,22	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	9,11E-04	-	99	3,22	-	-	-	-	3

137	1347,00	496,50	2,00	9,00E-04	-	272	3,22	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	8,94E-04	-	97	3,22	-	-	-	-	3
156	1301,50	206,00	2,00	8,88E-04	-	289	3,22	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	8,84E-04	-	292	3,22	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	8,81E-04	-	291	3,22	-	-	-	-	4
136	1383,00	483,50	2,00	8,52E-04	-	272	4,40	-	-	-	-	3
203	-490,50	42,00	2,00	8,48E-04	-	61	3,22	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	8,29E-04	-	284	4,40	-	-	-	-	4
136	1443,00	464,00	2,00	7,93E-04	-	273	4,40	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	7,76E-04	-	274	4,40	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	7,57E-04	-	284	4,40	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	7,41E-04	-	274	4,40	-	-	-	-	4
143	1515,00	398,00	2,00	7,22E-04	-	276	4,40	-	-	-	-	4
154	1493,00	234,50	2,00	7,16E-04	-	285	4,40	-	-	-	-	4
140	1529,50	384,50	2,00	7,11E-04	-	277	4,40	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	7,06E-04	-	44	4,40	-	-	-	-	3
158	1504,50	223,50	2,00	7,04E-04	-	285	4,40	-	-	-	-	4
141	1575,50	337,50	2,00	6,75E-04	-	279	6,00	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	6,66E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	6,66E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	6,62E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
153	1564,50	165,00	2,00	6,56E-04	-	287	6,00	-	-	-	-	3
151	1582,50	185,00	2,00	6,49E-04	-	286	6,00	-	-	-	-	3
148	1609,50	301,00	2,00	6,48E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
150	1626,00	239,00	2,00	6,31E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	6,20E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	5,93E-04	-	302	6,00	-	-	-	-	3
196	1060,50	-649,50	2,00	5,84E-04	-	330	6,00	-	-	-	-	3
198	1453,00	-310,50	2,00	5,84E-04	-	308	6,00	-	-	-	-	3
197	1245,00	-532,50	2,00	5,80E-04	-	321	6,00	-	-	-	-	3
191	556,00	-883,00	2,00	5,50E-04	-	353	6,00	-	-	-	-	3
195	9,50	-997,50	2,00	4,81E-04	-	14	6,00	-	-	-	-	3
200	-338,50	-911,00	2,00	4,64E-04	-	27	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	6,90E-03	-	214	0,93	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,81E-03	-	237	0,93	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	6,27E-03	-	178	0,93	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	6,08E-03	-	201	0,93	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	6,07E-03	-	183	0,93	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,86E-03	-	244	0,93	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,73E-03	-	254	0,93	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	5,63E-03	-	185	0,93	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	5,24E-03	-	170	0,93	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,88E-03	-	168	0,93	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	4,76E-03	-	245	0,93	-	-	-	-	3

69	366,50	676,00	2,00	4,39E-03	-	165	0,93	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	4,35E-03	-	242	0,93	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,29E-03	-	262	0,93	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	4,14E-03	-	266	0,93	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	4,08E-03	-	257	0,93	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	3,83E-03	-	253	1,27	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,70E-03	-	161	1,27	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,61E-03	-	254	1,27	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,53E-03	-	269	1,27	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,39E-03	-	267	1,27	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,38E-03	-	255	1,27	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	3,33E-03	-	248	1,27	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	3,27E-03	-	252	1,27	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	3,21E-03	-	249	1,27	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,89E-03	-	157	1,27	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,76E-03	-	160	1,73	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,68E-03	-	273	1,73	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,67E-03	-	159	1,73	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,58E-03	-	271	1,73	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,51E-03	-	273	2,36	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,46E-03	-	161	2,36	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,45E-03	-	272	2,36	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,45E-03	-	285	2,36	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,42E-03	-	301	2,36	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,40E-03	-	303	2,36	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,30E-03	-	163	2,36	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	2,27E-03	-	285	2,36	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,15E-03	-	285	3,22	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,12E-03	-	274	3,22	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,11E-03	-	268	3,22	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,10E-03	-	270	3,22	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	2,10E-03	-	272	3,22	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	2,09E-03	-	285	3,22	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	2,08E-03	-	157	3,22	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,98E-03	-	267	3,22	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,83E-03	-	150	4,40	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,71E-03	-	285	4,40	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,65E-03	-	145	4,40	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,65E-03	-	269	4,40	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,63E-03	-	274	4,40	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,63E-03	-	273	4,40	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,54E-03	-	142	6,00	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,52E-03	-	285	6,00	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,49E-03	-	144	6,00	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,46E-03	-	273	6,00	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,43E-03	-	144	6,00	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,38E-03	-	142	6,00	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,36E-03	-	299	6,00	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,35E-03	-	285	6,00	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,30E-03	-	297	6,00	-	-	-	-	4

10	888,00	452,50	2,00	1,29E-03	-	274	6,00	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,26E-03	-	140	6,00	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,25E-03	-	273	6,00	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,24E-03	-	295	6,00	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,24E-03	-	273	6,00	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,24E-03	-	139	6,00	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,22E-03	-	285	6,00	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,21E-03	-	294	6,00	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,21E-03	-	139	6,00	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,18E-03	-	273	6,00	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,18E-03	-	138	6,00	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,17E-03	-	275	6,00	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,16E-03	-	292	6,00	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,13E-03	-	276	6,00	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,13E-03	-	138	6,00	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,12E-03	-	290	6,00	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	1,12E-03	-	130	6,00	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,11E-03	-	276	6,00	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,11E-03	-	132	6,00	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,11E-03	-	137	6,00	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,11E-03	-	133	6,00	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	1,10E-03	-	130	6,00	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	1,10E-03	-	134	6,00	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,09E-03	-	136	6,00	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	1,08E-03	-	129	6,00	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,08E-03	-	135	6,00	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,08E-03	-	277	6,00	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,06E-03	-	276	6,00	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,06E-03	-	284	6,00	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,05E-03	-	288	6,00	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	1,05E-03	-	121	6,00	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	1,04E-03	-	125	6,00	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	1,03E-03	-	117	6,00	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	1,01E-03	-	279	6,00	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	9,93E-04	-	286	6,00	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	9,91E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,89E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,83E-04	-	118	6,00	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	9,64E-04	-	277	6,00	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	9,64E-04	-	284	6,00	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	9,60E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	8,90E-04	-	286	6,00	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,72E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	8,55E-04	-	278	6,00	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	8,42E-04	-	277	6,00	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	8,38E-04	-	275	6,00	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	8,36E-04	-	276	6,00	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	8,27E-04	-	274	6,00	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	8,22E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	8,10E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4

171	1053,00	294,00	2,00	7,93E-04	-	287	6,00	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	7,81E-04	-	272	6,00	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	7,65E-04	-	121	6,00	-	-	-	-	4
170	1072,00	280,50	2,00	7,55E-04	-	287	6,00	-	-	-	-	4
126	1102,50	406,50	2,00	7,47E-04	-	276	6,00	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	7,41E-04	-	274	6,00	-	-	-	-	4
160	1087,00	266,50	2,00	7,24E-04	-	288	6,00	-	-	-	-	4
126	1117,50	412,00	2,00	7,24E-04	-	276	6,00	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	7,21E-04	-	275	6,00	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	7,18E-04	-	278	6,00	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	7,17E-04	-	122	6,00	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	7,17E-04	-	277	6,00	-	-	-	-	4
168	1095,50	266,50	2,00	7,10E-04	-	288	6,00	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	7,03E-04	-	121	6,00	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	6,81E-04	-	123	6,00	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	6,75E-04	-	288	6,00	-	-	-	-	4
138	1144,50	340,50	2,00	6,67E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	4
138	1149,50	361,50	2,00	6,63E-04	-	279	6,00	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	6,58E-04	-	288	6,00	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	6,54E-04	-	122	6,00	-	-	-	-	4
141	1167,00	332,50	2,00	6,32E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	6,14E-04	-	121	6,00	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	6,06E-04	-	121	6,00	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,94E-04	-	120	6,00	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	5,92E-04	-	289	6,00	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,85E-04	-	120	6,00	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,70E-04	-	120	6,00	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,61E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	5,59E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	5,45E-04	-	276	6,00	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	5,34E-04	-	115	6,00	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	5,33E-04	-	284	6,00	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	5,33E-04	-	114	6,00	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	5,33E-04	-	290	6,00	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	5,33E-04	-	116	6,00	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	5,28E-04	-	113	6,00	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,22E-04	-	117	6,00	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	5,21E-04	-	112	6,00	-	-	-	-	4
162	1229,50	201,00	2,00	5,20E-04	-	289	6,00	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	5,19E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	5,15E-04	-	118	6,00	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	5,13E-04	-	111	6,00	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	5,06E-04	-	110	6,00	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,94E-04	-	109	6,00	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,93E-04	-	109	6,00	-	-	-	-	4
163	1255,00	185,50	2,00	4,90E-04	-	290	6,00	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	4,81E-04	-	271	6,00	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,80E-04	-	108	6,00	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	4,78E-04	-	81	6,00	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	4,56E-04	-	287	6,00	-	-	-	-	4

16	1290,00	169,00	2,00	4,56E-04	-	290	6,00	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,56E-04	-	107	6,00	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	4,55E-04	-	269	6,00	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	4,53E-04	-	289	6,00	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	4,50E-04	-	106	6,00	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	4,49E-04	-	74	6,00	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	4,47E-04	-	105	6,00	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	4,45E-04	-	105	6,00	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	4,40E-04	-	105	6,00	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	4,37E-04	-	93	6,00	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	4,33E-04	-	104	6,00	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	4,26E-04	-	270	6,00	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	4,25E-04	-	103	6,00	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	4,14E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	4,13E-04	-	102	6,00	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	4,09E-04	-	102	6,00	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	4,07E-04	-	102	6,00	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	3,97E-04	-	100	6,00	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	3,94E-04	-	64	6,00	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,82E-04	-	271	6,00	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,71E-04	-	272	6,00	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,64E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,50E-04	-	272	6,00	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,38E-04	-	274	6,00	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,37E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	3,30E-04	-	275	6,00	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	3,29E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	3,15E-04	-	47	6,00	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	3,05E-04	-	277	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	3,01E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,99E-04	-	278	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,96E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,93E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	2,88E-04	-	284	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,86E-04	-	279	6,00	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,74E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,68E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,53E-04	-	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,47E-04	-	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,46E-04	-	307	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,45E-04	-	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	2,24E-04	-	354	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,81E-04	-	15	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,70E-04	-	28	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

72	412,00	640,50	2,00	0,28	-	186	0,68	0,27	-	0,27	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,28	-	191	0,68	0,27	-	0,27	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,28	-	176	0,68	0,27	-	0,27	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,28	-	193	0,68	0,27	-	0,27	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,28	-	224	0,50	0,27	-	0,27	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,28	-	173	0,68	0,27	-	0,27	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,28	-	245	0,68	0,27	-	0,27	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,28	-	211	0,68	0,27	-	0,27	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,28	-	169	0,68	0,27	-	0,27	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,28	-	251	0,68	0,27	-	0,27	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,28	-	261	0,68	0,27	-	0,27	-	3
68	344,00	693,00	2,00	0,28	-	164	0,68	0,27	-	0,27	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,28	-	253	0,68	0,27	-	0,27	-	3
81	593,50	578,50	2,00	0,28	-	249	0,68	0,27	-	0,27	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,28	-	268	0,68	0,27	-	0,27	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,28	-	272	0,68	0,27	-	0,27	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,28	-	263	0,68	0,27	-	0,27	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,28	-	259	0,68	0,27	-	0,27	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,28	-	159	0,68	0,27	-	0,27	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,28	-	260	0,68	0,27	-	0,27	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,28	-	163	0,68	0,27	-	0,27	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,28	-	274	0,68	0,27	-	0,27	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,28	-	162	0,68	0,27	-	0,27	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,28	-	261	0,68	0,27	-	0,27	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,28	-	272	0,68	0,27	-	0,27	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,28	-	254	0,68	0,27	-	0,27	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,28	-	259	0,68	0,27	-	0,27	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,28	-	255	0,68	0,27	-	0,27	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,28	-	164	0,68	0,27	-	0,27	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,28	-	165	0,68	0,27	-	0,27	-	3
94	688,50	471,00	2,00	0,28	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,28	-	159	0,68	0,27	-	0,27	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,28	-	275	0,93	0,27	-	0,27	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,28	-	278	0,93	0,27	-	0,27	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,28	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,28	-	288	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,28	-	303	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,28	-	304	0,93	0,27	-	0,27	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,28	-	288	0,93	0,27	-	0,27	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,28	-	151	0,93	0,27	-	0,27	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,28	-	288	0,93	0,27	-	0,27	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,28	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,28	-	272	0,93	0,27	-	0,27	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,28	-	274	0,93	0,27	-	0,27	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,28	-	276	0,93	0,27	-	0,27	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,28	-	288	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,28	-	271	0,93	0,27	-	0,27	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,28	-	145	0,93	0,27	-	0,27	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,27	-	142	0,93	0,27	-	0,27	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,27	-	144	0,93	0,27	-	0,27	-	4

18	779,00	385,50	2,00	0,27	-	288	0,93	0,27	-	0,27	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,27	-	144	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,27	-	272	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,27	-	276	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,27	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,27	-	141	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,27	-	287	0,93	0,27	-	0,27	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,27	-	140	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,27	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,27	-	139	0,93	0,27	-	0,27	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,27	-	138	0,93	0,27	-	0,27	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,27	-	138	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,27	-	301	1,27	0,27	-	0,27	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,27	-	287	0,93	0,27	-	0,27	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,27	-	137	0,93	0,27	-	0,27	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,27	-	128	0,93	0,27	-	0,27	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,27	-	131	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,27	-	299	1,27	0,27	-	0,27	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,27	-	136	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,27	-	277	0,93	0,27	-	0,27	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,27	-	132	0,93	0,27	-	0,27	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,27	-	129	0,93	0,27	-	0,27	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,27	-	133	0,93	0,27	-	0,27	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,27	-	136	0,93	0,27	-	0,27	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,27	-	127	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,27	-	276	0,93	0,27	-	0,27	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,27	-	134	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,27	-	276	0,93	0,27	-	0,27	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,27	-	296	1,27	0,27	-	0,27	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,27	-	287	1,27	0,27	-	0,27	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,27	-	120	0,93	0,27	-	0,27	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,27	-	123	0,93	0,27	-	0,27	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,27	-	295	1,27	0,27	-	0,27	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,27	-	116	0,93	0,27	-	0,27	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,27	-	276	0,93	0,27	-	0,27	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,27	-	278	0,93	0,27	-	0,27	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,27	-	294	1,27	0,27	-	0,27	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,27	-	117	0,93	0,27	-	0,27	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,27	-	278	1,27	0,27	-	0,27	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,27	-	116	0,93	0,27	-	0,27	-	4
11	941,00	428,00	2,00	0,27	-	279	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,27	-	292	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,27	-	279	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,27	-	278	1,27	0,27	-	0,27	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,27	-	287	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,27	-	290	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	973,50	394,00	2,00	0,27	-	281	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,27	-	288	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,27	-	285	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	995,50	409,00	2,00	0,27	-	280	1,27	0,27	-	0,27	-	4

11	981,50	338,00	2,00	0,27	-	286	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	982,00	330,00	2,00	0,27	-	287	1,27	0,27	-	0,27	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,27	-	117	0,93	0,27	-	0,27	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,27	-	117	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,27	-	287	2,36	0,27	-	0,27	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,27	-	120	1,27	0,27	-	0,27	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,27	-	285	2,36	0,27	-	0,27	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,27	-	280	2,36	0,27	-	0,27	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	0,27	-	279	1,27	0,27	-	0,27	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,27	-	277	3,22	0,27	-	0,27	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,27	-	278	3,22	0,27	-	0,27	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,27	-	276	1,27	0,27	-	0,27	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,27	-	120	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,27	-	288	3,22	0,27	-	0,27	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,27	-	120	1,27	0,27	-	0,27	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,27	-	274	3,22	0,27	-	0,27	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,27	-	122	1,27	0,27	-	0,27	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,27	-	289	4,40	0,27	-	0,27	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,27	-	278	3,22	0,27	-	0,27	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,27	-	276	3,22	0,27	-	0,27	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,27	-	289	4,40	0,27	-	0,27	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,27	-	121	3,22	0,27	-	0,27	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,27	-	278	3,22	0,27	-	0,27	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,27	-	276	4,40	0,27	-	0,27	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,27	-	279	4,40	0,27	-	0,27	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,27	-	280	3,22	0,27	-	0,27	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,27	-	289	4,40	0,27	-	0,27	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,27	-	289	4,40	0,27	-	0,27	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,27	-	120	3,22	0,27	-	0,27	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,27	-	282	6,00	0,27	-	0,27	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,27	-	120	4,40	0,27	-	0,27	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,27	-	281	6,00	0,27	-	0,27	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,27	-	290	4,40	0,27	-	0,27	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,27	-	119	3,22	0,27	-	0,27	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,27	-	119	3,22	0,27	-	0,27	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,27	-	283	6,00	0,27	-	0,27	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,27	-	119	4,40	0,27	-	0,27	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,27	-	118	4,40	0,27	-	0,27	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,27	-	290	6,00	0,27	-	0,27	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	0,27	-	115	4,40	0,27	-	0,27	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	0,27	-	114	4,40	0,27	-	0,27	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,27	-	113	4,40	0,27	-	0,27	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,27	-	112	6,00	0,27	-	0,27	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,27	-	116	4,40	0,27	-	0,27	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,27	-	286	6,00	0,27	-	0,27	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,27	-	110	4,40	0,27	-	0,27	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,27	-	117	4,40	0,27	-	0,27	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,27	-	110	6,00	0,27	-	0,27	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,27	-	277	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,27	-	109	4,40	0,27	-	0,27	-	4

16	1214,00	192,50	2,00	0,27	-	291	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,27	-	286	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,27	-	108	6,00	0,27	-	0,27	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,27	-	108	6,00	0,27	-	0,27	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,27	-	290	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,27	-	284	6,00	0,27	-	0,27	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,27	-	107	6,00	0,27	-	0,27	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,27	-	291	6,00	0,27	-	0,27	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	0,27	-	79	6,00	0,27	-	0,27	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,27	-	105	6,00	0,27	-	0,27	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,27	-	273	6,00	0,27	-	0,27	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	0,27	-	104	6,00	0,27	-	0,27	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,27	-	104	6,00	0,27	-	0,27	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,27	-	104	6,00	0,27	-	0,27	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,27	-	103	6,00	0,27	-	0,27	-	3
16	1290,00	169,00	2,00	0,27	-	291	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,27	-	288	6,00	0,27	-	0,27	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	0,27	-	103	6,00	0,27	-	0,27	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	0,27	-	290	6,00	0,27	-	0,27	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	0,27	-	91	6,00	0,27	-	0,27	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	0,27	-	73	6,00	0,27	-	0,27	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	0,27	-	271	6,00	0,27	-	0,27	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,27	-	102	6,00	0,27	-	0,27	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	0,27	-	101	6,00	0,27	-	0,27	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,27	-	101	6,00	0,27	-	0,27	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,27	-	100	6,00	0,27	-	0,27	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	0,27	-	271	6,00	0,27	-	0,27	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	0,27	-	98	6,00	0,27	-	0,27	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	0,27	-	283	6,00	0,27	-	0,27	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	0,27	-	62	6,00	0,27	-	0,27	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	0,27	-	272	6,00	0,27	-	0,27	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	0,27	-	273	6,00	0,27	-	0,27	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	0,27	-	283	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	0,27	-	274	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	0,27	-	276	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	0,27	-	284	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	0,27	-	276	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	0,27	-	284	6,00	0,27	-	0,27	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	0,27	-	45	6,00	0,27	-	0,27	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	0,27	-	278	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	0,27	-	281	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	0,27	-	279	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	0,27	-	281	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	0,27	-	286	6,00	0,27	-	0,27	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	0,27	-	285	6,00	0,27	-	0,27	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	0,27	-	280	6,00	0,27	-	0,27	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	0,27	-	282	6,00	0,27	-	0,27	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	0,27	-	281	6,00	0,27	-	0,27	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	0,27	-	302	6,00	0,27	-	0,27	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	0,27	-	330	6,00	0,27	-	0,27	-	3

19	1453,00	-310,50	2,00	0,27	-	308	6,00	0,27	-	0,27	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	0,27	-	321	6,00	0,27	-	0,27	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,27	-	354	6,00	0,27	-	0,27	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	0,27	-	14	6,00	0,27	-	0,27	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	0,27	-	27	6,00	0,27	-	0,27	-	3

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	8,38E-03	-	188	0,68	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	8,04E-03	-	194	0,68	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	7,85E-03	-	178	0,68	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	7,66E-03	-	196	0,68	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	7,56E-03	-	175	0,68	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	7,43E-03	-	229	0,50	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	7,34E-03	-	215	0,50	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	7,09E-03	-	171	0,68	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	7,06E-03	-	250	0,50	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	6,56E-03	-	255	0,68	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	6,50E-03	-	264	0,68	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	6,42E-03	-	165	0,68	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	5,93E-03	-	256	0,68	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	5,68E-03	-	252	0,68	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	5,55E-03	-	270	0,68	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	5,51E-03	-	159	0,68	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	5,43E-03	-	274	0,68	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	5,41E-03	-	266	0,68	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	5,32E-03	-	163	0,68	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	5,22E-03	-	262	0,68	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	5,19E-03	-	162	0,68	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	5,03E-03	-	263	0,68	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	4,89E-03	-	276	0,68	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	4,87E-03	-	164	0,68	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	4,82E-03	-	256	0,68	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	4,82E-03	-	263	0,68	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	4,77E-03	-	274	0,68	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	4,73E-03	-	261	0,68	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	4,69E-03	-	258	0,68	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	4,59E-03	-	166	0,68	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	4,19E-03	-	159	0,68	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	4,03E-03	-	278	0,68	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	3,93E-03	-	276	0,68	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	3,82E-03	-	279	0,68	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	3,76E-03	-	278	0,68	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	3,70E-03	-	151	0,68	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	3,70E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	3,65E-03	-	303	0,93	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	3,63E-03	-	305	0,93	-	-	-	-	4

19	710,00	404,00	2,00	3,49E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	3,33E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	3,31E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	3,31E-03	-	274	0,93	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	3,29E-03	-	275	0,93	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	3,29E-03	-	145	0,68	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	3,29E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	3,24E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	3,14E-03	-	273	0,93	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,06E-03	-	142	0,93	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	2,92E-03	-	144	0,93	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	2,78E-03	-	144	0,93	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	2,67E-03	-	289	0,93	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,65E-03	-	141	0,93	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	2,61E-03	-	273	0,93	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	2,57E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	2,56E-03	-	278	0,93	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	2,38E-03	-	140	0,93	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	2,34E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,33E-03	-	139	0,93	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	2,27E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,27E-03	-	138	0,93	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,20E-03	-	137	0,93	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,08E-03	-	137	0,93	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,05E-03	-	128	0,93	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,04E-03	-	131	0,93	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,04E-03	-	136	0,93	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	2,04E-03	-	301	0,93	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	2,03E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,03E-03	-	132	0,93	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,02E-03	-	129	0,93	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,02E-03	-	133	0,93	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,01E-03	-	136	0,93	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	1,98E-03	-	127	0,93	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,97E-03	-	134	0,93	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,95E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,94E-03	-	299	0,93	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,90E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	1,89E-03	-	119	0,93	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	1,89E-03	-	123	0,93	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,87E-03	-	276	0,93	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	1,85E-03	-	115	0,93	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,83E-03	-	297	0,93	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,82E-03	-	288	0,93	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,79E-03	-	296	0,93	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,78E-03	-	277	0,93	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	1,76E-03	-	117	0,93	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,75E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	1,75E-03	-	116	0,93	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,71E-03	-	294	0,93	-	-	-	-	4

11	934,00	431,50	2,00	1,69E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,66E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,64E-03	-	292	0,93	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,59E-03	-	280	0,93	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,57E-03	-	279	0,93	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,56E-03	-	287	0,93	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,53E-03	-	290	1,27	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	1,49E-03	-	282	1,27	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,45E-03	-	286	1,27	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,45E-03	-	288	1,27	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	1,44E-03	-	117	0,93	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,42E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	1,41E-03	-	117	0,93	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,41E-03	-	287	1,27	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,40E-03	-	288	1,27	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	1,33E-03	-	120	1,27	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,30E-03	-	288	1,27	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,27E-03	-	286	1,27	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,26E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,24E-03	-	120	1,27	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,24E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,23E-03	-	278	1,27	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,23E-03	-	279	1,27	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,22E-03	-	277	1,27	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,21E-03	-	120	1,27	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,18E-03	-	121	1,27	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,16E-03	-	289	1,27	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,15E-03	-	275	1,27	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,13E-03	-	121	1,27	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,10E-03	-	279	1,27	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,10E-03	-	289	1,27	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,09E-03	-	277	1,27	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,07E-03	-	278	1,27	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,06E-03	-	277	1,27	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,06E-03	-	120	1,27	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,05E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,05E-03	-	280	1,27	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,05E-03	-	290	2,36	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,04E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,04E-03	-	290	2,36	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,02E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,00E-03	-	119	1,27	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	9,92E-04	-	290	3,22	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	9,82E-04	-	283	2,36	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	9,80E-04	-	282	2,36	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	9,78E-04	-	118	1,27	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	9,73E-04	-	290	3,22	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	9,62E-04	-	118	1,27	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	9,43E-04	-	283	3,22	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	9,12E-04	-	113	3,22	-	-	-	-	4

21	-345,50	855,00	2,00	9,09E-04	-	115	2,36	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	9,08E-04	-	112	2,36	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	9,01E-04	-	111	3,22	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	8,94E-04	-	116	3,22	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	8,91E-04	-	110	3,22	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	8,90E-04	-	291	4,40	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	8,87E-04	-	116	3,22	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	8,78E-04	-	109	3,22	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	8,67E-04	-	108	3,22	-	-	-	-	4
174	1214,00	271,50	2,00	8,52E-04	-	287	4,40	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	8,50E-04	-	108	3,22	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	8,47E-04	-	107	3,22	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	8,42E-04	-	278	4,40	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	8,29E-04	-	286	4,40	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	8,28E-04	-	107	3,22	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	8,24E-04	-	291	4,40	-	-	-	-	4
160	1229,50	201,00	2,00	8,11E-04	-	291	4,40	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	8,09E-04	-	285	4,40	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	8,01E-04	-	78	3,22	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	7,94E-04	-	105	3,22	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	7,88E-04	-	104	4,40	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	7,82E-04	-	104	4,40	-	-	-	-	3
162	1255,00	185,50	2,00	7,80E-04	-	291	4,40	-	-	-	-	4
8	-493,00	726,00	2,00	7,79E-04	-	103	4,40	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	7,75E-04	-	103	4,40	-	-	-	-	3
136	1316,50	463,00	2,00	7,71E-04	-	273	4,40	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	7,64E-04	-	102	4,40	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	7,61E-04	-	91	4,40	-	-	-	-	3
203	-484,50	229,00	2,00	7,60E-04	-	72	4,40	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	7,53E-04	-	101	4,40	-	-	-	-	3
137	1347,00	496,50	2,00	7,39E-04	-	271	4,40	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	7,39E-04	-	289	6,00	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	7,39E-04	-	291	4,40	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	7,35E-04	-	290	6,00	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	7,35E-04	-	100	4,40	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	7,32E-04	-	100	4,40	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	7,30E-04	-	100	4,40	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	7,16E-04	-	98	4,40	-	-	-	-	3
138	1383,00	483,50	2,00	7,06E-04	-	272	6,00	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	6,94E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
203	-490,50	42,00	2,00	6,83E-04	-	62	6,00	-	-	-	-	3
138	1443,00	464,00	2,00	6,59E-04	-	273	6,00	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	6,44E-04	-	274	6,00	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	6,36E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	6,21E-04	-	274	6,00	-	-	-	-	4
142	1515,00	398,00	2,00	6,07E-04	-	276	6,00	-	-	-	-	4
151	1493,00	234,50	2,00	6,03E-04	-	284	6,00	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	5,95E-04	-	277	6,00	-	-	-	-	4
152	1504,50	223,50	2,00	5,94E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	5,83E-04	-	45	6,00	-	-	-	-	3

14	1575,50	337,50	2,00	5,63E-04	-	279	6,00	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	5,59E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	5,57E-04	-	279	6,00	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	5,52E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	5,48E-04	-	287	6,00	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	5,41E-04	-	280	6,00	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	5,40E-04	-	286	6,00	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	5,24E-04	-	283	6,00	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	5,14E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	4,94E-04	-	302	6,00	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	4,86E-04	-	330	6,00	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	4,85E-04	-	308	6,00	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	4,82E-04	-	321	6,00	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	4,52E-04	-	353	6,00	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	3,88E-04	-	14	6,00	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	3,72E-04	-	27	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

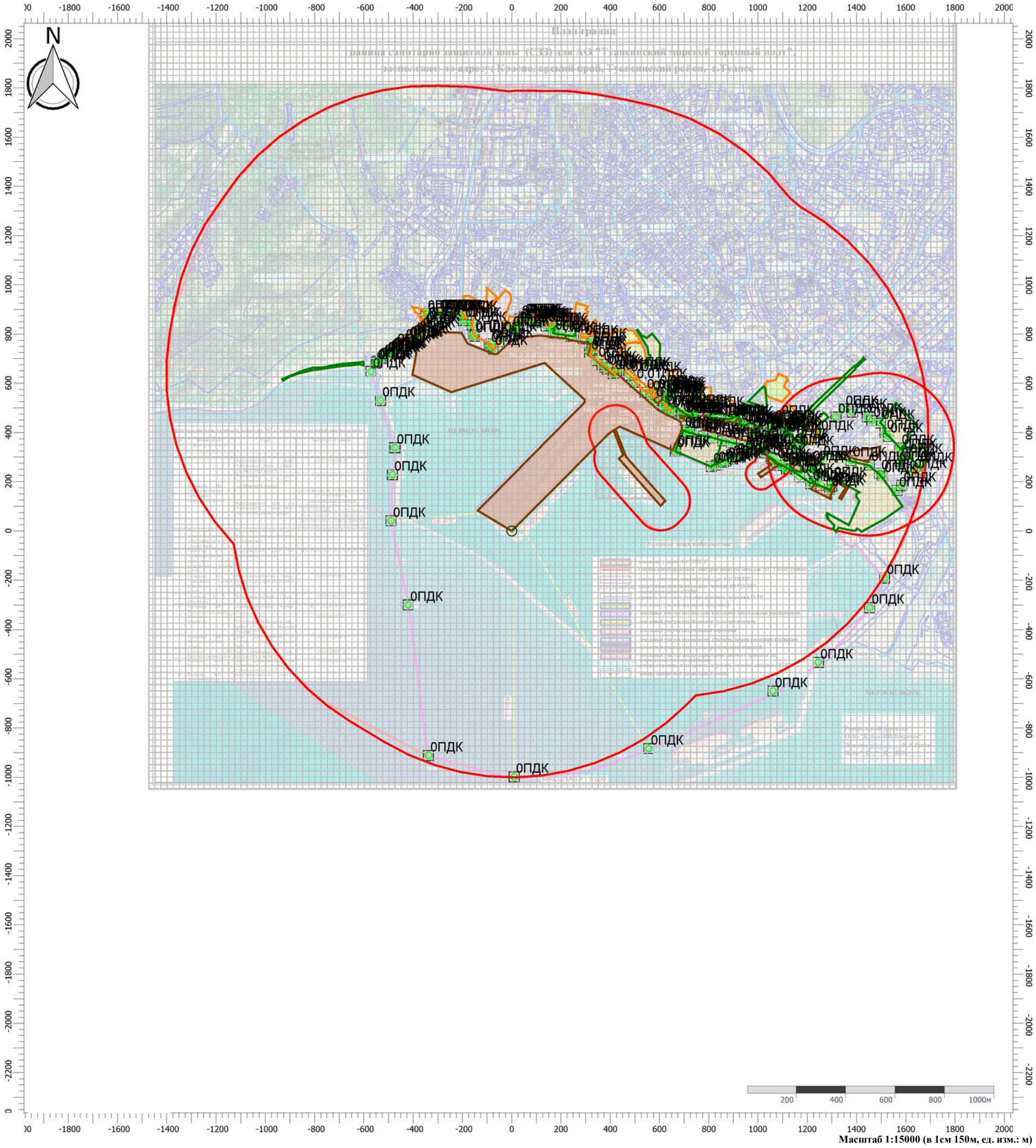


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

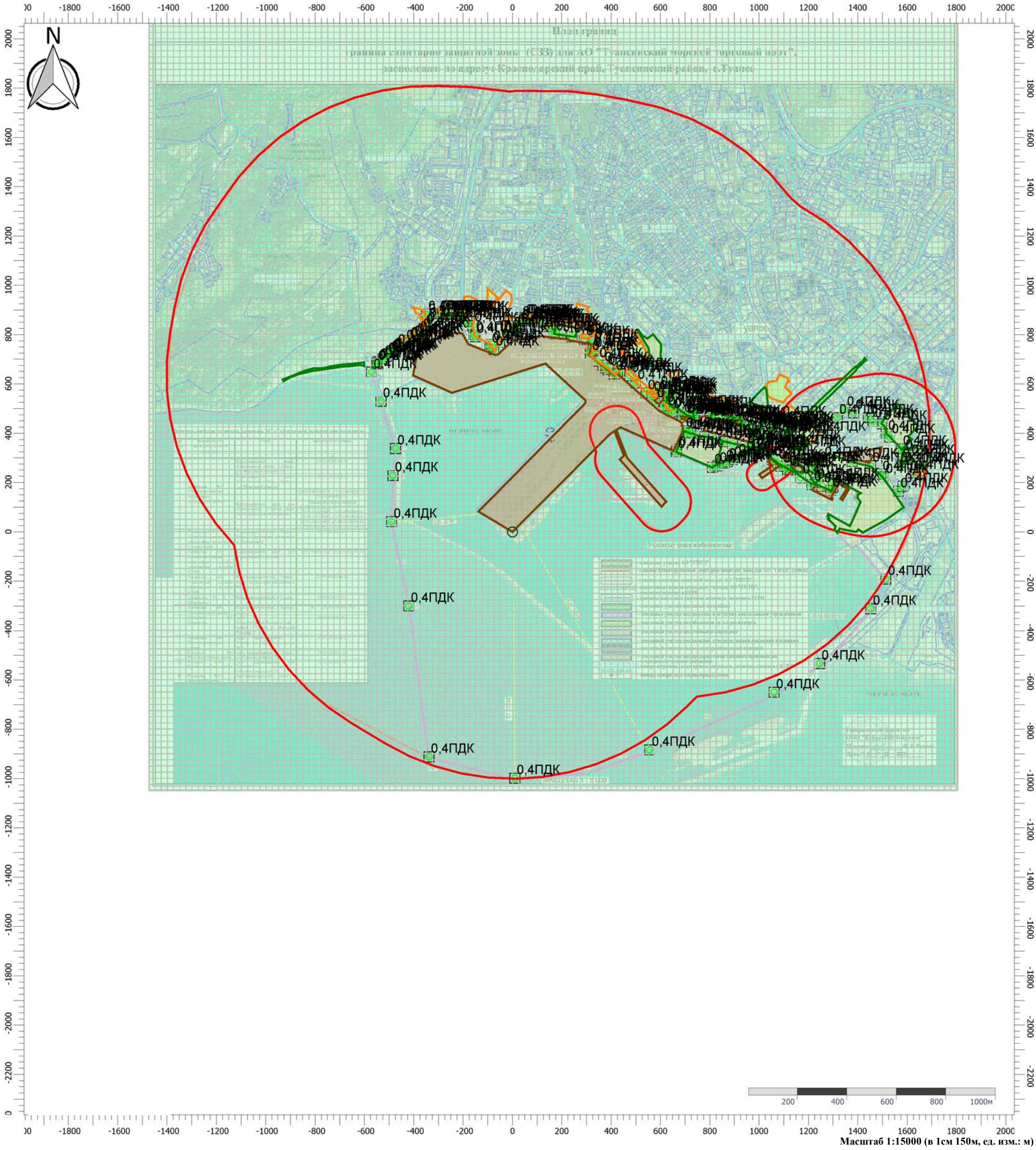


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



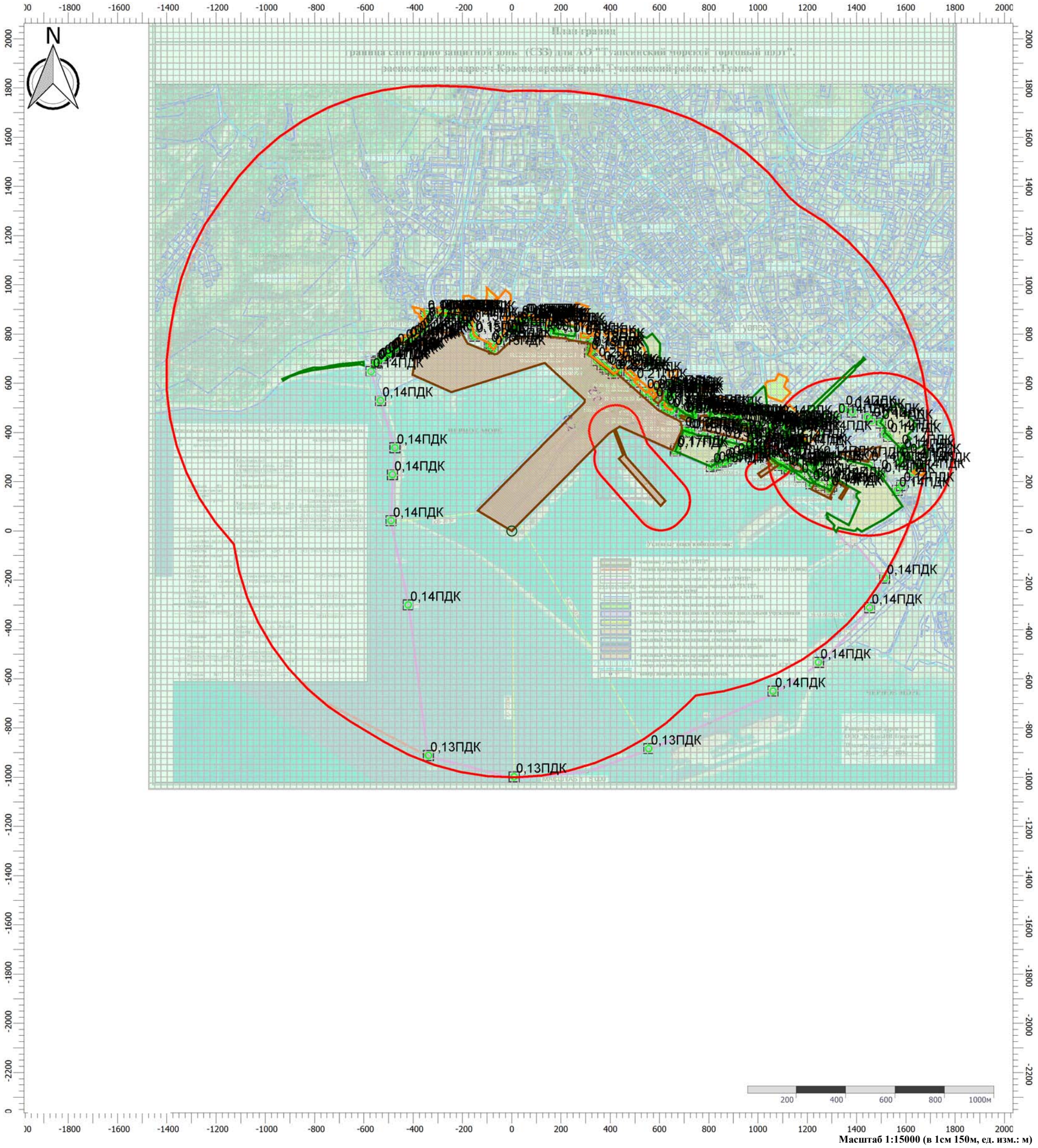
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



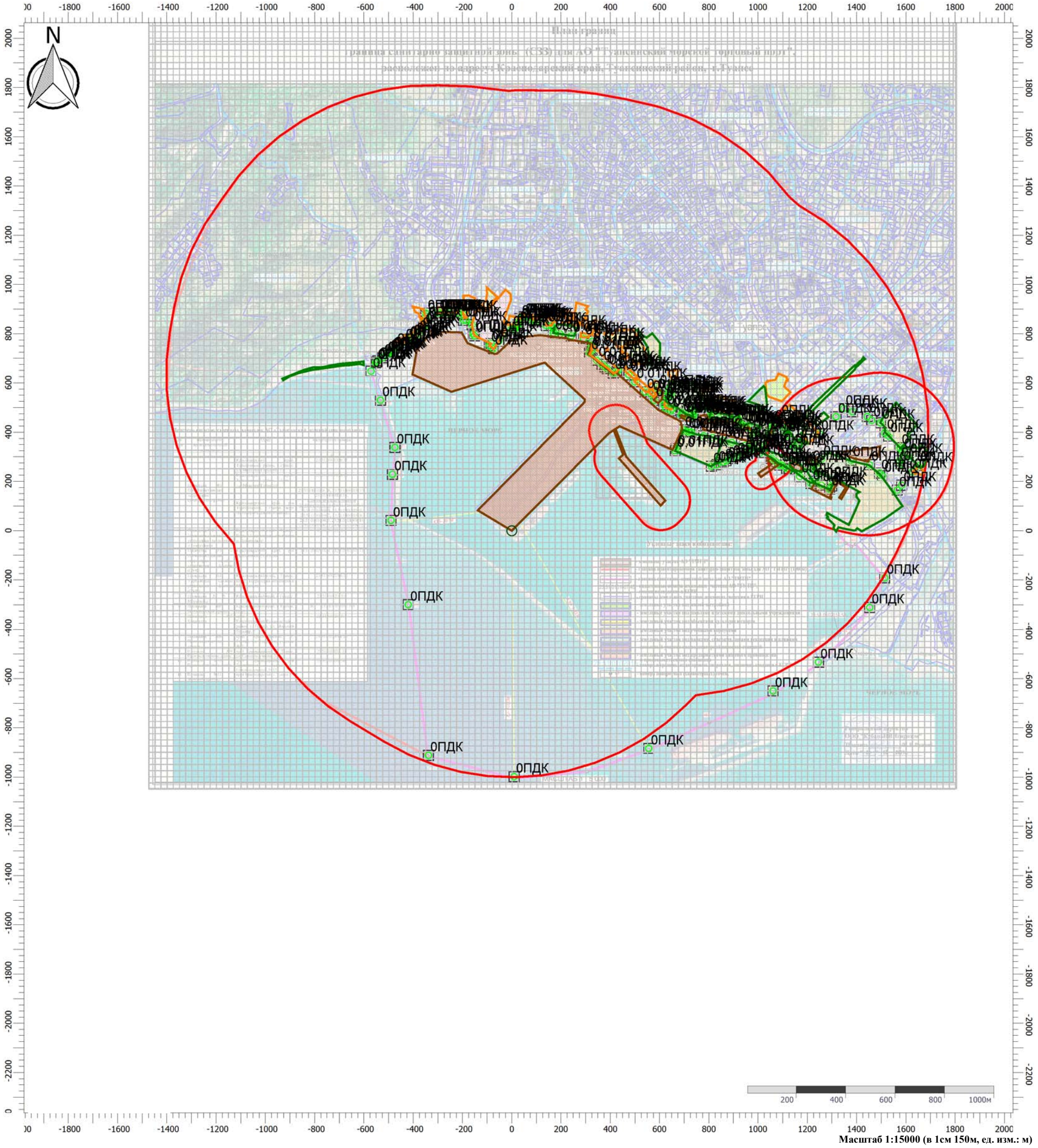
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

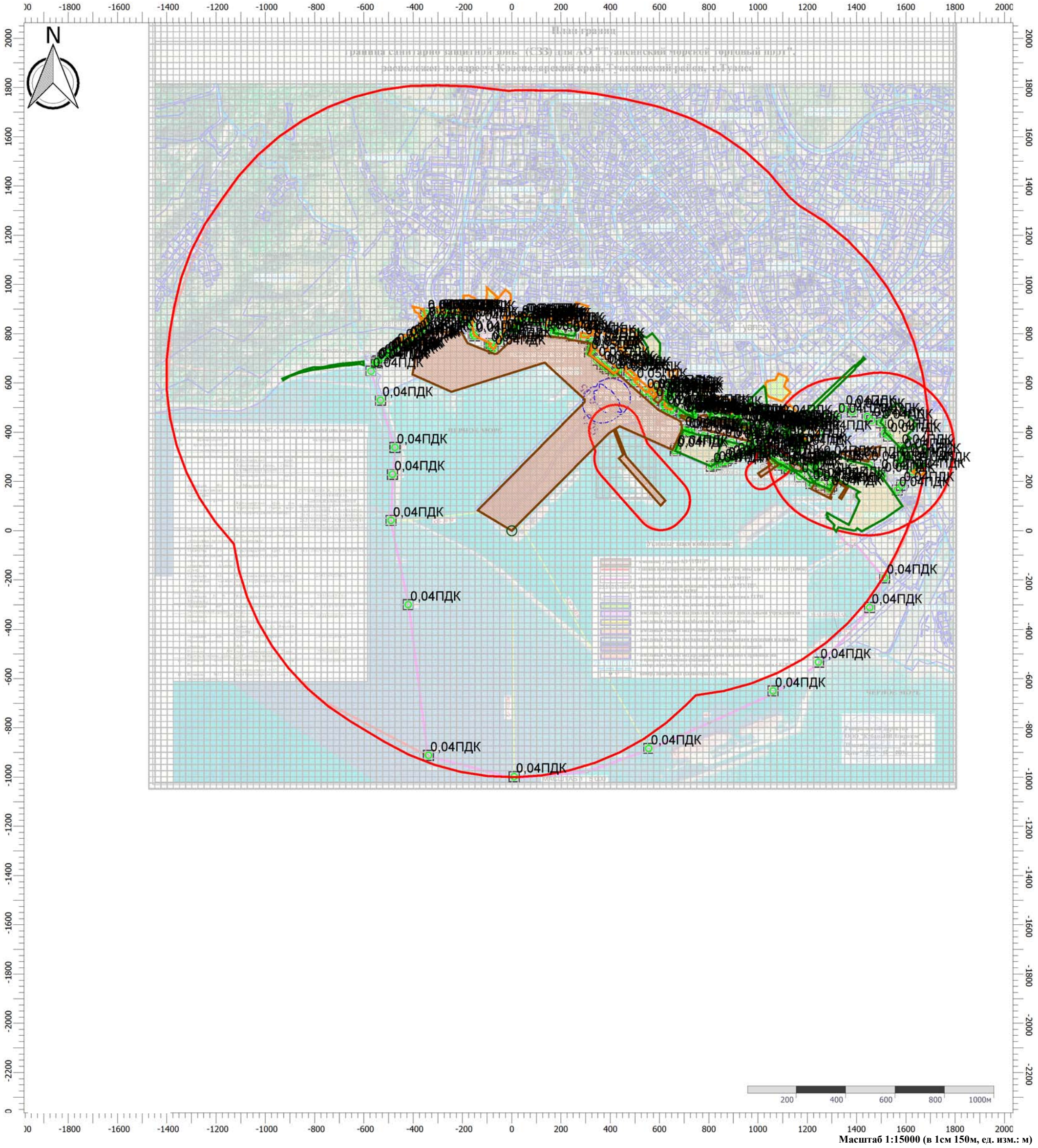


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

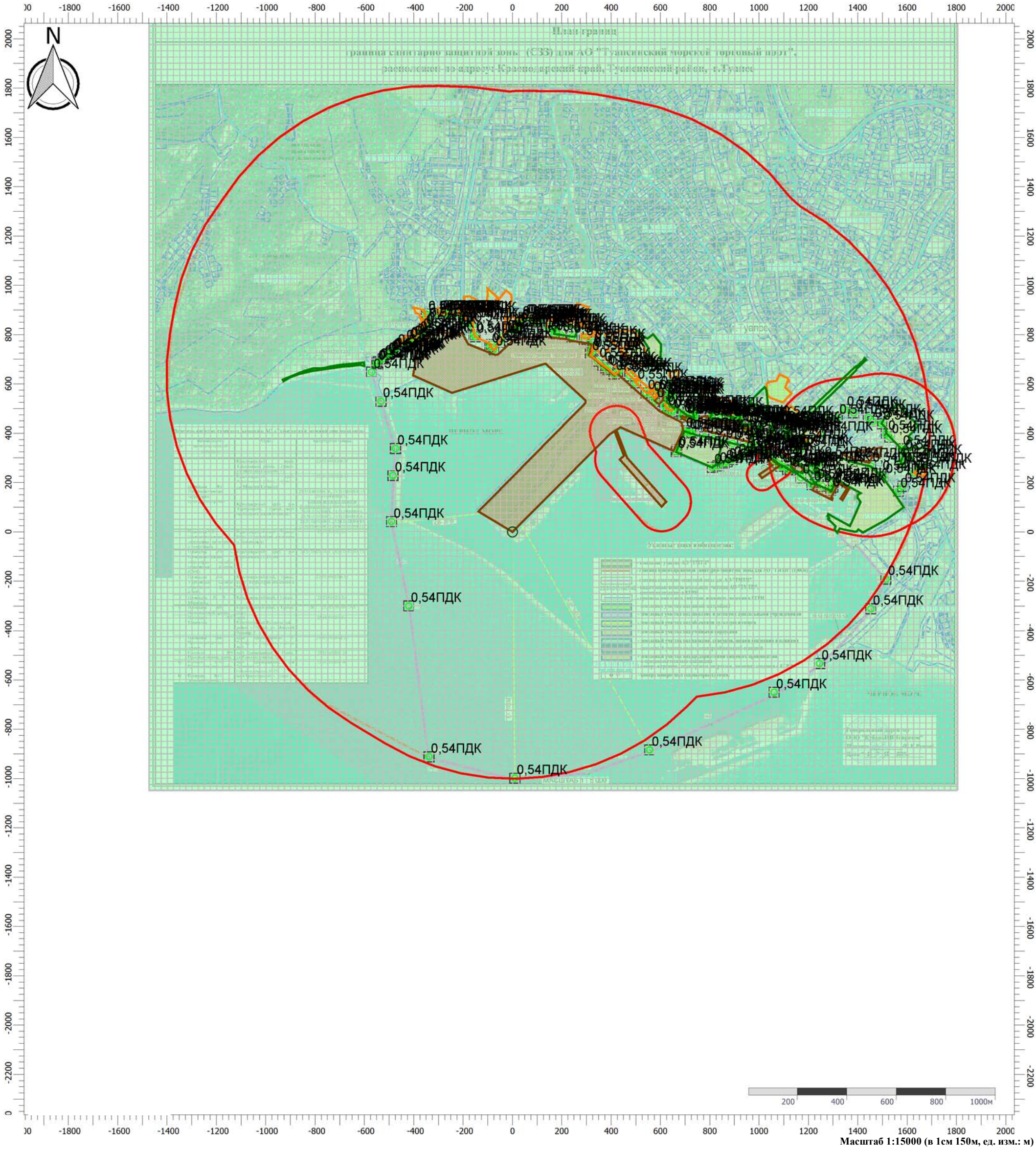


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



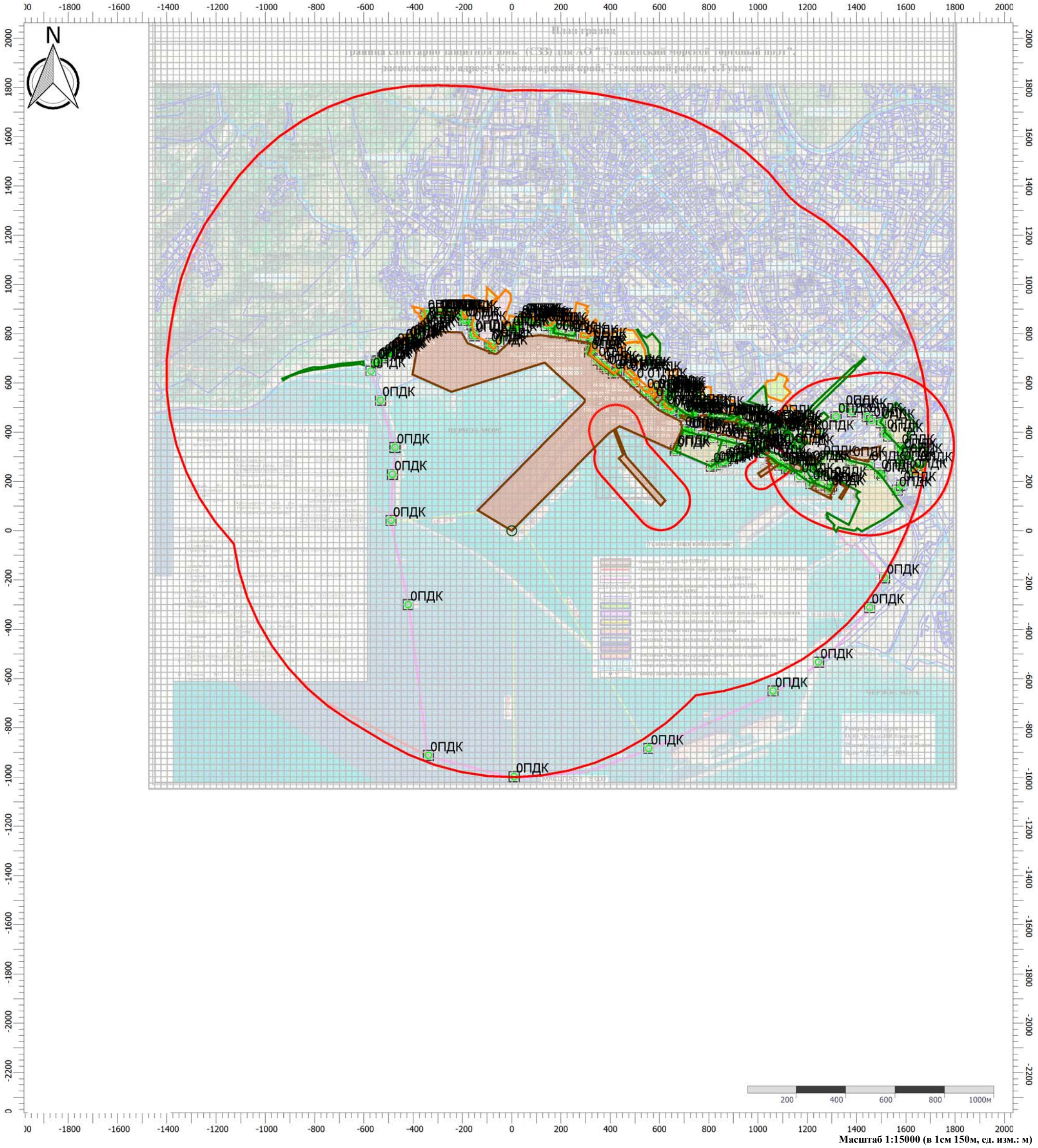
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

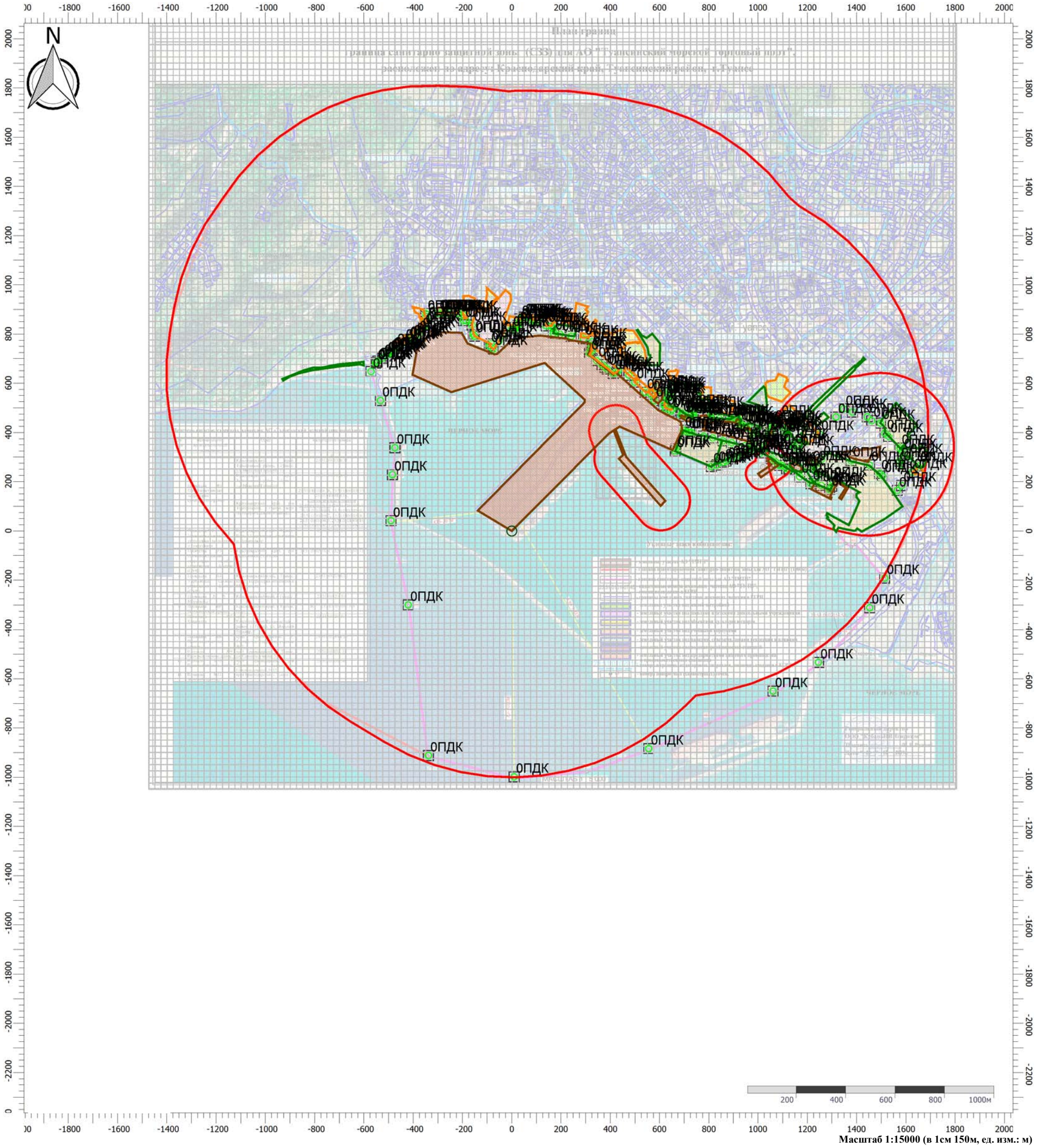


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

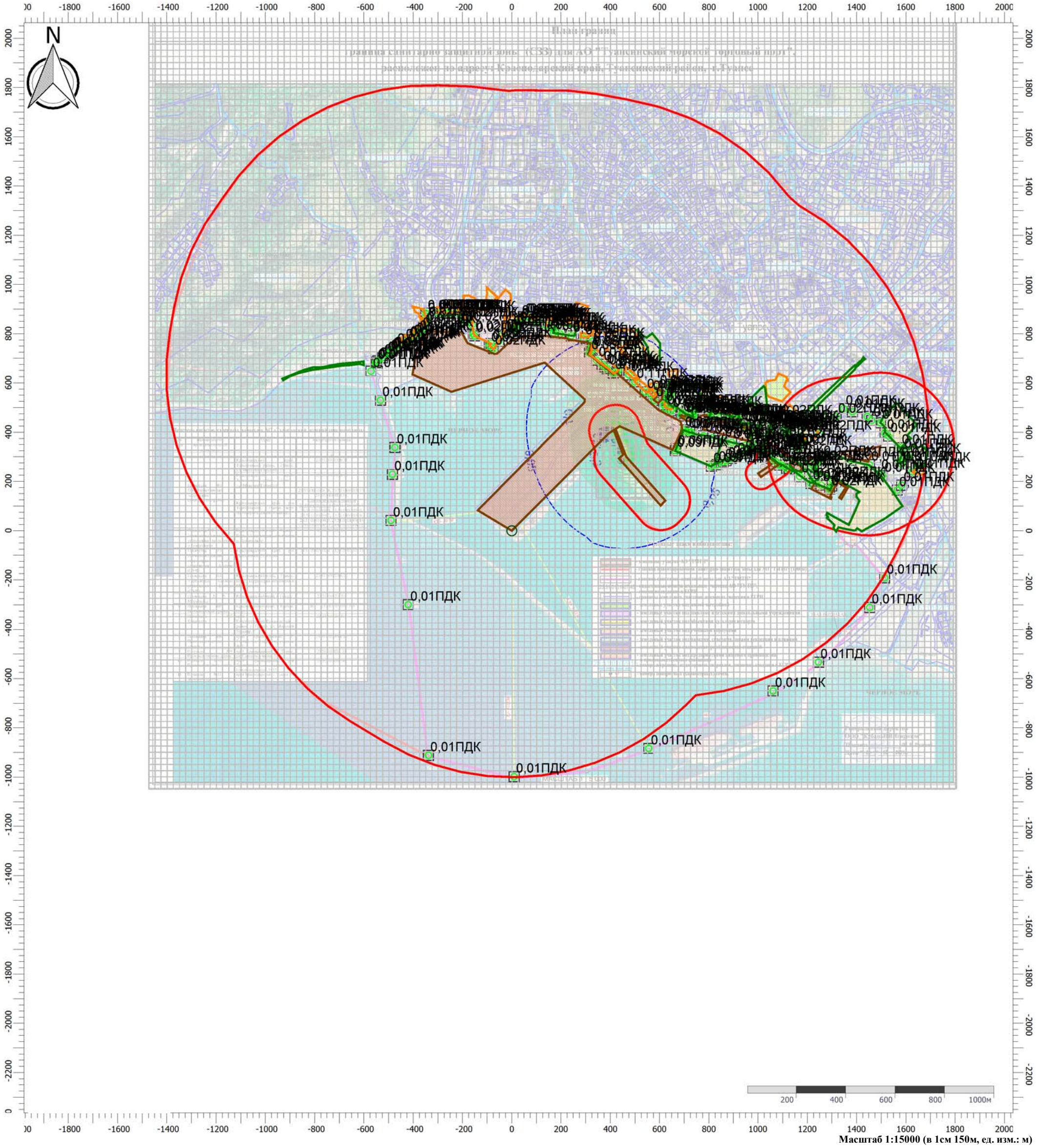


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



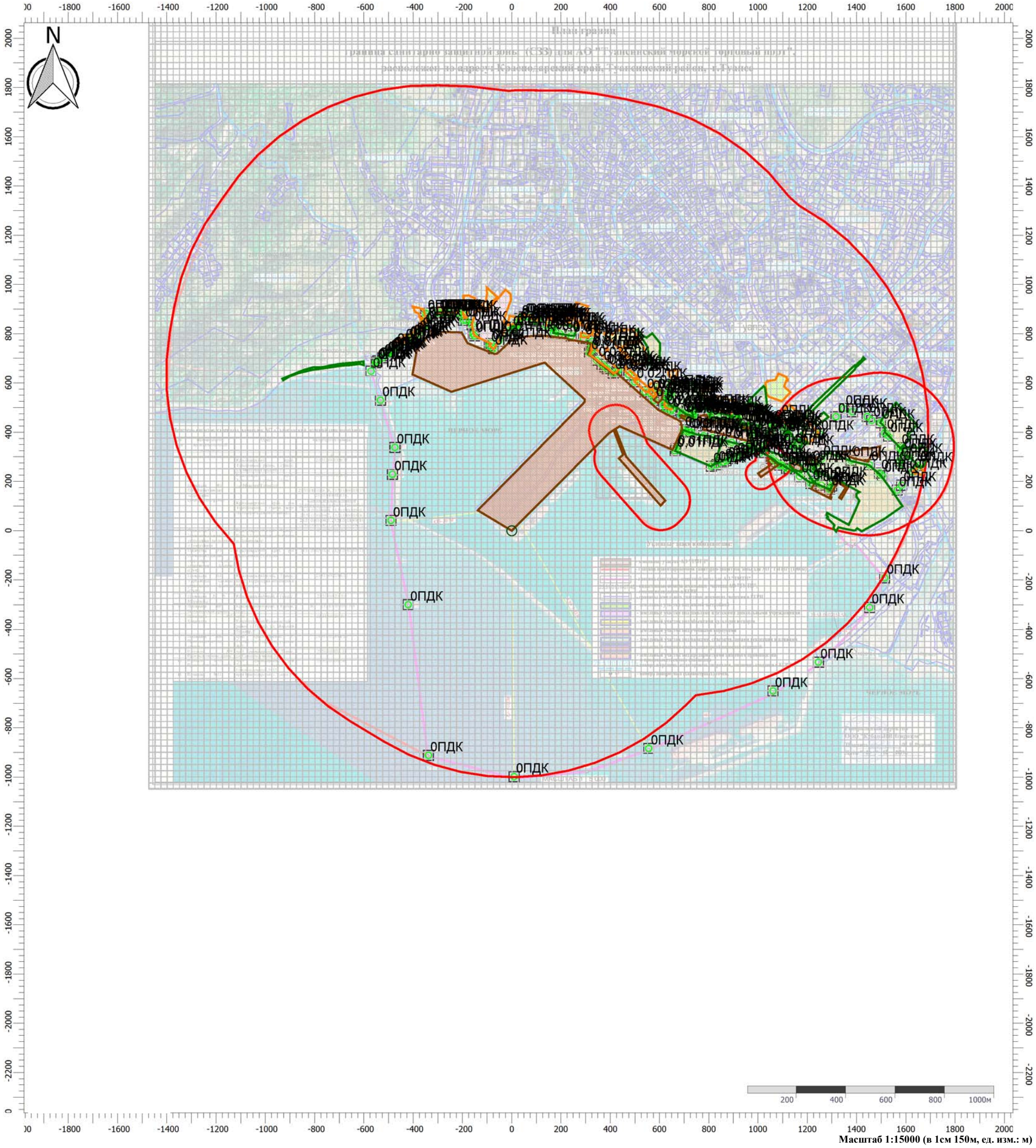
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



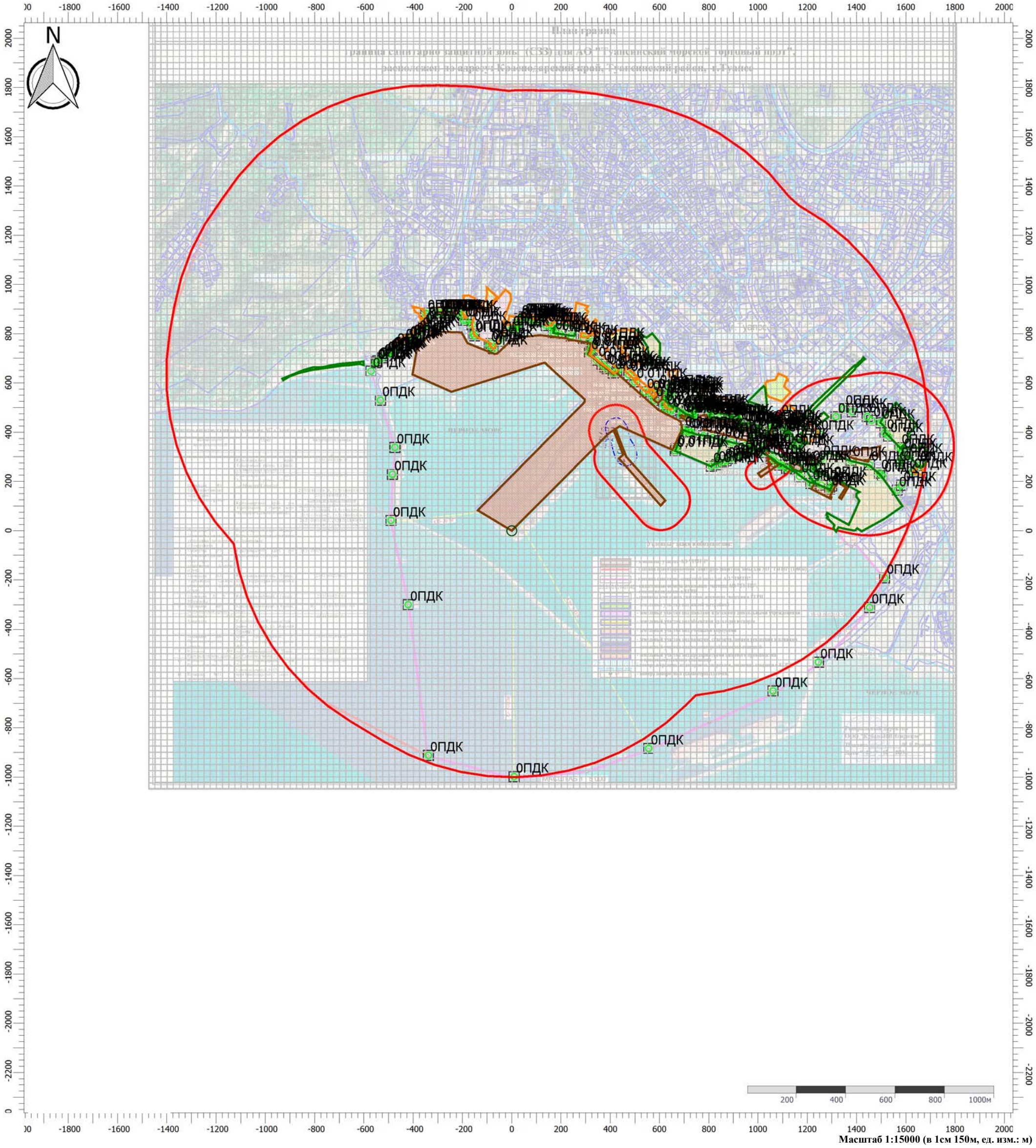
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



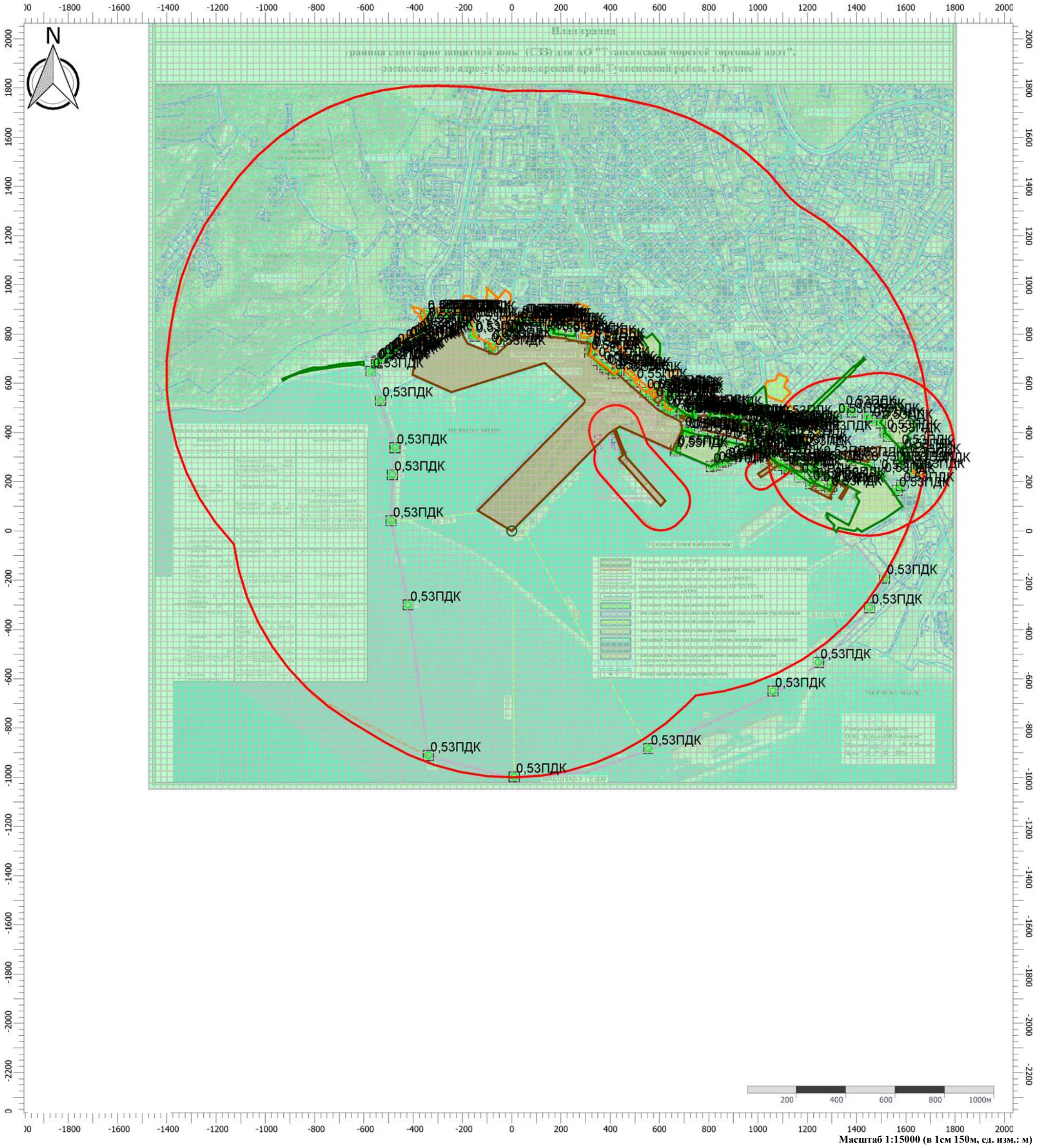
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



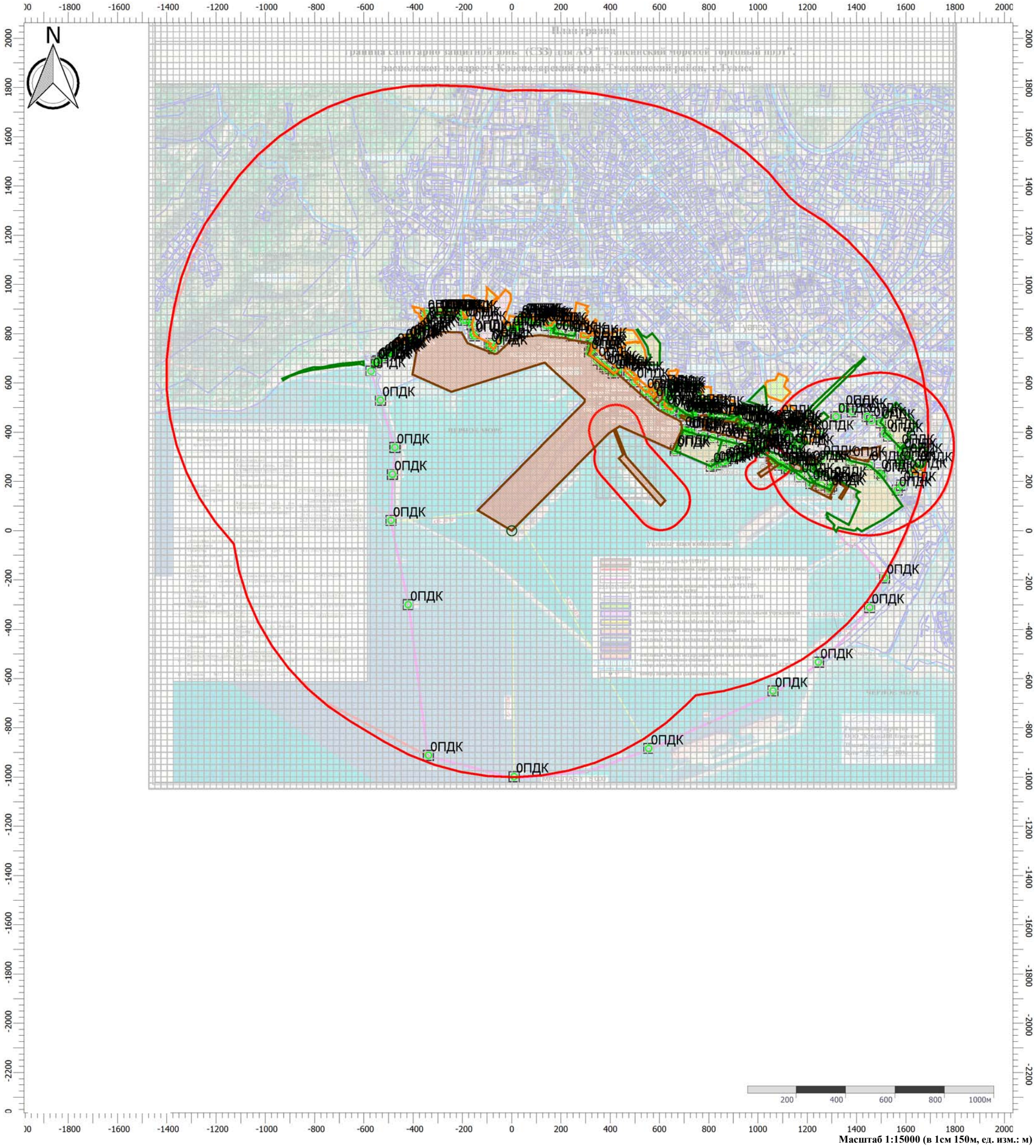
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



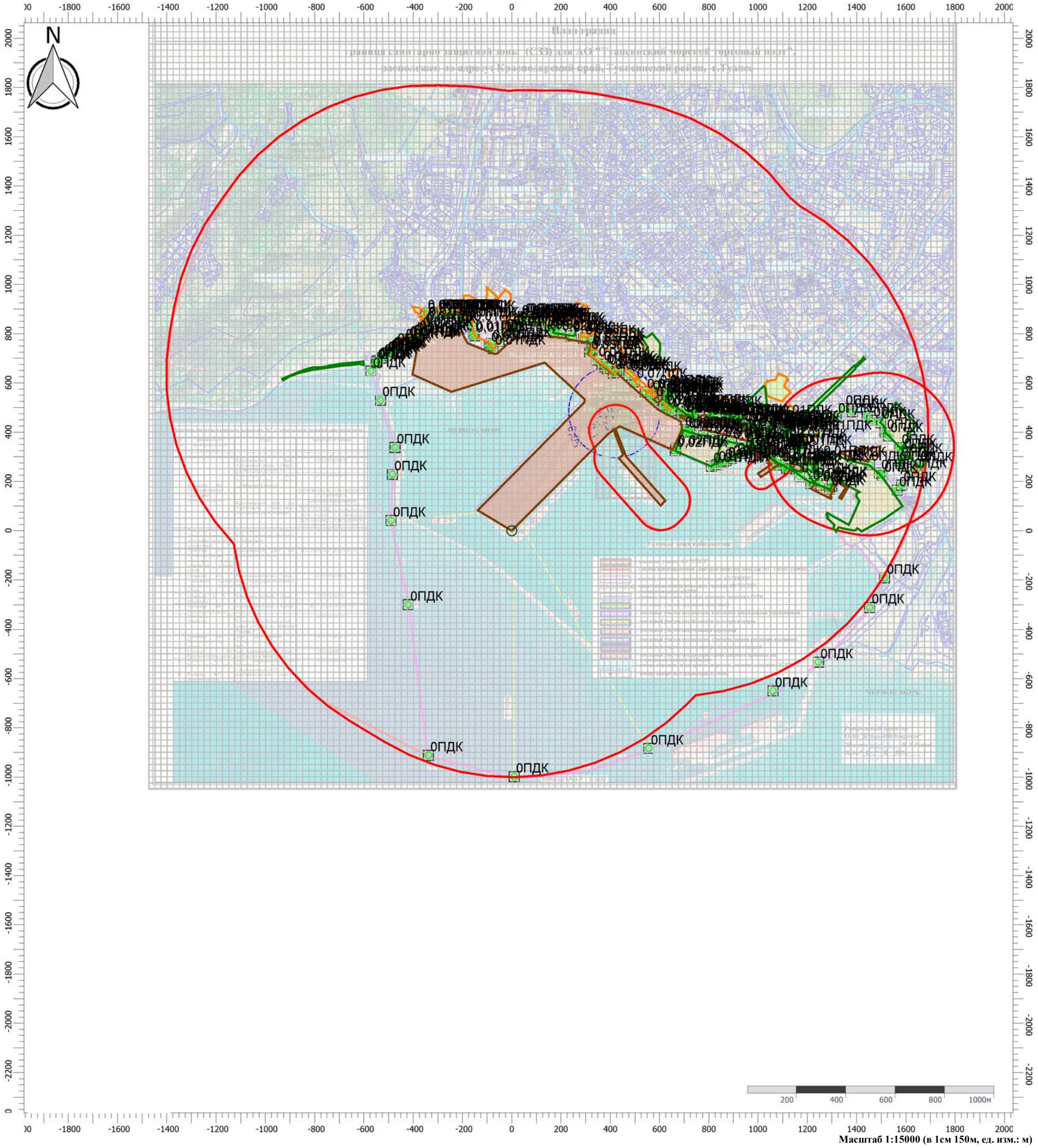
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



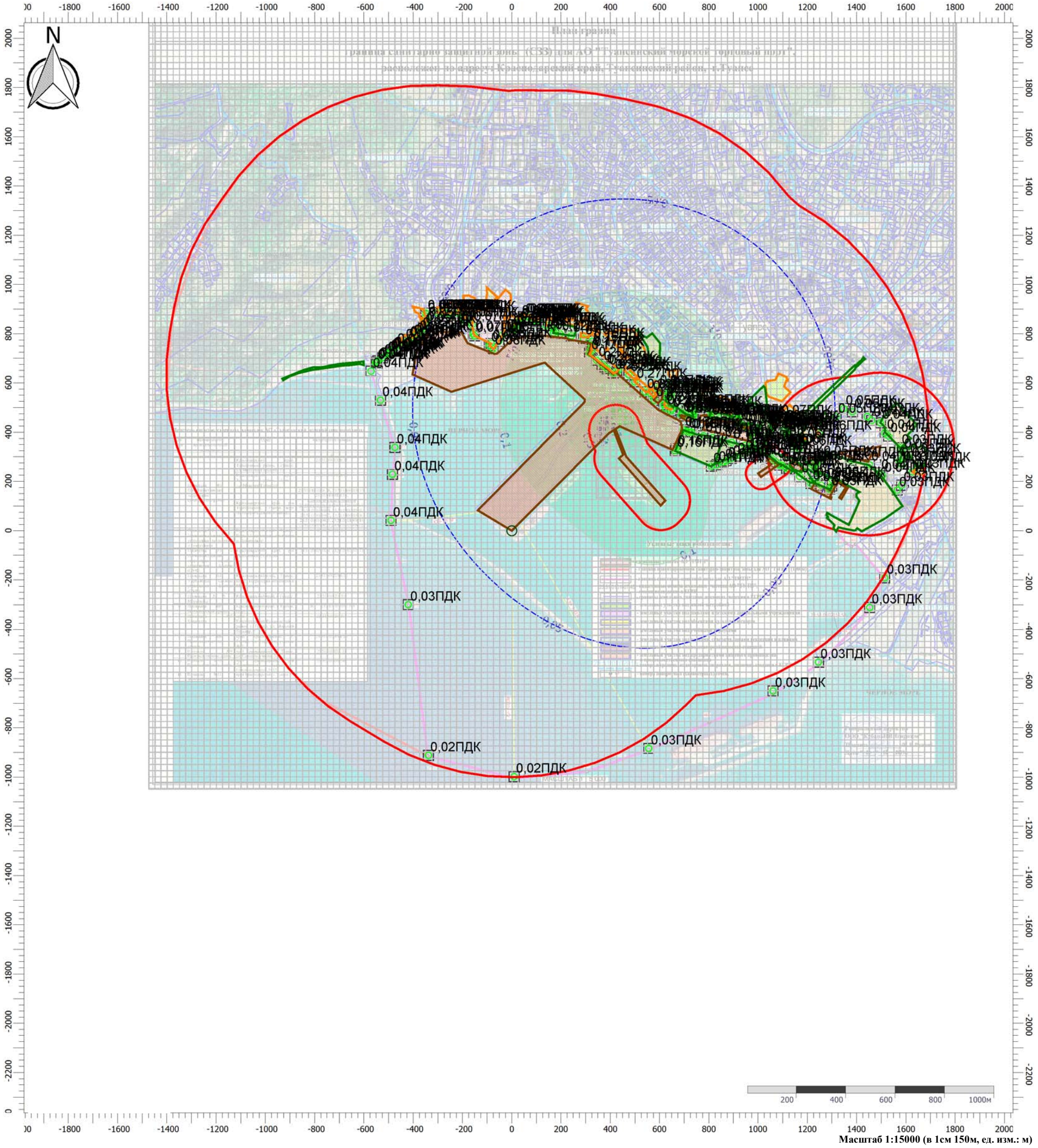
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



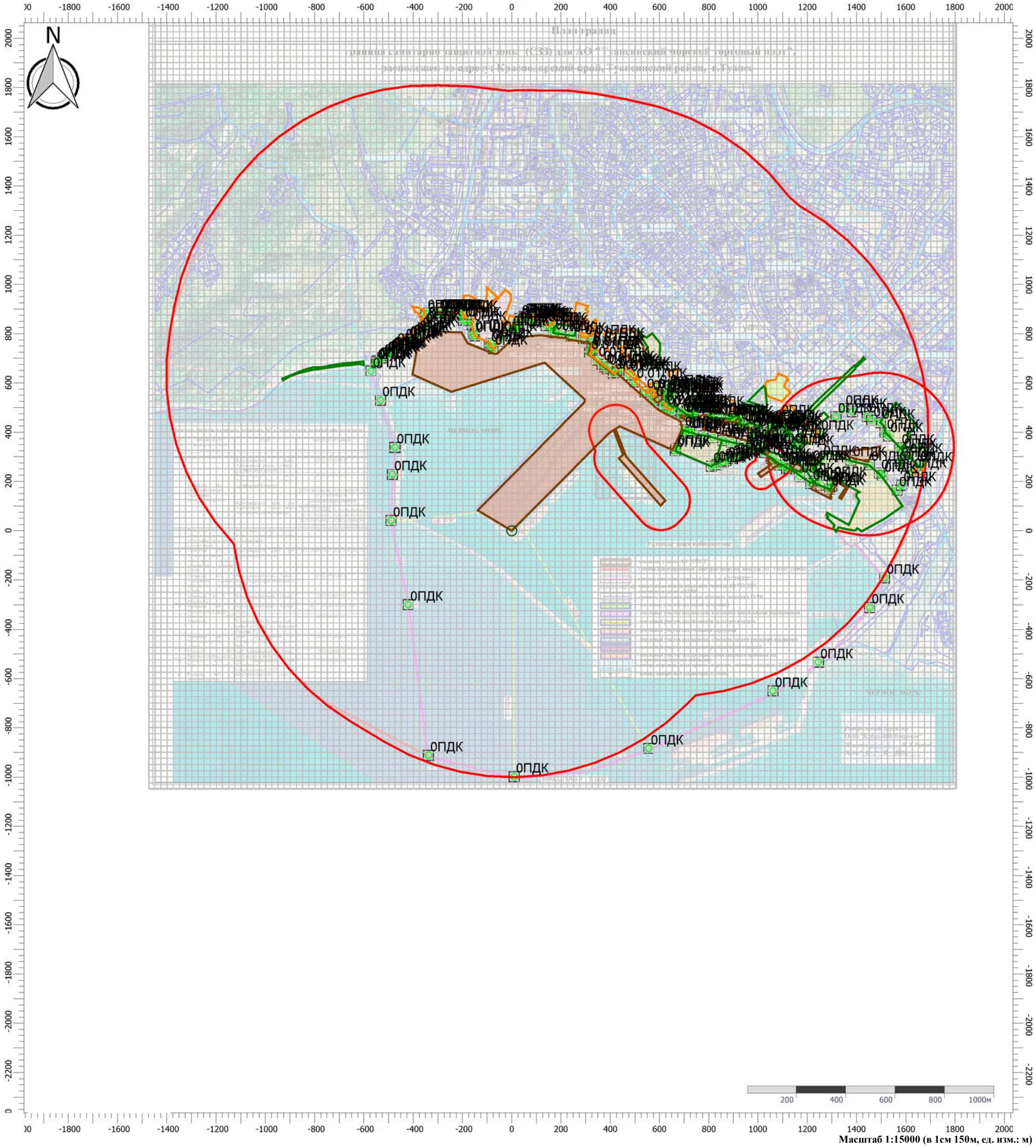
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

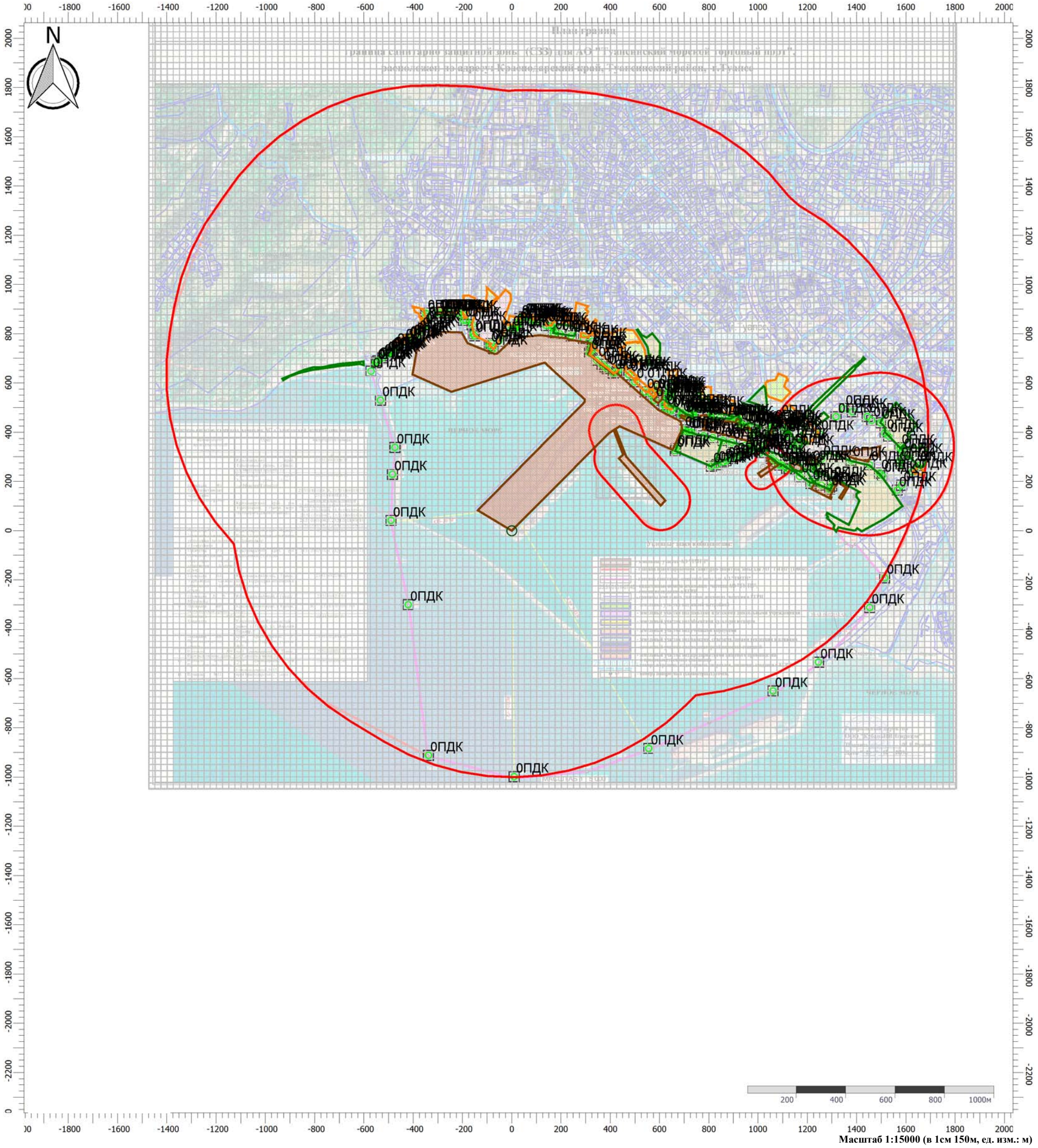


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



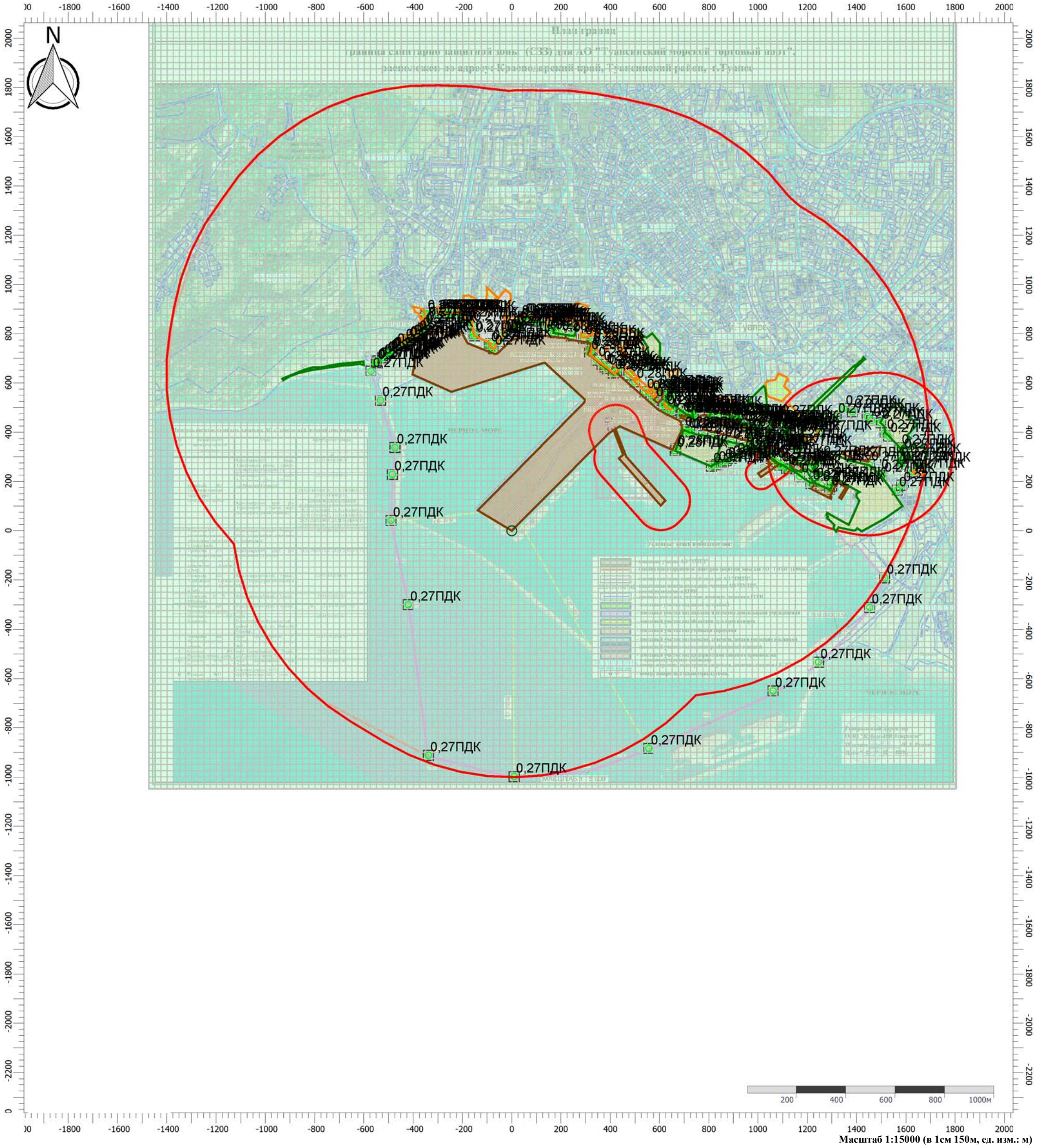
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



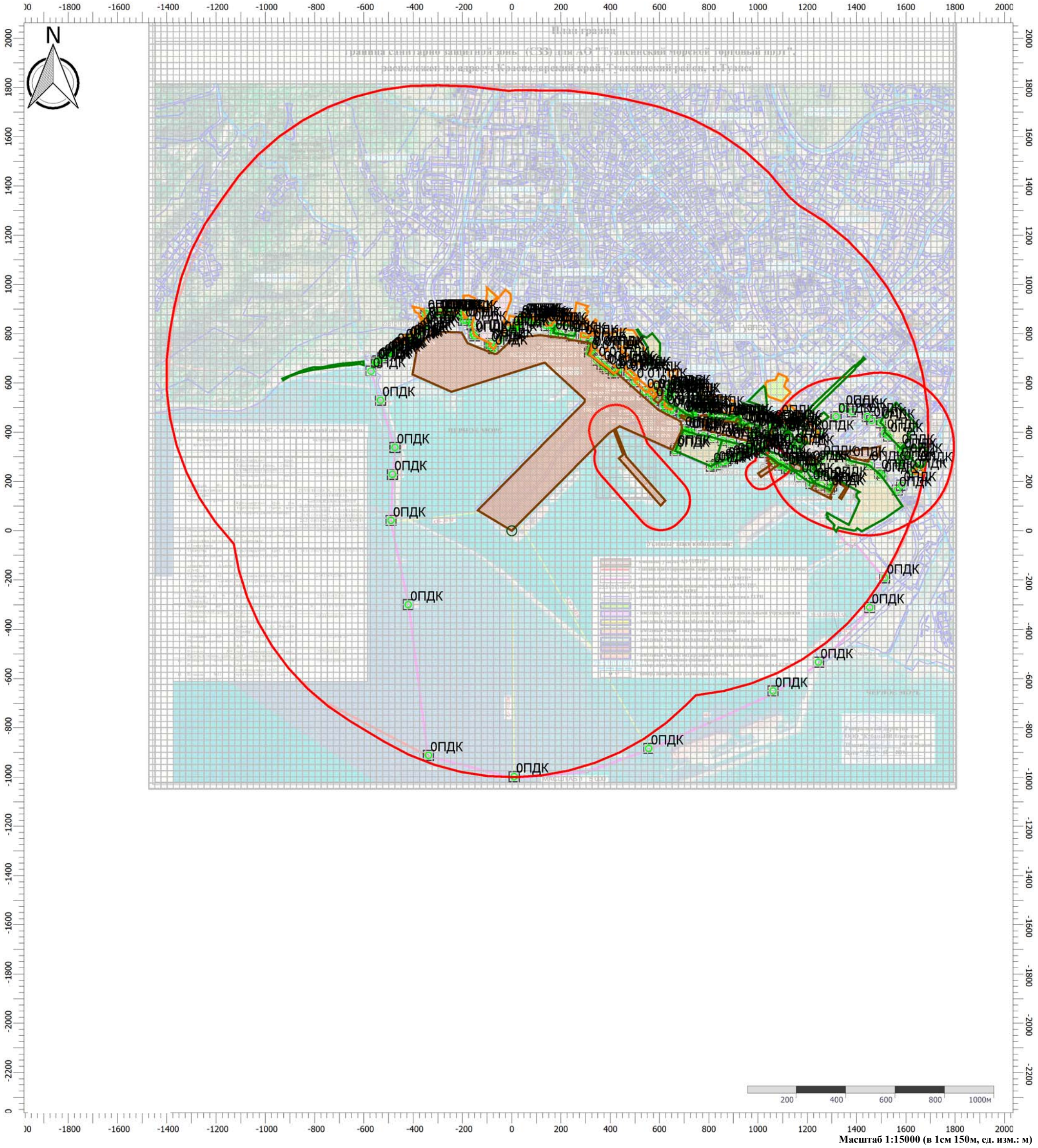
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



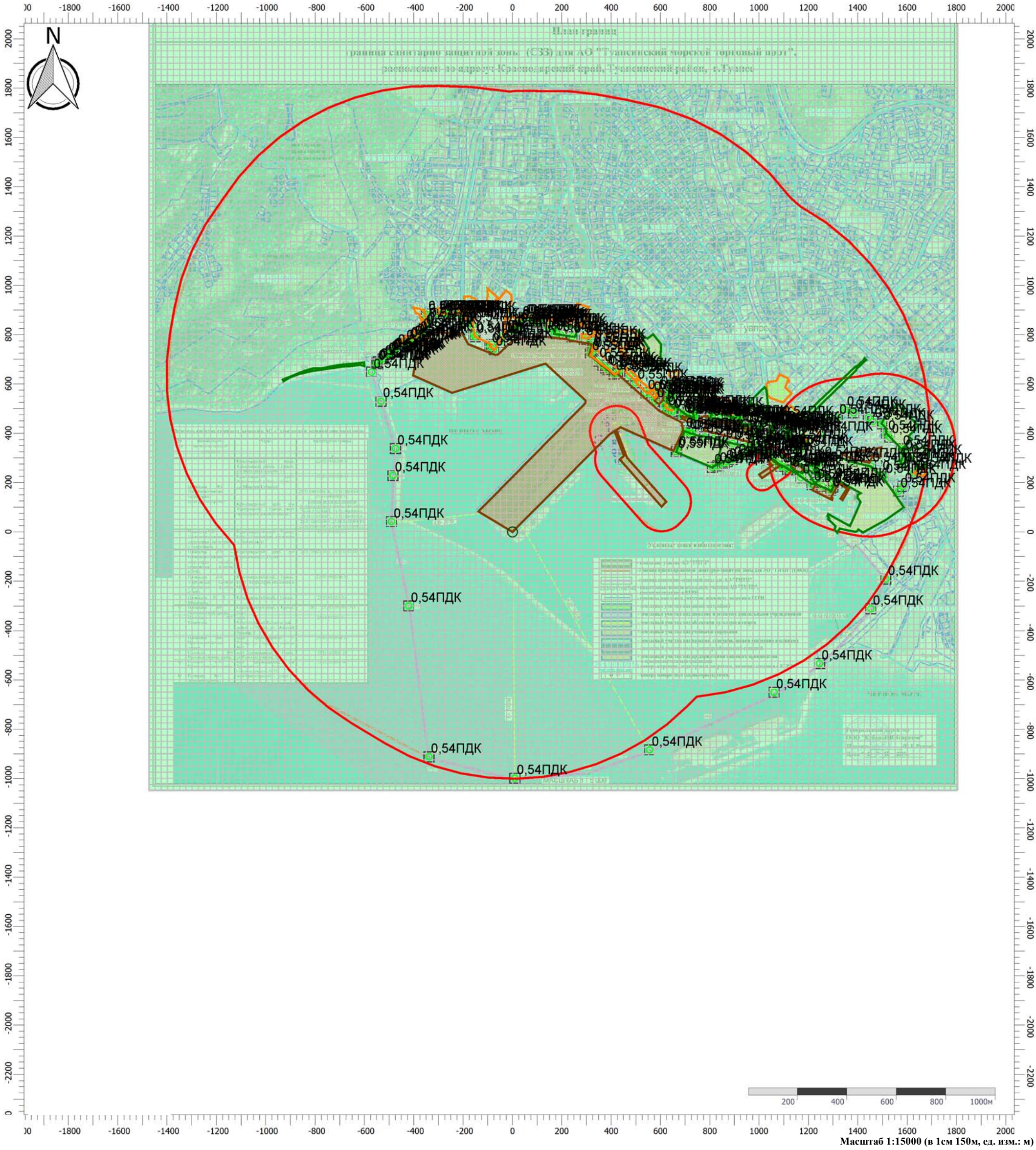
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.10.2021 18:19 - 06.10.2021 18:30] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4112, АО «Туапсинский зерновой терминал»
Город: 4112, г.Туапсе
Район: 1, Туапсинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксптуатация
ВР: 2, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2967/25, 16.09.2021. ИП Бузина - Данные по г. Туапсе, 40-01-0005 - 28.09.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

12 - АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
1 - Комплекс по перевалке зерновых культур

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 12, № цеха: 1													
1	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,91	14,81	29,00	1,3	356,00 492,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0210880	0,197384	1	0,02	109,74	1,38	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,80	14,27	27,00	1,3	342,00 503,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0204880	0,191768	1	0,02	105,74	1,33	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,45	19,66	28,00	1,3	353,00 518,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0036630	0,026374	1	0,03	49,54	1,74	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,55	24,28	28,00	1,3	358,00 521,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0045270	0,032594	1	0,03	58,60	4,72	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,53	13,32	27,00	1,3	406,00 548,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0022160	0,015955	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,46	11,55	27,00	1,3	401,00 546,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019200	0,013824	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,57	24,91	29,00	1,3	432,00 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0046440	0,033437	1	0,01	62,76	0,92	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,58	25,42	29,00	1,3	437,00 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0047340	0,034085	1	0,01	64,04	0,94	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,59	26,17	29,00	1,3	434,00 475,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0048780	0,035122	1	0,01	65,94	0,96	0,00	0,00	0,00

10	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,60	26,40	30,00	1,3	437,00 477,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0049050	0,035316	1	0,01	66,51	0,97	0,00	0,00	0,00

11	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,50	12,64	27,00	1,3	435,00 515,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0021040	0,018936	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

12	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,47	11,84	27,00	1,3	447,00 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019680	0,007085	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

27	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,22	0,48	12,03	24,00	1,3	437,00 509,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019600	0,007056	1	0,02	40,02	1,40	0,00	0,00	0,00

28	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,91	12,01	28,00	1,3	442,00 476,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0191290	0,137729	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

29	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,82	11,43	28,00	1,3	442,00 478,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0165500	0,119160	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

30	+	1	1	Вент. труба	22,5	0,50	2,80	14,25	30,00	1,3	441,00 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0300720	0,001083	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

31	+	1	1	Вент. труба	22	0,50	2,63	13,37	30,00	1,3	434,00 485,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0282120	0,001016	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00

32	+	1	1	Вент. труба	32	0,50	2,63	13,40	30,00	1,3	431,00 470,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0212040	0,001527	1	0,00	182,40	0,50	0,00	0,00	0,00

33	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,95	15,50	30,00	1,3	465,00 305,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0086600	0,062352	1	0,02	64,34	0,56	0,00	0,00	0,00

34	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,97	15,73	30,00	1,3	469,00 301,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0087900	0,063288	1	0,02	65,26	0,57	0,00	0,00	0,00

36	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,21	15,00	28,00	1,3	531,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0098640	0,071021	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

37	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	22,00	1,3	522,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0041490	0,029873	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

38	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,27	22,00	1,3	522,50 220,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0059040	0,042509	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

39	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,08	13,42	28,00	1,3	588,00 154,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0088200	0,063504	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

40	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	28,00	1,3	582,00 152,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0040680	0,029290	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

41	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,37	29,00	1,3	578,50 150,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0058080	0,041818	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6013	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	438,00 516,00	453,00 532,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6015	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	466,00 514,00	484,00 531,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6017	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	500,00 512,00	518,00 530,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6019	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	532,00 502,00	549,00 519,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6021	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	561,00 489,00	580,00 508,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6023	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	451,00 484,00	468,00 501,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6025	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	486,00 481,00	504,00 499,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6035	+	1	3	Площадка	7,5	0,00			0,00	1,3	465,00 303,50	600,00 146,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0024120	0,012262	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6042	+	1	3	Площадка	11	0,00			0,00	1,3	579,50 144,00	453,00 295,50	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0833000	0,302400	1	0,14	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6043	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	433,00 459,00	429,00 465,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0749700	0,000308	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6044	+	1	3	Площадка	15	0,00			0,00	1,3	367,00 517,00	402,00 540,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1145300	1,072001	1	0,12	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063570	0,059498	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175700	0,164424	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1510000	1,413360	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,608400	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6045	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	416,00 482,00	418,00 484,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074690	0,015650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000510	0,000150	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021670	0,007965	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003520	0,001295	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034380	0,013392	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001100	0,000071	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0023330	0,003360	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6046	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1,3	462,00 314,00	426,00 408,50	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195310	0,033750	1	4,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0097660	0,011250	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0114580	0,016500	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0074690	0,015650	0,0000000	0,0004963
Итого:					**0,007469**	**0,01565**	**0**	**0,000496258244545916**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000510	0,000150	0,0000000	0,0000048
Итого:					**5,1E-005**	**0,00015**	**0**	**4,75646879756469E-006**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0021670	0,007965	0,0000000	0,0002526
Итого:					**0,002167**	**0,007965**	**0**	**0,000252568493150685**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6044	3	1	0,1145300	1,072001	0,0000000	0,0339929
12	1	6045	3	1	0,0003520	0,001295	0,0000000	0,0000411
Итого:					**0,114882**	**1,073296**	**0**	**0,0340339928970066**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6044	3	1	0,0063570	0,059498	0,0000000	0,0018867
Итого:					**0,006357**	**0,059498**	**0**	**0,00188666920345003**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6044	3	1	0,0175700	0,164424	0,0000000	0,0052139
Итого:					**0,01757**	**0,164424**	**0**	**0,00521385083713851**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6044	3	1	0,1510000	1,413360	0,0000000	0,0448174
12	1	6045	3	1	0,0034380	0,013392	0,0000000	0,0004247
Итого:					**0,154438**	**1,426752**	**0**	**0,0452420091324201**

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0001100	0,000071	0,0000000	0,0000023
Итого:					**0,00011**	**7,1E-005**	**0**	**2,25139523084729E-006**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000480	0,000031	0,0000000	0,0000010
Итого:					**4,8E-005**	**3,1E-005**	**0**	**9,83003551496702E-007**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6046	3	1	0,0195310	0,033750	0,0000000	0,0010702
Итого:					**0,019531**	**0,03375**	**0**	**0,00107020547945205**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6046	3	1	0,0114580	0,016500	0,0000000	0,0005232
Итого:					**0,011458**	**0,0165**	**0**	**0,000523211567732116**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000480	0,000031	0,0000000	0,0000010
Итого:					**4,8E-005**	**3,1E-005**	**0**	**9,83003551496702E-007**

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
12	1	1	1	1	0,0210880	0,197384	0,0000000	0,0062590
12	1	2	1	1	0,0204880	0,191768	0,0000000	0,0060809
12	1	3	1	1	0,0036630	0,026374	0,0000000	0,0008363
12	1	4	1	1	0,0045270	0,032594	0,0000000	0,0010335
12	1	5	1	1	0,0022160	0,015955	0,0000000	0,0005059
12	1	6	1	1	0,0019200	0,013824	0,0000000	0,0004384
12	1	7	1	1	0,0046440	0,033437	0,0000000	0,0010603
12	1	8	1	1	0,0047340	0,034085	0,0000000	0,0010808
12	1	9	1	1	0,0048780	0,035122	0,0000000	0,0011137
12	1	10	1	1	0,0049050	0,035316	0,0000000	0,0011199
12	1	11	1	1	0,0021040	0,018936	0,0000000	0,0006005
12	1	12	1	1	0,0019680	0,007085	0,0000000	0,0002247
12	1	27	1	1	0,0019600	0,007056	0,0000000	0,0002237
12	1	28	1	1	0,0191290	0,137729	0,0000000	0,0043674
12	1	29	1	1	0,0165500	0,119160	0,0000000	0,0037785
12	1	30	1	1	0,0300720	0,001083	0,0000000	0,0000343
12	1	31	1	1	0,0282120	0,001016	0,0000000	0,0000322
12	1	32	1	1	0,0212040	0,001527	0,0000000	0,0000484
12	1	33	1	1	0,0086600	0,062352	0,0000000	0,0019772
12	1	34	1	1	0,0087900	0,063288	0,0000000	0,0020068
12	1	36	1	1	0,0098640	0,071021	0,0000000	0,0022521
12	1	37	1	1	0,0041490	0,029873	0,0000000	0,0009473
12	1	38	1	1	0,0059040	0,042509	0,0000000	0,0013480
12	1	39	1	1	0,0088200	0,063504	0,0000000	0,0020137
12	1	40	1	1	0,0040680	0,029290	0,0000000	0,0009288
12	1	41	1	1	0,0058080	0,041818	0,0000000	0,0013260
12	1	6013	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6015	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6017	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6019	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6021	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6023	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6025	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000	0,0022834
12	1	6035	3	1	0,0024120	0,012262	0,0000000	0,0003888
12	1	6042	3	1	0,0833000	0,302400	0,0000000	0,0095890
12	1	6043	3	1	0,0749700	0,000308	0,0000000	0,0000098
Итого:					**1,018404**	**2,132138999715**	**0**	**0,0676096841614345**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфи, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	1,900E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Автомат	342,00	342,00	605,00	342,00	420,00	0,00	27,00	42,00	2,00
2	Полное описание	-1474,00	514,25	1807,50	514,25	3125,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-571,50	648,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
2	-552,50	682,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
3	-549,50	686,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
4	-543,50	691,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
5	-524,50	703,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
6	-511,50	712,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
7	-499,00	721,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
8	-493,00	726,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
9	-488,50	729,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
10	-483,50	734,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
11	-472,00	747,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280
12	-438,50	765,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280
13	-422,50	772,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
14	-418,50	777,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
15	-403,50	783,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
16	-394,00	790,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
17	-381,50	799,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
18	-369,50	812,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110
19	-358,00	827,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5
20	-352,00	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32
21	-345,50	855,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28
22	-348,00	872,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
23	-349,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
24	-300,50	885,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
25	-290,50	886,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
26	-277,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
27	-267,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
28	-258,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
29	-251,50	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
30	-216,00	884,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62

31	-197,50	879,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе. 2
32	-196,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул. Фрунзе 2
33	-185,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Лом по ул.Фрунзе 2
34	-161,50	837,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
35	-156,50	800,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
36	-152,00	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
37	-84,50	761,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
38	-91,50	753,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
39	-76,00	739,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
40	-52,50	770,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
41	-37,50	795,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
42	-2,50	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
43	12,00	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
44	13,00	827,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
45	25,50	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
46	30,50	845,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
47	32,00	850,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
48	33,50	862,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
49	48,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
50	56,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
51	65,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
52	79,50	858,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
53	89,50	853,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
54	99,00	851,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
55	108,50	850,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
56	139,50	833,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
57	161,50	833,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
58	169,50	821,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
59	169,00	804,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
60	196,00	799,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
61	241,50	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
62	291,00	781,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 24
63	327,00	770,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
64	324,00	755,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
65	320,50	738,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
66	326,50	734,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
67	315,50	721,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24

68	344,00	693,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
69	366,50	676,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
70	379,00	665,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
71	387,50	658,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
72	412,00	640,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
73	425,50	644,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32
74	432,00	652,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
75	475,50	633,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 18
76	499,00	605,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
77	541,50	564,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
78	565,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 14
79	578,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
80	589,00	562,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
81	593,50	578,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54
82	636,50	573,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
83	644,00	570,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
84	646,00	555,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
85	644,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
86	634,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
87	625,00	546,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
88	620,50	530,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
89	617,50	511,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
90	623,50	497,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
91	646,00	487,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
92	651,50	495,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
93	695,00	480,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
94	688,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
95	700,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
96	704,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
97	735,00	463,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
98	738,00	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
99	738,00	482,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
100	737,00	493,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
101	752,00	499,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136

102	802,50	492,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
103	806,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
104	805,50	455,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
105	841,00	457,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
106	888,00	452,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
107	897,00	454,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
108	902,50	460,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
109	920,00	453,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
110	923,00	435,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
111	934,00	431,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
112	941,00	428,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
113	953,00	420,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
114	960,50	426,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
115	995,50	409,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
116	973,50	394,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
117	975,00	354,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
118	981,50	338,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
119	1024,50	339,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
120	1043,00	399,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
121	1050,00	401,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
122	1055,50	416,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
123	1055,50	428,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
124	1062,00	436,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
125	1087,00	457,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
126	1109,50	435,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
127	1120,00	425,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
128	1117,50	412,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
129	1102,50	406,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
130	1120,00	394,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
131	1118,00	386,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
132	1144,50	340,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона23:51:0102015:154
133	1149,50	361,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
134	1167,00	332,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
135	1249,00	395,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7

136	1316,50	463,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
137	1347,00	496,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
138	1383,00	483,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
139	1443,00	464,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
140	1461,00	448,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
141	1496,50	439,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
142	1515,00	398,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
143	1529,50	384,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
144	1575,50	337,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
145	1585,00	321,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
146	1574,00	284,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
147	1582,00	270,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
148	1609,50	301,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
149	1649,00	264,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
150	1626,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122
151	1582,50	185,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
152	1564,50	165,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
153	1504,50	223,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
154	1493,00	234,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
155	1451,50	268,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
156	1377,50	286,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
157	1257,00	291,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
158	1236,50	272,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
159	1301,50	206,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
160	1298,50	181,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
161	1290,00	169,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
162	1255,00	185,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
163	1229,50	201,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
164	1214,00	192,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
165	1168,50	220,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
166	1126,00	249,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
167	1115,50	253,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
168	1095,50	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
169	1087,00	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
170	1072,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
171	1053,00	294,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
172	1009,50	317,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97

173	982,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
174	1214,00	271,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
175	966,50	325,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
176	941,00	314,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
177	910,00	303,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
178	891,00	293,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
179	870,00	284,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
180	858,50	279,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
181	832,00	268,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
182	857,00	366,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
183	892,00	358,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
184	945,00	346,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
185	666,50	333,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
186	663,00	325,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
187	810,00	262,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
188	815,50	378,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
189	779,00	385,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
190	729,00	400,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
191	722,00	401,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
192	710,00	404,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
193	696,00	410,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
194	556,00	-883,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
195	9,50	-997,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
196	1060,50	-649,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
197	1245,00	-532,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
198	1453,00	-310,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
199	1513,50	-191,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
200	-338,50	-911,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
201	-420,50	-299,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

202	-490,50	42,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ (ЮЗ-361м)
203	-484,50	229,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
204	-474,50	338,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
205	-533,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	8,89E-04	3,557E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	7,81E-04	3,122E-05	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	7,37E-04	2,949E-05	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	7,15E-04	2,860E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	6,62E-04	2,649E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	6,29E-04	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	5,41E-04	2,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	5,39E-04	2,157E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	5,31E-04	2,125E-05	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	5,08E-04	2,031E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	5,04E-04	2,016E-05	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	4,97E-04	1,990E-05	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	4,78E-04	1,912E-05	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	4,76E-04	1,906E-05	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	4,73E-04	1,891E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	4,65E-04	1,859E-05	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	4,38E-04	1,754E-05	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	4,32E-04	1,728E-05	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	3,43E-04	1,374E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	3,40E-04	1,359E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	3,23E-04	1,292E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	3,20E-04	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,90E-04	1,159E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,84E-04	1,137E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,84E-04	1,137E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	2,79E-04	1,115E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,78E-04	1,113E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	2,75E-04	1,102E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	2,65E-04	1,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,52E-04	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	2,46E-04	9,838E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,35E-04	9,416E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,29E-04	9,152E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	2,27E-04	9,100E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	2,17E-04	8,689E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	2,14E-04	8,566E-06	-	-	-	-	-	-	4

74	432,00	652,00	2,00	2,05E-04	8,214E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	2,02E-04	8,099E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,94E-04	7,754E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,93E-04	7,723E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,80E-04	7,207E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,68E-04	6,724E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,65E-04	6,590E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,64E-04	6,552E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,58E-04	6,332E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,56E-04	6,227E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,51E-04	6,043E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	1,49E-04	5,953E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,46E-04	5,857E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,44E-04	5,776E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,43E-04	5,734E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,39E-04	5,578E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	1,39E-04	5,576E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,38E-04	5,510E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,37E-04	5,479E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,36E-04	5,451E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,34E-04	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,32E-04	5,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,30E-04	5,215E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	1,30E-04	5,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,28E-04	5,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	1,27E-04	5,086E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	1,27E-04	5,082E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,26E-04	5,039E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,26E-04	5,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	1,24E-04	4,962E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	1,24E-04	4,955E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	995,50	409,00	2,00	1,23E-04	4,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,20E-04	4,808E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,20E-04	4,787E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,16E-04	4,652E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	1,16E-04	4,639E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,15E-04	4,608E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,14E-04	4,546E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,10E-04	4,415E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,10E-04	4,398E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,10E-04	4,387E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,09E-04	4,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,09E-04	4,342E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	1,07E-04	4,288E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,06E-04	4,249E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,06E-04	4,236E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,06E-04	4,227E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	1,05E-04	4,215E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,04E-04	4,150E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,04E-04	4,145E-06	-	-	-	-	-	-	3

7	-499,00	721,50	2,00	1,04E-04	4,142E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,03E-04	4,137E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,03E-04	4,136E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,03E-04	4,131E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	1,03E-04	4,131E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	1,03E-04	4,127E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	1,03E-04	4,126E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	1,03E-04	4,119E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	1,02E-04	4,064E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,01E-04	4,047E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,01E-04	4,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,00E-04	4,001E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	9,96E-05	3,983E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	9,95E-05	3,979E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	9,89E-05	3,957E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	9,84E-05	3,936E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	9,82E-05	3,926E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	9,79E-05	3,917E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	9,65E-05	3,860E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	9,64E-05	3,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	9,57E-05	3,829E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	9,41E-05	3,762E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	9,36E-05	3,744E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	9,32E-05	3,728E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	9,32E-05	3,727E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	8,91E-05	3,565E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	8,88E-05	3,552E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	8,64E-05	3,456E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	8,64E-05	3,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	8,56E-05	3,423E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	8,51E-05	3,403E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	8,44E-05	3,377E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	8,38E-05	3,352E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	8,09E-05	3,238E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	8,08E-05	3,233E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	8,05E-05	3,219E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	8,03E-05	3,211E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	8,00E-05	3,200E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	7,96E-05	3,182E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	7,80E-05	3,119E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	7,78E-05	3,110E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	7,74E-05	3,096E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	7,62E-05	3,047E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	7,38E-05	2,950E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	7,33E-05	2,931E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	7,27E-05	2,909E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	7,26E-05	2,902E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	7,24E-05	2,896E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	7,24E-05	2,896E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	7,22E-05	2,890E-06	-	-	-	-	-	-	4

27	-267,00	885,50	2,00	7,22E-05	2,888E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	7,22E-05	2,888E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	7,21E-05	2,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	7,13E-05	2,854E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	7,00E-05	2,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	6,93E-05	2,773E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	6,91E-05	2,764E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	6,69E-05	2,674E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	6,68E-05	2,672E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	6,63E-05	2,653E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	6,53E-05	2,614E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	6,36E-05	2,545E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	6,29E-05	2,517E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	6,26E-05	2,504E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	6,24E-05	2,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	6,02E-05	2,408E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	5,90E-05	2,362E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	5,90E-05	2,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	5,77E-05	2,309E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	5,67E-05	2,267E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	5,66E-05	2,263E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	5,53E-05	2,210E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	5,51E-05	2,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	5,50E-05	2,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1461,00	448,50	2,00	5,47E-05	2,187E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	5,24E-05	2,094E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	5,17E-05	2,068E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	4,92E-05	1,968E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	4,90E-05	1,961E-06	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	4,87E-05	1,947E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	4,79E-05	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	4,68E-05	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	4,52E-05	1,809E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	4,52E-05	1,807E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	4,41E-05	1,765E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	4,41E-05	1,765E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	4,39E-05	1,756E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	4,36E-05	1,743E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	4,34E-05	1,734E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	4,30E-05	1,719E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	4,25E-05	1,700E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	4,20E-05	1,679E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	4,17E-05	1,668E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	4,11E-05	1,646E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	4,03E-05	1,613E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	4,00E-05	1,600E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	3,93E-05	1,572E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	3,91E-05	1,565E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	3,87E-05	1,548E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	3,84E-05	1,534E-06	-	-	-	-	-	-	4

56	139,50	833,50	2,00	3,78E-05	1,514E-06	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	3,37E-05	1,347E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,36E-05	1,346E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	3,35E-05	1,339E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	3,22E-05	1,288E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,91E-05	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,64E-05	1,057E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	2,62E-05	1,047E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,52E-05	1,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,51E-05	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	2,48E-05	9,902E-07	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,47E-05	9,888E-07	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	2,27E-05	9,090E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	2,26E-05	9,025E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,15E-05	8,589E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	1,90E-05	7,599E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,81E-05	7,255E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,58E-05	6,312E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,18E-05	4,740E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	6,82E-03	3,409E-07	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,99E-03	2,993E-07	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	5,65E-03	2,826E-07	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,48E-03	2,741E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	5,08E-03	2,539E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	4,82E-03	2,411E-07	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	4,15E-03	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,13E-03	2,067E-07	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	4,07E-03	2,037E-07	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	3,89E-03	1,947E-07	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,86E-03	1,932E-07	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	3,81E-03	1,907E-07	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	3,66E-03	1,832E-07	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,65E-03	1,827E-07	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	3,63E-03	1,813E-07	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	3,56E-03	1,782E-07	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,36E-03	1,681E-07	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,31E-03	1,656E-07	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,63E-03	1,317E-07	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,61E-03	1,303E-07	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,48E-03	1,238E-07	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,45E-03	1,227E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,22E-03	1,111E-07	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,18E-03	1,090E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,18E-03	1,089E-07	-	-	-	-	-	-	4

98	738,00	471,00	2,00	2,14E-03	1,069E-07	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,13E-03	1,067E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	2,11E-03	1,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	2,03E-03	1,017E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	1,93E-03	9,669E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,89E-03	9,429E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	1,81E-03	9,025E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	1,75E-03	8,772E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,74E-03	8,722E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,67E-03	8,328E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,64E-03	8,210E-08	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,57E-03	7,873E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,55E-03	7,763E-08	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,49E-03	7,432E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,48E-03	7,402E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,38E-03	6,908E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,29E-03	6,445E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,26E-03	6,316E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,26E-03	6,280E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,21E-03	6,069E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,19E-03	5,968E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,16E-03	5,792E-08	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	1,14E-03	5,706E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,12E-03	5,613E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,11E-03	5,536E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,10E-03	5,496E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,07E-03	5,347E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	1,07E-03	5,344E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,06E-03	5,282E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,05E-03	5,252E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,04E-03	5,224E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,03E-03	5,138E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,01E-03	5,042E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,00E-03	4,998E-08	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,95E-04	4,973E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	9,80E-04	4,898E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	9,75E-04	4,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	9,74E-04	4,871E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	9,66E-04	4,830E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	9,63E-04	4,816E-08	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,51E-04	4,755E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	9,50E-04	4,749E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	995,50	409,00	2,00	9,45E-04	4,725E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	9,22E-04	4,608E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	9,18E-04	4,588E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	8,92E-04	4,459E-08	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	8,89E-04	4,447E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	8,83E-04	4,417E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	8,71E-04	4,357E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	8,46E-04	4,231E-08	-	-	-	-	-	-	4

12	1043,00	399,50	2,00	8,43E-04	4,216E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	8,41E-04	4,204E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	8,36E-04	4,179E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	8,32E-04	4,161E-08	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	8,22E-04	4,110E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	8,14E-04	4,072E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,12E-04	4,060E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	8,10E-04	4,051E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	8,08E-04	4,040E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	7,95E-04	3,977E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	7,95E-04	3,973E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	7,94E-04	3,970E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	7,93E-04	3,965E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	7,93E-04	3,964E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	7,92E-04	3,960E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	7,92E-04	3,959E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	7,91E-04	3,956E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	7,91E-04	3,955E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	7,90E-04	3,948E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	7,79E-04	3,895E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	7,76E-04	3,878E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	7,74E-04	3,871E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	7,67E-04	3,835E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	7,64E-04	3,818E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	7,63E-04	3,814E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	7,58E-04	3,792E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	7,55E-04	3,773E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	7,53E-04	3,763E-08	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	7,51E-04	3,755E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	7,40E-04	3,700E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	7,39E-04	3,695E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	7,34E-04	3,670E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	7,21E-04	3,606E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	7,18E-04	3,588E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	7,15E-04	3,573E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	7,14E-04	3,572E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	6,83E-04	3,417E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	6,81E-04	3,404E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	6,62E-04	3,312E-08	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,62E-04	3,311E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	6,56E-04	3,281E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	6,52E-04	3,262E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	6,47E-04	3,237E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	6,43E-04	3,213E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	6,21E-04	3,103E-08	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,20E-04	3,099E-08	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,17E-04	3,085E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	6,16E-04	3,078E-08	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	6,13E-04	3,067E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	6,10E-04	3,050E-08	-	-	-	-	-	-	4

71	387,50	658,50	2,00	5,98E-04	2,990E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	5,96E-04	2,981E-08	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	5,93E-04	2,967E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,84E-04	2,920E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	5,66E-04	2,828E-08	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	5,62E-04	2,809E-08	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,58E-04	2,788E-08	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,56E-04	2,782E-08	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,55E-04	2,776E-08	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,55E-04	2,776E-08	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,54E-04	2,770E-08	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,54E-04	2,768E-08	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	5,54E-04	2,768E-08	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	5,53E-04	2,764E-08	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	5,47E-04	2,735E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	5,36E-04	2,682E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	5,32E-04	2,658E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	5,30E-04	2,649E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	5,13E-04	2,563E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	5,12E-04	2,561E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	5,09E-04	2,543E-08	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	5,01E-04	2,505E-08	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,88E-04	2,439E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	4,83E-04	2,413E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	4,80E-04	2,400E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	4,78E-04	2,392E-08	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,62E-04	2,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	4,53E-04	2,264E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	4,53E-04	2,263E-08	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	4,43E-04	2,213E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	4,35E-04	2,173E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	4,34E-04	2,169E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	4,24E-04	2,119E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	4,22E-04	2,112E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	4,22E-04	2,110E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1461,00	448,50	2,00	4,19E-04	2,097E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	4,01E-04	2,007E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,96E-04	1,982E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,77E-04	1,886E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	3,76E-04	1,879E-08	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	3,73E-04	1,866E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	3,67E-04	1,835E-08	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,59E-04	1,795E-08	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,47E-04	1,734E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,46E-04	1,732E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	3,38E-04	1,692E-08	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,38E-04	1,692E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	3,37E-04	1,683E-08	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,34E-04	1,670E-08	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,32E-04	1,662E-08	-	-	-	-	-	-	4

14	1585,00	321,50	2,00	3,29E-04	1,647E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	3,26E-04	1,629E-08	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,22E-04	1,609E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	3,20E-04	1,598E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	3,15E-04	1,577E-08	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,09E-04	1,546E-08	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,07E-04	1,533E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	3,01E-04	1,507E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	3,00E-04	1,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	2,97E-04	1,483E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,94E-04	1,470E-08	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,90E-04	1,451E-08	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	2,58E-04	1,291E-08	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	2,58E-04	1,290E-08	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	2,57E-04	1,283E-08	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	2,47E-04	1,235E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,23E-04	1,117E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,03E-04	1,013E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	2,01E-04	1,004E-08	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,93E-04	9,649E-09	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	1,92E-04	9,606E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	1,90E-04	9,490E-09	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,90E-04	9,477E-09	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,74E-04	8,713E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	1,73E-04	8,650E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,65E-04	8,232E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	1,46E-04	7,284E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,39E-04	6,953E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,21E-04	6,050E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	9,09E-05	4,543E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	4,53E-04	1,810E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	3,97E-04	1,589E-05	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	3,75E-04	1,501E-05	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	3,64E-04	1,456E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	3,37E-04	1,348E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	3,20E-04	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	2,75E-04	1,101E-05	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	2,74E-04	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	2,70E-04	1,082E-05	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	2,58E-04	1,034E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	2,57E-04	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	2,53E-04	1,013E-05	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	2,43E-04	9,730E-06	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	2,43E-04	9,700E-06	-	-	-	-	-	-	4

84	646,00	555,50	2,00	2,41E-04	9,625E-06	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	2,37E-04	9,460E-06	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	2,23E-04	8,925E-06	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	2,20E-04	8,795E-06	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	1,75E-04	6,991E-06	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	1,73E-04	6,917E-06	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	1,64E-04	6,574E-06	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	1,63E-04	6,513E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,48E-04	5,900E-06	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	1,45E-04	5,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	1,45E-04	5,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	1,42E-04	5,676E-06	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	1,42E-04	5,666E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,40E-04	5,608E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	1,35E-04	5,399E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	1,28E-04	5,134E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,25E-04	5,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	1,20E-04	4,792E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	1,16E-04	4,658E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,16E-04	4,631E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,11E-04	4,422E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,09E-04	4,360E-06	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,05E-04	4,180E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,03E-04	4,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	9,87E-05	3,947E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	9,83E-05	3,931E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	9,17E-05	3,668E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	8,56E-05	3,422E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	8,38E-05	3,354E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	8,34E-05	3,335E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	8,06E-05	3,223E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	7,92E-05	3,169E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	7,69E-05	3,076E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	7,57E-05	3,030E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	7,45E-05	2,981E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	7,35E-05	2,940E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	7,30E-05	2,918E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	7,10E-05	2,839E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	7,09E-05	2,838E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	7,01E-05	2,804E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	6,97E-05	2,789E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	6,94E-05	2,774E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	6,82E-05	2,728E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	6,69E-05	2,678E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	6,63E-05	2,654E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	6,60E-05	2,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	6,50E-05	2,601E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	6,47E-05	2,588E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	6,47E-05	2,587E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	6,41E-05	2,565E-06	-	-	-	-	-	-	4

177	910,00	303,50	2,00	6,39E-05	2,557E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	6,31E-05	2,525E-06	-	-	-	-	-	-	4
205	-533,00	530,00	2,00	6,30E-05	2,522E-06	-	-	-	-	-	-	3
115	995,50	409,00	2,00	6,27E-05	2,509E-06	-	-	-	-	-	-	4
176	941,00	314,00	2,00	6,12E-05	2,447E-06	-	-	-	-	-	-	4
117	975,00	354,50	2,00	6,09E-05	2,436E-06	-	-	-	-	-	-	4
175	966,50	325,00	2,00	5,92E-05	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	5,90E-05	2,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
118	981,50	338,00	2,00	5,86E-05	2,345E-06	-	-	-	-	-	-	4
173	982,00	330,00	2,00	5,78E-05	2,314E-06	-	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	428,50	2,00	5,62E-05	2,247E-06	-	-	-	-	-	-	4
120	1043,00	399,50	2,00	5,60E-05	2,239E-06	-	-	-	-	-	-	4
121	1062,00	436,00	2,00	5,58E-05	2,233E-06	-	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	416,50	2,00	5,55E-05	2,219E-06	-	-	-	-	-	-	4
121	1050,00	401,50	2,00	5,52E-05	2,210E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	5,46E-05	2,182E-06	-	-	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	5,41E-05	2,162E-06	-	-	-	-	-	-	4
118	1024,50	339,50	2,00	5,39E-05	2,156E-06	-	-	-	-	-	-	4
173	1009,50	317,50	2,00	5,38E-05	2,151E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	5,36E-05	2,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	5,28E-05	2,112E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	5,27E-05	2,110E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	5,27E-05	2,108E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	5,26E-05	2,106E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	5,26E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	5,26E-05	2,103E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	5,26E-05	2,102E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	5,25E-05	2,101E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	5,25E-05	2,100E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	5,24E-05	2,097E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	5,17E-05	2,068E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	5,15E-05	2,059E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	5,14E-05	2,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	5,09E-05	2,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	5,07E-05	2,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	5,06E-05	2,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
203	-490,50	42,00	2,00	5,03E-05	2,014E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	5,01E-05	2,003E-06	-	-	-	-	-	-	4
128	1102,50	406,50	2,00	5,00E-05	1,998E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,98E-05	1,994E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,91E-05	1,965E-06	-	-	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	4,91E-05	1,962E-06	-	-	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	4,87E-05	1,949E-06	-	-	-	-	-	-	4
171	1053,00	294,00	2,00	4,79E-05	1,915E-06	-	-	-	-	-	-	4
136	1120,00	394,50	2,00	4,76E-05	1,905E-06	-	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	4,74E-05	1,897E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,74E-05	1,897E-06	-	-	-	-	-	-	4
170	1072,00	280,50	2,00	4,54E-05	1,815E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	4,52E-05	1,808E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	4,40E-05	1,759E-06	-	-	-	-	-	-	4

34	-161,50	837,50	2,00	4,39E-05	1,758E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	4,36E-05	1,742E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	4,33E-05	1,732E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	4,30E-05	1,719E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	4,27E-05	1,706E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	4,12E-05	1,648E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	4,11E-05	1,646E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	4,10E-05	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	4,09E-05	1,634E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	4,07E-05	1,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	4,05E-05	1,619E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	3,97E-05	1,588E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	3,96E-05	1,583E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,94E-05	1,576E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	3,88E-05	1,551E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	3,75E-05	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	3,73E-05	1,492E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	3,70E-05	1,480E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	3,69E-05	1,477E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	3,69E-05	1,474E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	3,69E-05	1,474E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	3,68E-05	1,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	3,68E-05	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,67E-05	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	3,67E-05	1,468E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	3,63E-05	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	3,56E-05	1,424E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	3,53E-05	1,411E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	3,52E-05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	3,40E-05	1,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	3,40E-05	1,360E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	3,38E-05	1,350E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,33E-05	1,330E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	3,24E-05	1,295E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	3,20E-05	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	3,19E-05	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	3,17E-05	1,270E-06	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,06E-05	1,226E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	3,00E-05	1,202E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	3,00E-05	1,202E-06	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,94E-05	1,175E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	2,88E-05	1,154E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	2,88E-05	1,151E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	2,81E-05	1,125E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	2,80E-05	1,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	2,80E-05	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1461,00	448,50	2,00	2,78E-05	1,113E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	2,66E-05	1,066E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	2,63E-05	1,053E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	2,50E-05	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	4

15	1451,50	268,50	2,00	2,49E-05	9,980E-07	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	2,48E-05	9,909E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	2,44E-05	9,743E-07	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,38E-05	9,532E-07	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,30E-05	9,206E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	2,30E-05	9,198E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	2,25E-05	8,985E-07	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,25E-05	8,983E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	2,23E-05	8,939E-07	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,22E-05	8,870E-07	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,21E-05	8,825E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,19E-05	8,747E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,16E-05	8,650E-07	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,14E-05	8,544E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,12E-05	8,488E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	2,09E-05	8,375E-07	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	2,05E-05	8,211E-07	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	2,04E-05	8,141E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,00E-05	8,000E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	1,99E-05	7,963E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	1,97E-05	7,877E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,95E-05	7,807E-07	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,93E-05	7,705E-07	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,71E-05	6,856E-07	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,71E-05	6,849E-07	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,70E-05	6,813E-07	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,64E-05	6,556E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	1,48E-05	5,930E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	1,34E-05	5,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	1,33E-05	5,329E-07	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,28E-05	5,124E-07	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	1,28E-05	5,101E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	1,26E-05	5,039E-07	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,26E-05	5,032E-07	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,16E-05	4,626E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	1,15E-05	4,593E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,09E-05	4,371E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	9,67E-06	3,868E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	9,23E-06	3,692E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	8,03E-06	3,213E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	6,03E-06	2,412E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	7,35E-03	4,407E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	6,70E-03	4,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,54E-03	3,923E-04	-	-	-	-	-	-	4

78	565,00	556,00	2,00	6,16E-03	3,695E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	6,02E-03	3,612E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	5,92E-03	3,553E-04	-	-	-	-	-	-	3
79	578,00	530,00	2,00	5,64E-03	3,385E-04	-	-	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	5,35E-03	3,208E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	5,27E-03	3,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	5,22E-03	3,130E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	5,16E-03	3,094E-04	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	5,14E-03	3,086E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	5,08E-03	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	5,02E-03	3,011E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,98E-03	2,987E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	4,75E-03	2,852E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	4,46E-03	2,677E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	4,44E-03	2,661E-04	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	4,11E-03	2,464E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	3,94E-03	2,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	3,92E-03	2,350E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	3,82E-03	2,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	3,79E-03	2,275E-04	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	3,79E-03	2,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	3,69E-03	2,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	3,61E-03	2,169E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	3,61E-03	2,166E-04	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	3,54E-03	2,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	3,51E-03	2,106E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	3,34E-03	2,005E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	3,22E-03	1,931E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	3,21E-03	1,925E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,16E-03	1,898E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	3,14E-03	1,882E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	3,10E-03	1,859E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	3,06E-03	1,838E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	3,05E-03	1,831E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	805,50	455,50	2,00	3,02E-03	1,809E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,96E-03	1,776E-04	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	2,94E-03	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	2,89E-03	1,735E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	841,00	457,50	2,00	2,83E-03	1,697E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	2,83E-03	1,696E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,78E-03	1,668E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	2,77E-03	1,663E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	2,74E-03	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	663,00	325,00	2,00	2,71E-03	1,628E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,62E-03	1,574E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	2,58E-03	1,550E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	2,58E-03	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	2,55E-03	1,530E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	897,00	454,00	2,00	2,54E-03	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	2,54E-03	1,523E-04	-	-	-	-	-	-	4

6	-511,50	712,00	2,00	2,52E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	2,52E-03	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	2,51E-03	1,508E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	2,51E-03	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	2,51E-03	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	2,51E-03	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	2,51E-03	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	2,51E-03	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	2,50E-03	1,500E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	-152,00	792,00	2,00	2,49E-03	1,493E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	2,47E-03	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	2,45E-03	1,472E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,45E-03	1,468E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	2,44E-03	1,464E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,43E-03	1,456E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,41E-03	1,449E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,40E-03	1,440E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	2,39E-03	1,432E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	2,37E-03	1,423E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	2,37E-03	1,423E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,35E-03	1,408E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	2,32E-03	1,391E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	2,28E-03	1,369E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,28E-03	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	2,22E-03	1,334E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	2,21E-03	1,328E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,21E-03	1,323E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,20E-03	1,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,18E-03	1,306E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,12E-03	1,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	2,11E-03	1,269E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	2,07E-03	1,244E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	2,04E-03	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	2,04E-03	1,221E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,02E-03	1,213E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	2,02E-03	1,213E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,01E-03	1,208E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	2,01E-03	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	2,00E-03	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,99E-03	1,193E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,99E-03	1,192E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,98E-03	1,186E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,96E-03	1,178E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,93E-03	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,91E-03	1,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,91E-03	1,145E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,91E-03	1,144E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,90E-03	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,90E-03	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,89E-03	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	4

12	1055,50	416,50	2,00	1,89E-03	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,89E-03	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,88E-03	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,87E-03	1,125E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,87E-03	1,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,87E-03	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,80E-03	1,080E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,80E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,78E-03	1,069E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,78E-03	1,068E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	1,78E-03	1,066E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,77E-03	1,061E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,75E-03	1,051E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,75E-03	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,75E-03	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,75E-03	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,74E-03	1,045E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,74E-03	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,74E-03	1,042E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,72E-03	1,033E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	1,71E-03	1,025E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,70E-03	1,023E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,70E-03	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,69E-03	1,012E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,68E-03	1,006E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,64E-03	9,818E-05	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	1,60E-03	9,579E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	1,59E-03	9,549E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,57E-03	9,433E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,57E-03	9,422E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,55E-03	9,278E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,52E-03	9,108E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,50E-03	9,023E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,49E-03	8,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,45E-03	8,680E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,43E-03	8,583E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,43E-03	8,576E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,42E-03	8,540E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,39E-03	8,310E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	1,36E-03	8,180E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1214,00	271,50	2,00	1,33E-03	7,967E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,32E-03	7,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,31E-03	7,871E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	1,30E-03	7,784E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	1,30E-03	7,783E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,29E-03	7,763E-05	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,29E-03	7,757E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,29E-03	7,754E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	32,00	850,00	2,00	1,26E-03	7,539E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	1,22E-03	7,316E-05	-	-	-	-	-	-	4

16	1229,50	201,00	2,00	1,21E-03	7,278E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	1,20E-03	7,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,17E-03	7,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	1,16E-03	6,987E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	1,14E-03	6,839E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	1,14E-03	6,827E-05	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,14E-03	6,822E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	1,12E-03	6,715E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	1,12E-03	6,694E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,11E-03	6,660E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,07E-03	6,442E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,05E-03	6,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	1,05E-03	6,275E-05	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,00E-03	6,028E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	9,83E-04	5,895E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	9,78E-04	5,865E-05	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	9,65E-04	5,788E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	9,65E-04	5,787E-05	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	9,62E-04	5,769E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	9,60E-04	5,760E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	9,47E-04	5,681E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	9,32E-04	5,593E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	9,28E-04	5,568E-05	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	9,28E-04	5,566E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	9,19E-04	5,513E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	9,11E-04	5,463E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	8,80E-04	5,282E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	8,79E-04	5,274E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1564,50	165,00	2,00	8,79E-04	5,273E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	8,78E-04	5,270E-05	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	8,71E-04	5,227E-05	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	8,23E-04	4,939E-05	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	7,81E-04	4,688E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	7,58E-04	4,547E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	6,72E-04	4,030E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	6,46E-04	3,877E-05	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	6,23E-04	3,736E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	6,17E-04	3,701E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	6,14E-04	3,683E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	6,05E-04	3,630E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	5,57E-04	3,342E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	327,00	770,00	2,00	5,22E-04	3,130E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	5,02E-04	3,014E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	4,92E-04	2,954E-05	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	4,90E-04	2,943E-05	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	4,55E-04	2,730E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	4,26E-04	2,558E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	4,20E-04	2,522E-05	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	3,83E-04	2,295E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	3,82E-04	2,290E-05	-	-	-	-	-	-	3

62	291,00	781,50	2,00	3,49E-04	2,095E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	2,83E-04	1,700E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	9,73E-04	2,432E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	8,89E-04	2,221E-05	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	8,64E-04	2,161E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	8,15E-04	2,037E-05	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	7,97E-04	1,993E-05	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	7,84E-04	1,960E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	578,00	530,00	2,00	7,46E-04	1,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	7,09E-04	1,771E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	6,98E-04	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	6,91E-04	1,729E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	6,83E-04	1,707E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	6,81E-04	1,704E-05	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	6,73E-04	1,683E-05	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	6,65E-04	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	6,59E-04	1,648E-05	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	6,29E-04	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	5,91E-04	1,478E-05	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	5,88E-04	1,469E-05	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	5,45E-04	1,364E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	5,23E-04	1,307E-05	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	5,19E-04	1,298E-05	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,08E-04	1,270E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	5,03E-04	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	5,02E-04	1,255E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	4,89E-04	1,223E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	4,79E-04	1,198E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	4,79E-04	1,197E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	4,69E-04	1,173E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	4,65E-04	1,164E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	4,43E-04	1,107E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	4,27E-04	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,26E-04	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	4,20E-04	1,051E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	4,16E-04	1,040E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	4,11E-04	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,07E-04	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	4,05E-04	1,014E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	805,50	455,50	2,00	4,00E-04	1,000E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,93E-04	9,831E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	3,91E-04	9,779E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	3,84E-04	9,607E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	-84,50	761,00	2,00	3,76E-04	9,389E-06	-	-	-	-	-	-	4

105	841,00	457,50	2,00	3,75E-04	9,384E-06	-	-	-	-	-	-	4
185	666,50	333,50	2,00	3,69E-04	9,217E-06	-	-	-	-	-	-	4
186	779,00	385,50	2,00	3,68E-04	9,193E-06	-	-	-	-	-	-	4
203	-484,50	229,00	2,00	3,64E-04	9,104E-06	-	-	-	-	-	-	3
186	663,00	325,00	2,00	3,60E-04	8,995E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	3,49E-04	8,713E-06	-	-	-	-	-	-	4
188	815,50	378,50	2,00	3,43E-04	8,567E-06	-	-	-	-	-	-	4
106	888,00	452,50	2,00	3,42E-04	8,554E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	3,39E-04	8,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	897,00	454,00	2,00	3,37E-04	8,436E-06	-	-	-	-	-	-	4
108	902,50	460,50	2,00	3,37E-04	8,424E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	3,35E-04	8,367E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	3,34E-04	8,362E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	3,34E-04	8,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,34E-04	8,342E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	3,34E-04	8,341E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	3,33E-04	8,329E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	3,33E-04	8,329E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	3,33E-04	8,329E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	3,32E-04	8,307E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	-152,00	792,00	2,00	3,31E-04	8,265E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	3,28E-04	8,206E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	3,26E-04	8,151E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	3,25E-04	8,130E-06	-	-	-	-	-	-	4
109	920,00	453,50	2,00	3,24E-04	8,098E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	3,23E-04	8,063E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	3,21E-04	8,022E-06	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,19E-04	7,975E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	3,17E-04	7,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
183	857,00	366,50	2,00	3,15E-04	7,870E-06	-	-	-	-	-	-	4
110	923,00	435,00	2,00	3,15E-04	7,869E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	3,12E-04	7,796E-06	-	-	-	-	-	-	4
111	934,00	431,50	2,00	3,08E-04	7,692E-06	-	-	-	-	-	-	4
112	941,00	428,00	2,00	3,03E-04	7,570E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	3,03E-04	7,564E-06	-	-	-	-	-	-	4
182	892,00	358,50	2,00	2,95E-04	7,375E-06	-	-	-	-	-	-	4
113	953,00	420,00	2,00	2,94E-04	7,348E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,93E-04	7,326E-06	-	-	-	-	-	-	4
114	960,50	426,00	2,00	2,93E-04	7,314E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,89E-04	7,234E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,82E-04	7,041E-06	-	-	-	-	-	-	4
202	-490,50	42,00	2,00	2,81E-04	7,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
116	973,50	394,00	2,00	2,75E-04	6,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
115	995,50	409,00	2,00	2,71E-04	6,787E-06	-	-	-	-	-	-	4
187	810,00	262,00	2,00	2,70E-04	6,753E-06	-	-	-	-	-	-	4
184	945,00	346,50	2,00	2,68E-04	6,710E-06	-	-	-	-	-	-	4
181	832,00	268,50	2,00	2,68E-04	6,705E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,68E-04	6,691E-06	-	-	-	-	-	-	4
180	858,50	279,50	2,00	2,67E-04	6,668E-06	-	-	-	-	-	-	4
179	870,00	284,50	2,00	2,66E-04	6,647E-06	-	-	-	-	-	-	4

21	-345,50	855,00	2,00	2,64E-04	6,600E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	2,64E-04	6,597E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	2,62E-04	6,561E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,61E-04	6,515E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,57E-04	6,415E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,54E-04	6,343E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,54E-04	6,338E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,53E-04	6,331E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,53E-04	6,316E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	2,52E-04	6,309E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,52E-04	6,290E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,51E-04	6,265E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,50E-04	6,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	2,49E-04	6,234E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,49E-04	6,223E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,49E-04	6,213E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,48E-04	6,211E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	2,39E-04	5,976E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,39E-04	5,973E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,37E-04	5,913E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,36E-04	5,907E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,36E-04	5,903E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,35E-04	5,877E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,33E-04	5,821E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,32E-04	5,810E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,32E-04	5,804E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,32E-04	5,802E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,31E-04	5,784E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,31E-04	5,783E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,31E-04	5,764E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,29E-04	5,713E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,27E-04	5,674E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,27E-04	5,665E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,25E-04	5,637E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,24E-04	5,597E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,23E-04	5,568E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,17E-04	5,432E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,12E-04	5,302E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,11E-04	5,286E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,09E-04	5,219E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,09E-04	5,214E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,05E-04	5,134E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,02E-04	5,039E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,00E-04	4,992E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,98E-04	4,954E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,92E-04	4,803E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,90E-04	4,750E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,90E-04	4,748E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,89E-04	4,726E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,84E-04	4,600E-06	-	-	-	-	-	-	3

137	1347,00	496,50	2,00	1,81E-04	4,528E-06	-	-	-	-	-	-	3
171	1214,00	271,50	2,00	1,76E-04	4,409E-06	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	1,75E-04	4,371E-06	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,74E-04	4,358E-06	-	-	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	1,72E-04	4,309E-06	-	-	-	-	-	-	3
156	1236,50	272,00	2,00	1,72E-04	4,308E-06	-	-	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	1,72E-04	4,296E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,72E-04	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	1,72E-04	4,293E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	32,00	850,00	2,00	1,67E-04	4,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	1,62E-04	4,049E-06	-	-	-	-	-	-	4
162	1229,50	201,00	2,00	1,61E-04	4,028E-06	-	-	-	-	-	-	4
136	1443,00	464,00	2,00	1,59E-04	3,986E-06	-	-	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	1,55E-04	3,876E-06	-	-	-	-	-	-	3
160	1255,00	185,50	2,00	1,55E-04	3,867E-06	-	-	-	-	-	-	4
153	1301,50	206,00	2,00	1,51E-04	3,786E-06	-	-	-	-	-	-	4
156	1377,50	286,00	2,00	1,51E-04	3,779E-06	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,51E-04	3,777E-06	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	1,49E-04	3,718E-06	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	1,48E-04	3,705E-06	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	1,47E-04	3,686E-06	-	-	-	-	-	-	4
142	1515,00	398,00	2,00	1,43E-04	3,567E-06	-	-	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	1,40E-04	3,488E-06	-	-	-	-	-	-	4
155	1451,50	268,50	2,00	1,39E-04	3,474E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,33E-04	3,337E-06	-	-	-	-	-	-	4
154	1493,00	234,50	2,00	1,31E-04	3,264E-06	-	-	-	-	-	-	4
141	1575,50	337,50	2,00	1,30E-04	3,247E-06	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,28E-04	3,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
152	1504,50	223,50	2,00	1,28E-04	3,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	1,28E-04	3,193E-06	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	1,28E-04	3,189E-06	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	1,26E-04	3,145E-06	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	1,24E-04	3,097E-06	-	-	-	-	-	-	4
148	1609,50	301,00	2,00	1,23E-04	3,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,23E-04	3,081E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,22E-04	3,052E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,21E-04	3,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
150	1626,00	239,00	2,00	1,17E-04	2,925E-06	-	-	-	-	-	-	4
151	1582,50	185,00	2,00	1,17E-04	2,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
152	1564,50	165,00	2,00	1,17E-04	2,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
149	1649,00	264,50	2,00	1,17E-04	2,918E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,16E-04	2,893E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,09E-04	2,734E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,04E-04	2,594E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,01E-04	2,517E-06	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	8,93E-05	2,232E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	8,58E-05	2,146E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	8,27E-05	2,067E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	8,19E-05	2,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
198	1453,00	-310,50	2,00	8,16E-05	2,039E-06	-	-	-	-	-	-	3

68	344,00	693,00	2,00	8,03E-05	2,009E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	7,40E-05	1,851E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	327,00	770,00	2,00	6,93E-05	1,733E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	6,68E-05	1,669E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	6,54E-05	1,635E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	6,51E-05	1,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	6,04E-05	1,511E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	5,66E-05	1,416E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	5,58E-05	1,395E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	5,08E-05	1,270E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	5,07E-05	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	4,64E-05	1,160E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	3,76E-05	9,411E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	1,34E-03	6,722E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,23E-03	6,139E-05	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	1,19E-03	5,972E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	1,13E-03	5,628E-05	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,10E-03	5,508E-05	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,08E-03	5,417E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	578,00	530,00	2,00	1,03E-03	5,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	9,79E-04	4,895E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	9,65E-04	4,824E-05	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	9,55E-04	4,777E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	9,44E-04	4,718E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	9,42E-04	4,708E-05	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	9,30E-04	4,652E-05	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	9,19E-04	4,594E-05	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	9,11E-04	4,555E-05	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	8,70E-04	4,349E-05	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	8,17E-04	4,085E-05	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	8,12E-04	4,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	7,54E-04	3,768E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	7,22E-04	3,612E-05	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	7,17E-04	3,587E-05	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	7,02E-04	3,508E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	6,95E-04	3,473E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	6,94E-04	3,468E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	6,76E-04	3,381E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	6,62E-04	3,312E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	6,62E-04	3,309E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	6,49E-04	3,243E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	6,43E-04	3,216E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	6,12E-04	3,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	5,90E-04	2,949E-05	-	-	-	-	-	-	4

10	802,50	492,00	2,00	5,88E-04	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	5,81E-04	2,905E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	5,75E-04	2,873E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	5,68E-04	2,840E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	5,62E-04	2,808E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	5,60E-04	2,801E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	805,50	455,50	2,00	5,53E-04	2,764E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	5,43E-04	2,717E-05	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	5,40E-04	2,702E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	5,31E-04	2,655E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	-84,50	761,00	2,00	5,19E-04	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	5,19E-04	2,593E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	5,09E-04	2,547E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	5,08E-04	2,541E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	5,03E-04	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	663,00	325,00	2,00	4,97E-04	2,486E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,82E-04	2,408E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,74E-04	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,73E-04	2,364E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	4,68E-04	2,341E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	897,00	454,00	2,00	4,66E-04	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	4,66E-04	2,328E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	4,62E-04	2,312E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	4,62E-04	2,311E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	4,62E-04	2,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	4,61E-04	2,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	4,61E-04	2,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	4,60E-04	2,302E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	4,60E-04	2,302E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	4,60E-04	2,302E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	4,59E-04	2,296E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	-152,00	792,00	2,00	4,57E-04	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,54E-04	2,268E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	4,51E-04	2,253E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,49E-04	2,247E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	4,48E-04	2,238E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,46E-04	2,228E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	4,43E-04	2,217E-05	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	4,41E-04	2,204E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	4,38E-04	2,191E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	4,35E-04	2,175E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	4,35E-04	2,175E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,31E-04	2,155E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	4,25E-04	2,126E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	4,18E-04	2,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,18E-04	2,090E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	4,08E-04	2,038E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	4,06E-04	2,031E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,05E-04	2,024E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	4,04E-04	2,021E-05	-	-	-	-	-	-	4

19	-358,00	827,50	2,00	4,00E-04	1,999E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	3,89E-04	1,946E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	3,88E-04	1,941E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	3,80E-04	1,902E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	3,75E-04	1,876E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,73E-04	1,866E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,71E-04	1,854E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,71E-04	1,853E-05	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,70E-04	1,849E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	3,69E-04	1,843E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,67E-04	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	3,65E-04	1,824E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,65E-04	1,823E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,63E-04	1,813E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	3,60E-04	1,800E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,55E-04	1,773E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	3,51E-04	1,753E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	3,50E-04	1,752E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,50E-04	1,749E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,49E-04	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	3,49E-04	1,744E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	3,48E-04	1,738E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	3,46E-04	1,731E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	3,46E-04	1,730E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	3,45E-04	1,723E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	3,44E-04	1,720E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	3,43E-04	1,717E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	3,43E-04	1,716E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	3,30E-04	1,652E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	3,30E-04	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	3,27E-04	1,634E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	3,26E-04	1,632E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,26E-04	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	3,25E-04	1,624E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	3,22E-04	1,609E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	3,21E-04	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	3,21E-04	1,604E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	3,21E-04	1,603E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	3,20E-04	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	3,20E-04	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	3,19E-04	1,593E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	3,16E-04	1,579E-05	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,14E-04	1,568E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	3,13E-04	1,565E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	3,12E-04	1,558E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	3,09E-04	1,547E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	3,08E-04	1,539E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	3,00E-04	1,501E-05	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,93E-04	1,465E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,92E-04	1,461E-05	-	-	-	-	-	-	4

17	1072,00	280,50	2,00	2,88E-04	1,442E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,88E-04	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,84E-04	1,419E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,79E-04	1,393E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,76E-04	1,380E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,74E-04	1,369E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,65E-04	1,327E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	2,63E-04	1,313E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,62E-04	1,312E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,61E-04	1,306E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	2,54E-04	1,271E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	2,50E-04	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1214,00	271,50	2,00	2,44E-04	1,218E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	2,42E-04	1,208E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,41E-04	1,204E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	2,38E-04	1,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	2,38E-04	1,190E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	2,37E-04	1,187E-05	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	2,37E-04	1,187E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	2,37E-04	1,186E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	32,00	850,00	2,00	2,31E-04	1,153E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	2,24E-04	1,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	2,23E-04	1,113E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	2,20E-04	1,102E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	2,14E-04	1,071E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	2,14E-04	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	2,09E-04	1,046E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	2,09E-04	1,044E-05	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	2,09E-04	1,044E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	2,05E-04	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	2,05E-04	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	2,04E-04	1,019E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,97E-04	9,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,93E-04	9,640E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	1,92E-04	9,599E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,84E-04	9,222E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,80E-04	9,020E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	1,79E-04	8,974E-06	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,77E-04	8,855E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,77E-04	8,854E-06	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	1,76E-04	8,824E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,76E-04	8,814E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,74E-04	8,692E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,71E-04	8,558E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	1,70E-04	8,519E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,70E-04	8,515E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,69E-04	8,433E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,67E-04	8,357E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	1,62E-04	8,083E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	1,61E-04	8,069E-06	-	-	-	-	-	-	3

15	1564,50	165,00	2,00	1,61E-04	8,068E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	1,61E-04	8,064E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,60E-04	7,995E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,51E-04	7,555E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,43E-04	7,169E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,39E-04	6,955E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	1,23E-04	6,167E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	1,19E-04	5,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,14E-04	5,713E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,13E-04	5,660E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	1,13E-04	5,636E-06	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	1,11E-04	5,551E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	1,02E-04	5,114E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	327,00	770,00	2,00	9,58E-05	4,788E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	9,22E-05	4,612E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	9,04E-05	4,518E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	9,00E-05	4,501E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	8,35E-05	4,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	7,83E-05	3,914E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	7,71E-05	3,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	7,02E-05	3,509E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	7,01E-05	3,505E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	6,41E-05	3,204E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	5,20E-05	2,601E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-571,50	648,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

16	-394,00	790,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	-300,50	885,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

65	320,50	738,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

18	815,50	378,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1062,00	436,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

16	1168,50	220,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1249,00	395,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1493,00	234,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1515,00	398,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1574,00	284,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1585,00	321,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	2,01E-04	6,031E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	1,81E-04	5,438E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,81E-04	5,436E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	1,70E-04	5,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,65E-04	4,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,63E-04	4,883E-04	-	-	-	-	-	-	3
79	578,00	530,00	2,00	1,56E-04	4,676E-04	-	-	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	1,46E-04	4,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,44E-04	4,328E-04	-	-	-	-	-	-	4

83	644,00	570,00	2,00	1,42E-04	4,270E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,41E-04	4,240E-04	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,41E-04	4,219E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	1,39E-04	4,160E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	1,37E-04	4,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,37E-04	4,100E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,30E-04	3,912E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	1,22E-04	3,659E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	1,21E-04	3,639E-04	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,10E-04	3,310E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	1,07E-04	3,221E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	1,07E-04	3,201E-04	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	1,03E-04	3,095E-04	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	1,03E-04	3,091E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,03E-04	3,082E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,00E-04	3,005E-04	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	9,81E-05	2,944E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	9,80E-05	2,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	9,61E-05	2,883E-04	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	9,53E-05	2,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	9,09E-05	2,728E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	8,75E-05	2,625E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	8,69E-05	2,606E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	8,52E-05	2,556E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	8,48E-05	2,544E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	8,42E-05	2,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	8,29E-05	2,488E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	8,18E-05	2,455E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	805,50	455,50	2,00	8,16E-05	2,449E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	7,93E-05	2,380E-04	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	7,91E-05	2,374E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	7,75E-05	2,325E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	841,00	457,50	2,00	7,65E-05	2,295E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	7,58E-05	2,273E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	7,57E-05	2,270E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	7,51E-05	2,253E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	7,38E-05	2,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	7,35E-05	2,206E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	-52,50	770,00	2,00	7,03E-05	2,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	6,99E-05	2,097E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	6,97E-05	2,090E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	6,87E-05	2,060E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	6,86E-05	2,057E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	6,83E-05	2,048E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	6,74E-05	2,023E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	6,74E-05	2,022E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	6,73E-05	2,019E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	6,72E-05	2,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	6,72E-05	2,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	6,71E-05	2,014E-04	-	-	-	-	-	-	3

4	-543,50	691,00	2,00	6,71E-05	2,014E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	6,71E-05	2,014E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	6,69E-05	2,008E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	-152,00	792,00	2,00	6,67E-05	2,000E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	6,61E-05	1,984E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	6,59E-05	1,977E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	6,57E-05	1,971E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	6,55E-05	1,966E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	6,50E-05	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	6,47E-05	1,940E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	6,43E-05	1,930E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	6,41E-05	1,924E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	6,40E-05	1,921E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	6,39E-05	1,917E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	6,28E-05	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	6,26E-05	1,877E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	6,16E-05	1,847E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	6,10E-05	1,829E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	6,00E-05	1,801E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	5,98E-05	1,793E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	5,95E-05	1,784E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	5,91E-05	1,774E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	5,83E-05	1,749E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	5,67E-05	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	5,67E-05	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	5,60E-05	1,679E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	5,52E-05	1,655E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	5,50E-05	1,651E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	5,46E-05	1,639E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	5,46E-05	1,637E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	5,43E-05	1,629E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	5,41E-05	1,624E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	5,40E-05	1,619E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	5,37E-05	1,611E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	5,34E-05	1,602E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	5,32E-05	1,596E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	5,30E-05	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	5,22E-05	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	5,15E-05	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	5,14E-05	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	5,13E-05	1,540E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	5,13E-05	1,538E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	5,11E-05	1,533E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	5,08E-05	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	5,08E-05	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	5,07E-05	1,522E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	5,07E-05	1,520E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	5,05E-05	1,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	5,04E-05	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,00E-05	1,501E-04	-	-	-	-	-	-	4

11	1024,50	339,50	2,00	4,85E-05	1,455E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	4,82E-05	1,445E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	4,80E-05	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	4,79E-05	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	4,77E-05	1,430E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	4,74E-05	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	4,71E-05	1,412E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	4,69E-05	1,408E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	4,68E-05	1,405E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	4,68E-05	1,404E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	4,67E-05	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	4,66E-05	1,399E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	4,66E-05	1,398E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	4,63E-05	1,390E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	4,58E-05	1,374E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	4,57E-05	1,370E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	4,54E-05	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	4,54E-05	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	4,52E-05	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	4,41E-05	1,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	4,29E-05	1,286E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,27E-05	1,280E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	4,23E-05	1,270E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	4,23E-05	1,268E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	4,16E-05	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	4,09E-05	1,226E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	4,05E-05	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	4,01E-05	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	3,89E-05	1,168E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	3,85E-05	1,154E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,83E-05	1,150E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	3,83E-05	1,149E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	3,72E-05	1,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	3,66E-05	1,098E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	1214,00	271,50	2,00	3,57E-05	1,071E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	3,54E-05	1,062E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,52E-05	1,056E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	3,49E-05	1,046E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	3,48E-05	1,045E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	3,48E-05	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	3,47E-05	1,042E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	3,47E-05	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	3
47	32,00	850,00	2,00	3,37E-05	1,011E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	3,28E-05	9,833E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	3,26E-05	9,781E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	3,22E-05	9,664E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,13E-05	9,396E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	3,13E-05	9,389E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	3,06E-05	9,186E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	3,06E-05	9,166E-05	-	-	-	-	-	-	4

48	33,50	862,50	2,00	3,05E-05	9,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,00E-05	9,008E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	3,00E-05	8,990E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	2,98E-05	8,945E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	2,88E-05	8,641E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	2,82E-05	8,451E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	2,81E-05	8,419E-05	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,70E-05	8,088E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	2,64E-05	7,908E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	2,62E-05	7,864E-05	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,59E-05	7,767E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	2,59E-05	7,762E-05	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	2,58E-05	7,752E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,57E-05	7,723E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,54E-05	7,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,50E-05	7,499E-05	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,49E-05	7,471E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	2,49E-05	7,464E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,47E-05	7,397E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,44E-05	7,333E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,36E-05	7,080E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	2,36E-05	7,070E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1564,50	165,00	2,00	2,36E-05	7,070E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	2,35E-05	7,063E-05	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,34E-05	7,016E-05	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	2,21E-05	6,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	2,10E-05	6,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,04E-05	6,108E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	1,80E-05	5,401E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	1,74E-05	5,213E-05	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,67E-05	5,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,66E-05	4,979E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	1,65E-05	4,935E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	1,63E-05	4,887E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	1,49E-05	4,473E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	327,00	770,00	2,00	1,40E-05	4,202E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,35E-05	4,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	1,32E-05	3,973E-05	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	1,32E-05	3,954E-05	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,22E-05	3,673E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,14E-05	3,426E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	1,13E-05	3,400E-05	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,03E-05	3,094E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	1,02E-05	3,067E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	9,40E-06	2,820E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	7,59E-06	2,276E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	3,23E-05	1,614E-07	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	2,83E-05	1,417E-07	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	2,68E-05	1,338E-07	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	2,60E-05	1,298E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	2,40E-05	1,202E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	2,28E-05	1,141E-07	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,96E-05	9,814E-08	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,96E-05	9,785E-08	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,93E-05	9,642E-08	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,84E-05	9,215E-08	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,83E-05	9,147E-08	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	1,81E-05	9,027E-08	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	1,73E-05	8,674E-08	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	1,73E-05	8,647E-08	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	1,72E-05	8,580E-08	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,69E-05	8,433E-08	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	1,59E-05	7,955E-08	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	1,57E-05	7,840E-08	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	1,25E-05	6,232E-08	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	1,23E-05	6,166E-08	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	1,17E-05	5,860E-08	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	1,16E-05	5,806E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,05E-05	5,260E-08	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	1,03E-05	5,157E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	1,03E-05	5,156E-08	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	1,01E-05	5,060E-08	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	1,01E-05	5,051E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,00E-05	4,999E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	9,63E-06	4,813E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	9,15E-06	4,577E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	8,93E-06	4,463E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	8,54E-06	4,272E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	8,30E-06	4,152E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	8,26E-06	4,128E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	7,88E-06	3,942E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	7,77E-06	3,886E-08	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	7,45E-06	3,726E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	7,35E-06	3,674E-08	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	7,04E-06	3,518E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	7,01E-06	3,504E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	6,54E-06	3,270E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	6,10E-06	3,050E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	5,98E-06	2,990E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	5,94E-06	2,972E-08	-	-	-	-	-	-	4

18	857,00	366,50	2,00	5,75E-06	2,873E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	5,65E-06	2,825E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	5,48E-06	2,742E-08	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	5,40E-06	2,701E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	5,31E-06	2,657E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	5,24E-06	2,620E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	5,20E-06	2,601E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	5,06E-06	2,531E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	5,06E-06	2,530E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	5,00E-06	2,500E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	4,97E-06	2,486E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	4,95E-06	2,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	4,86E-06	2,432E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	4,77E-06	2,387E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	4,73E-06	2,366E-08	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	4,71E-06	2,354E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	4,64E-06	2,318E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	4,61E-06	2,307E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	4,61E-06	2,306E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	4,57E-06	2,286E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	4,56E-06	2,279E-08	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	4,50E-06	2,251E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	4,50E-06	2,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	995,50	409,00	2,00	4,47E-06	2,237E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	4,36E-06	2,181E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	4,34E-06	2,172E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	4,22E-06	2,111E-08	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,21E-06	2,105E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	4,18E-06	2,091E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	4,12E-06	2,062E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	4,01E-06	2,003E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	3,99E-06	1,995E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,98E-06	1,990E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	3,96E-06	1,978E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	3,94E-06	1,970E-08	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	3,89E-06	1,945E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	3,85E-06	1,927E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	3,84E-06	1,922E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	3,84E-06	1,918E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	3,82E-06	1,912E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	3,77E-06	1,883E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	3,76E-06	1,880E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	3,76E-06	1,879E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	3,75E-06	1,877E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,75E-06	1,876E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	3,75E-06	1,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	3,75E-06	1,874E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	3,74E-06	1,872E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	3,74E-06	1,872E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	3,74E-06	1,869E-08	-	-	-	-	-	-	3

11	-472,00	747,00	2,00	3,69E-06	1,844E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	3,67E-06	1,836E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	3,66E-06	1,832E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	3,63E-06	1,815E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	3,61E-06	1,807E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	3,61E-06	1,805E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	3,59E-06	1,795E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	3,57E-06	1,786E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	3,56E-06	1,781E-08	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	3,55E-06	1,777E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	3,50E-06	1,751E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	3,50E-06	1,749E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	3,47E-06	1,737E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	3,41E-06	1,707E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	3,40E-06	1,698E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	3,38E-06	1,691E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	3,38E-06	1,691E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	3,23E-06	1,617E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	3,22E-06	1,611E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	3,14E-06	1,568E-08	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,13E-06	1,567E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	3,11E-06	1,553E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	3,09E-06	1,544E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	3,06E-06	1,532E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	3,04E-06	1,521E-08	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,94E-06	1,469E-08	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,93E-06	1,467E-08	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,92E-06	1,460E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,91E-06	1,457E-08	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,90E-06	1,452E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,89E-06	1,444E-08	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,83E-06	1,415E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,82E-06	1,411E-08	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,81E-06	1,404E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,76E-06	1,382E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	2,68E-06	1,338E-08	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	2,66E-06	1,330E-08	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,64E-06	1,320E-08	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,63E-06	1,317E-08	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,63E-06	1,314E-08	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,63E-06	1,314E-08	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,62E-06	1,311E-08	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,62E-06	1,310E-08	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,62E-06	1,310E-08	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,62E-06	1,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,59E-06	1,295E-08	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	2,54E-06	1,270E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	2,52E-06	1,258E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	2,51E-06	1,254E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	2,43E-06	1,213E-08	-	-	-	-	-	-	4

137	1347,00	496,50	2,00	2,42E-06	1,212E-08	-	-	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	2,41E-06	1,204E-08	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,37E-06	1,186E-08	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	2,31E-06	1,155E-08	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	2,28E-06	1,142E-08	-	-	-	-	-	-	4
136	1383,00	483,50	2,00	2,27E-06	1,136E-08	-	-	-	-	-	-	3
163	1229,50	201,00	2,00	2,26E-06	1,132E-08	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,19E-06	1,093E-08	-	-	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	2,14E-06	1,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
163	1255,00	185,50	2,00	2,14E-06	1,071E-08	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,10E-06	1,048E-08	-	-	-	-	-	-	4
139	1443,00	464,00	2,00	2,06E-06	1,029E-08	-	-	-	-	-	-	3
156	1301,50	206,00	2,00	2,05E-06	1,026E-08	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	2,01E-06	1,003E-08	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	2,00E-06	9,998E-09	-	-	-	-	-	-	4
156	1377,50	286,00	2,00	2,00E-06	9,986E-09	-	-	-	-	-	-	4
140	1461,00	448,50	2,00	1,98E-06	9,924E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	1,90E-06	9,501E-09	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	1,88E-06	9,383E-09	-	-	-	-	-	-	4
143	1515,00	398,00	2,00	1,79E-06	8,929E-09	-	-	-	-	-	-	4
155	1451,50	268,50	2,00	1,78E-06	8,896E-09	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	1,77E-06	8,833E-09	-	-	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	1,74E-06	8,685E-09	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,70E-06	8,497E-09	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,64E-06	8,206E-09	-	-	-	-	-	-	4
154	1493,00	234,50	2,00	1,64E-06	8,199E-09	-	-	-	-	-	-	4
152	1504,50	223,50	2,00	1,60E-06	8,009E-09	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,60E-06	8,007E-09	-	-	-	-	-	-	4
144	1575,50	337,50	2,00	1,59E-06	7,968E-09	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,58E-06	7,907E-09	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,57E-06	7,867E-09	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	1,56E-06	7,797E-09	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	1,54E-06	7,711E-09	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,52E-06	7,616E-09	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	1,51E-06	7,566E-09	-	-	-	-	-	-	4
148	1609,50	301,00	2,00	1,49E-06	7,465E-09	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,46E-06	7,320E-09	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,45E-06	7,257E-09	-	-	-	-	-	-	4
153	1564,50	165,00	2,00	1,43E-06	7,132E-09	-	-	-	-	-	-	3
151	1582,50	185,00	2,00	1,42E-06	7,098E-09	-	-	-	-	-	-	3
150	1626,00	239,00	2,00	1,40E-06	7,021E-09	-	-	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	1,39E-06	6,960E-09	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,37E-06	6,868E-09	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,22E-06	6,112E-09	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,22E-06	6,105E-09	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,21E-06	6,073E-09	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,17E-06	5,844E-09	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	1,06E-06	5,286E-09	-	-	-	-	-	-	3
198	1453,00	-310,50	2,00	9,59E-07	4,794E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	9,50E-07	4,750E-09	-	-	-	-	-	-	4

67	315,50	721,50	2,00	9,13E-07	4,567E-09	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	9,09E-07	4,547E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	8,98E-07	4,492E-09	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	8,97E-07	4,486E-09	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	8,25E-07	4,124E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	8,19E-07	4,094E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	7,79E-07	3,897E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	6,90E-07	3,448E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	6,58E-07	3,291E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	5,73E-07	2,864E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	4,30E-07	2,150E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	2,35E-06	7,046E-08	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	2,06E-06	6,185E-08	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	1,95E-06	5,841E-08	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	1,89E-06	5,666E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	1,75E-06	5,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	1,66E-06	4,984E-08	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,43E-06	4,285E-08	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,42E-06	4,272E-08	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,40E-06	4,210E-08	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,34E-06	4,023E-08	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,33E-06	3,994E-08	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	1,31E-06	3,941E-08	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	1,26E-06	3,787E-08	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	1,26E-06	3,775E-08	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	1,25E-06	3,746E-08	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,23E-06	3,682E-08	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	1,16E-06	3,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	1,14E-06	3,423E-08	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	9,07E-07	2,721E-08	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	8,97E-07	2,692E-08	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	8,53E-07	2,559E-08	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	8,45E-07	2,535E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	7,65E-07	2,296E-08	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	7,51E-07	2,252E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	7,50E-07	2,251E-08	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	7,36E-07	2,209E-08	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	7,35E-07	2,205E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	7,28E-07	2,183E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	7,00E-07	2,101E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	6,66E-07	1,998E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	6,50E-07	1,949E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	6,22E-07	1,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	6,04E-07	1,813E-08	-	-	-	-	-	-	4

10	802,50	492,00	2,00	6,01E-07	1,803E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	5,74E-07	1,721E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	5,66E-07	1,697E-08	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	5,42E-07	1,627E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	5,35E-07	1,604E-08	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,12E-07	1,536E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	5,10E-07	1,530E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,76E-07	1,428E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,44E-07	1,332E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	4,35E-07	1,305E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	4,33E-07	1,298E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	4,18E-07	1,254E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	4,11E-07	1,233E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,99E-07	1,197E-08	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	3,93E-07	1,179E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,87E-07	1,160E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	3,81E-07	1,144E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,79E-07	1,136E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	3,68E-07	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	3,68E-07	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,64E-07	1,092E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,62E-07	1,085E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	3,60E-07	1,080E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,54E-07	1,062E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	3,47E-07	1,042E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,44E-07	1,033E-08	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,43E-07	1,028E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,37E-07	1,012E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	3,36E-07	1,007E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	3,36E-07	1,007E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,33E-07	9,981E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,32E-07	9,952E-09	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,28E-07	9,828E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	3,27E-07	9,815E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	995,50	409,00	2,00	3,26E-07	9,766E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,17E-07	9,523E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	3,16E-07	9,483E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,07E-07	9,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	3,06E-07	9,190E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	3,04E-07	9,128E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	3,00E-07	9,004E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,91E-07	8,745E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,90E-07	8,712E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,90E-07	8,689E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,88E-07	8,638E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,87E-07	8,600E-09	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,83E-07	8,494E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,81E-07	8,416E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,80E-07	8,390E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,79E-07	8,373E-09	-	-	-	-	-	-	4

1	-571,50	648,50	2,00	2,78E-07	8,349E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	2,74E-07	8,220E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	2,74E-07	8,210E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	2,74E-07	8,205E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	2,73E-07	8,195E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	2,73E-07	8,192E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	2,73E-07	8,183E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	2,73E-07	8,182E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	2,73E-07	8,175E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	2,72E-07	8,174E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	2,72E-07	8,160E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	2,68E-07	8,049E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	2,67E-07	8,016E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,67E-07	7,999E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,64E-07	7,925E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,63E-07	7,890E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,63E-07	7,882E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	2,61E-07	7,837E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	2,60E-07	7,797E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,59E-07	7,777E-09	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,59E-07	7,759E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,55E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,55E-07	7,637E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,53E-07	7,584E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,48E-07	7,452E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,47E-07	7,415E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,46E-07	7,384E-09	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,46E-07	7,383E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,35E-07	7,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,35E-07	7,035E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,28E-07	6,845E-09	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,28E-07	6,842E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,26E-07	6,780E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,25E-07	6,741E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,23E-07	6,689E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,21E-07	6,640E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,14E-07	6,413E-09	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,13E-07	6,405E-09	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,13E-07	6,375E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,12E-07	6,361E-09	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,11E-07	6,339E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,10E-07	6,303E-09	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,06E-07	6,179E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,05E-07	6,161E-09	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,04E-07	6,132E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,01E-07	6,035E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,95E-07	5,844E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,94E-07	5,806E-09	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,92E-07	5,761E-09	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,92E-07	5,749E-09	-	-	-	-	-	-	4

29	-251,50	883,50	2,00	1,91E-07	5,737E-09	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,91E-07	5,737E-09	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,91E-07	5,725E-09	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,91E-07	5,722E-09	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	1,91E-07	5,721E-09	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,90E-07	5,712E-09	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,88E-07	5,653E-09	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	1,85E-07	5,544E-09	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	1,83E-07	5,493E-09	-	-	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	1,82E-07	5,475E-09	-	-	-	-	-	-	3
158	1236,50	272,00	2,00	1,77E-07	5,298E-09	-	-	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	1,76E-07	5,292E-09	-	-	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	1,75E-07	5,255E-09	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,73E-07	5,177E-09	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,68E-07	5,041E-09	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	1,66E-07	4,986E-09	-	-	-	-	-	-	4
139	1383,00	483,50	2,00	1,65E-07	4,961E-09	-	-	-	-	-	-	3
160	1229,50	201,00	2,00	1,65E-07	4,943E-09	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,59E-07	4,771E-09	-	-	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	1,56E-07	4,678E-09	-	-	-	-	-	-	3
162	1255,00	185,50	2,00	1,56E-07	4,676E-09	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	1,52E-07	4,574E-09	-	-	-	-	-	-	4
138	1443,00	464,00	2,00	1,50E-07	4,491E-09	-	-	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	1,49E-07	4,482E-09	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	1,46E-07	4,378E-09	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	1,46E-07	4,366E-09	-	-	-	-	-	-	4
156	1377,50	286,00	2,00	1,45E-07	4,360E-09	-	-	-	-	-	-	4
140	1461,00	448,50	2,00	1,44E-07	4,333E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	1,38E-07	4,148E-09	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	1,37E-07	4,097E-09	-	-	-	-	-	-	4
148	1515,00	398,00	2,00	1,30E-07	3,898E-09	-	-	-	-	-	-	4
155	1451,50	268,50	2,00	1,29E-07	3,884E-09	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	1,29E-07	3,857E-09	-	-	-	-	-	-	4
142	1529,50	384,50	2,00	1,26E-07	3,792E-09	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,24E-07	3,710E-09	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,19E-07	3,583E-09	-	-	-	-	-	-	4
154	1493,00	234,50	2,00	1,19E-07	3,580E-09	-	-	-	-	-	-	4
153	1504,50	223,50	2,00	1,17E-07	3,497E-09	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,17E-07	3,496E-09	-	-	-	-	-	-	4
144	1575,50	337,50	2,00	1,16E-07	3,479E-09	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,15E-07	3,452E-09	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,14E-07	3,435E-09	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	1,13E-07	3,404E-09	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	1,12E-07	3,367E-09	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,11E-07	3,325E-09	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	1,10E-07	3,303E-09	-	-	-	-	-	-	4
149	1609,50	301,00	2,00	1,09E-07	3,260E-09	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,07E-07	3,196E-09	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,06E-07	3,169E-09	-	-	-	-	-	-	4
152	1564,50	165,00	2,00	1,04E-07	3,114E-09	-	-	-	-	-	-	3

15	1582,50	185,00	2,00	1,03E-07	3,099E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	1,02E-07	3,066E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,01E-07	3,039E-09	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,00E-07	2,999E-09	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	8,89E-08	2,668E-09	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	8,89E-08	2,666E-09	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	8,84E-08	2,652E-09	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	8,51E-08	2,552E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	7,69E-08	2,308E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	6,98E-08	2,093E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	6,91E-08	2,074E-09	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	6,65E-08	1,994E-09	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	6,62E-08	1,985E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	6,54E-08	1,961E-09	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	6,53E-08	1,959E-09	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	6,00E-08	1,801E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	5,96E-08	1,788E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	5,67E-08	1,701E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	5,02E-08	1,505E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	4,79E-08	1,437E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	4,17E-08	1,250E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	3,13E-08	9,388E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
90	623,50	497,50	2,00	9,65E-04	9,647E-05	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	9,35E-04	9,353E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	617,50	511,50	2,00	9,29E-04	9,287E-05	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	8,91E-04	8,912E-05	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	8,45E-04	8,452E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	8,35E-04	8,346E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	7,70E-04	7,699E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	7,59E-04	7,588E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	7,56E-04	7,555E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	7,53E-04	7,529E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	7,39E-04	7,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	7,30E-04	7,304E-05	-	-	-	-	-	-	3
94	688,50	471,00	2,00	7,29E-04	7,289E-05	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	7,15E-04	7,151E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	7,14E-04	7,136E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	6,94E-04	6,939E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	6,88E-04	6,878E-05	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,86E-04	6,864E-05	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	6,76E-04	6,762E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	6,68E-04	6,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	6,53E-04	6,533E-05	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	6,52E-04	6,515E-05	-	-	-	-	-	-	4

83	644,00	570,00	2,00	6,33E-04	6,332E-05	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	6,33E-04	6,329E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	6,08E-04	6,081E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	5,84E-04	5,844E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	5,71E-04	5,711E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	5,60E-04	5,599E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	5,55E-04	5,549E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	5,52E-04	5,516E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	5,10E-04	5,098E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	4,44E-04	4,445E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,10E-04	4,097E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	4,07E-04	4,075E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,06E-04	4,064E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	3,73E-04	3,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	3,57E-04	3,569E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	3,50E-04	3,497E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	3,10E-04	3,097E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,09E-04	3,085E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	2,91E-04	2,910E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	2,89E-04	2,887E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	2,81E-04	2,814E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	2,76E-04	2,761E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	2,69E-04	2,690E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	2,69E-04	2,687E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	2,61E-04	2,605E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	2,59E-04	2,589E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	2,55E-04	2,545E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	2,46E-04	2,462E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	2,45E-04	2,446E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	2,38E-04	2,384E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	2,34E-04	2,345E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	2,28E-04	2,280E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	2,27E-04	2,273E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,23E-04	2,232E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,21E-04	2,206E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,15E-04	2,149E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	2,10E-04	2,100E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,02E-04	2,022E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,01E-04	2,011E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,98E-04	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,95E-04	1,949E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,93E-04	1,929E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,75E-04	1,753E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,72E-04	1,718E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,71E-04	1,708E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,68E-04	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,67E-04	1,674E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,66E-04	1,665E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,65E-04	1,650E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,59E-04	1,586E-05	-	-	-	-	-	-	3

12	1087,00	457,00	2,00	1,55E-04	1,554E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	1,55E-04	1,546E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1053,00	294,00	2,00	1,51E-04	1,513E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,46E-04	1,459E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,45E-04	1,453E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,42E-04	1,418E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,41E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,41E-04	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,39E-04	1,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,39E-04	1,385E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,34E-04	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	1,32E-04	1,318E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1095,50	266,50	2,00	1,32E-04	1,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,26E-04	1,260E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,26E-04	1,255E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	1,24E-04	1,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1115,50	253,00	2,00	1,23E-04	1,235E-05	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,22E-04	1,216E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,20E-04	1,199E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,18E-04	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,16E-04	1,162E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,05E-04	1,055E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,02E-04	1,023E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,01E-04	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	9,77E-05	9,769E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	9,76E-05	9,757E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	9,63E-05	9,630E-06	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	9,44E-05	9,440E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	9,39E-05	9,393E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-552,50	682,00	2,00	9,34E-05	9,343E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	9,30E-05	9,296E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1214,00	192,50	2,00	9,29E-05	9,291E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	9,25E-05	9,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	9,18E-05	9,183E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	9,13E-05	9,133E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	9,10E-05	9,100E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	9,10E-05	9,098E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	8,98E-05	8,979E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	8,92E-05	8,917E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	-91,50	753,00	2,00	8,87E-05	8,866E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	8,87E-05	8,865E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	8,79E-05	8,790E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	8,67E-05	8,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	8,54E-05	8,542E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	8,52E-05	8,524E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	8,42E-05	8,417E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	8,26E-05	8,256E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	8,15E-05	8,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	-422,50	772,00	2,00	8,14E-05	8,143E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	8,06E-05	8,064E-06	-	-	-	-	-	-	3

14	-418,50	777,00	2,00	8,03E-05	8,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	7,98E-05	7,978E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	7,91E-05	7,908E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	7,85E-05	7,847E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	7,83E-05	7,828E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	7,75E-05	7,752E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	7,66E-05	7,660E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	7,56E-05	7,564E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	7,55E-05	7,546E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	7,41E-05	7,413E-06	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	7,29E-05	7,289E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	7,24E-05	7,242E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	7,18E-05	7,184E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	6,93E-05	6,928E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	-358,00	827,50	2,00	6,86E-05	6,859E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	6,65E-05	6,650E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	6,50E-05	6,496E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	6,45E-05	6,451E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	6,44E-05	6,438E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	6,37E-05	6,368E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	6,20E-05	6,200E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	6,19E-05	6,194E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,07E-05	6,069E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	6,02E-05	6,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	5,88E-05	5,877E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	5,80E-05	5,803E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	5,79E-05	5,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	5,73E-05	5,726E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	5,72E-05	5,724E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	5,63E-05	5,634E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	5,57E-05	5,568E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	5,49E-05	5,487E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,44E-05	5,439E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,38E-05	5,378E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	5,36E-05	5,364E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,36E-05	5,359E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	5,35E-05	5,348E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,34E-05	5,339E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,33E-05	5,326E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,31E-05	5,314E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	5,24E-05	5,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	5,15E-05	5,148E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	5,14E-05	5,141E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	5,12E-05	5,115E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	5,06E-05	5,057E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	5,02E-05	5,020E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	4,96E-05	4,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	4,83E-05	4,831E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	4,82E-05	4,825E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	4,74E-05	4,737E-06	-	-	-	-	-	-	4

69	366,50	676,00	2,00	4,67E-05	4,675E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,51E-05	4,512E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,05E-05	4,054E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	3,79E-05	3,791E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	30,50	845,00	2,00	3,73E-05	3,733E-06	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,58E-05	3,583E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,50E-05	3,498E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	3,47E-05	3,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	3,26E-05	3,263E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,91E-05	2,906E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	2,89E-05	2,889E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,88E-05	2,877E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	56,50	869,50	2,00	2,80E-05	2,797E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,76E-05	2,760E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,69E-05	2,693E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,67E-05	2,674E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,65E-05	2,647E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,61E-05	2,614E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	2,61E-05	2,609E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,61E-05	2,609E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,59E-05	2,593E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,55E-05	2,547E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	2,45E-05	2,445E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	108,50	850,50	2,00	2,43E-05	2,428E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	2,37E-05	2,370E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,28E-05	2,284E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	2,06E-05	2,057E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	2,06E-05	2,056E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	2,05E-05	2,046E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,99E-05	1,986E-06	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,98E-05	1,975E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,71E-05	1,714E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	1,53E-05	1,527E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-571,50	648,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

20	-484,50	229,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	-300,50	885,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

55	108,50	850,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

10	737,00	493,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1062,00	436,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

167	1115,50	253,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
133	1144,50	340,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
138	1149,50	361,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
163	1229,50	201,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
197	1245,00	-532,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
135	1249,00	395,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
160	1255,00	185,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
159	1301,50	206,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
137	1347,00	496,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
139	1443,00	464,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
195	1453,00	-310,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
154	1493,00	234,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
153	1504,50	223,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
142	1515,00	398,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
142	1529,50	384,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
152	1564,50	165,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
146	1574,00	284,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
144	1575,50	337,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
151	1582,50	185,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
145	1585,00	321,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
148	1609,50	301,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
150	1626,00	239,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	-571,50	648,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	-300,50	885,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

44	13,00	827,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
68	344,00	693,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
78	565,00	556,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

18	663,00	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

17	1053,00	294,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1062,00	436,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1249,00	395,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1493,00	234,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1515,00	398,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1574,00	284,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

151	1582,50	185,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
145	1585,00	321,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
146	1609,50	301,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
150	1626,00	239,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
90	623,50	497,50	2,00	6,29E-04	4,716E-05	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	6,10E-04	4,573E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	617,50	511,50	2,00	6,05E-04	4,541E-05	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	5,81E-04	4,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	5,51E-04	4,132E-05	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	5,44E-04	4,081E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,02E-04	3,764E-05	-	-	-	-	-	-	4
185	666,50	333,50	2,00	4,95E-04	3,710E-05	-	-	-	-	-	-	4
186	663,00	325,00	2,00	4,92E-04	3,694E-05	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	4,91E-04	3,681E-05	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	4,81E-04	3,611E-05	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	4,76E-04	3,571E-05	-	-	-	-	-	-	3
94	688,50	471,00	2,00	4,75E-04	3,563E-05	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	4,66E-04	3,496E-05	-	-	-	-	-	-	4
193	696,00	410,00	2,00	4,65E-04	3,489E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	4,52E-04	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	4,48E-04	3,363E-05	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	4,47E-04	3,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	4,41E-04	3,306E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	4,35E-04	3,264E-05	-	-	-	-	-	-	4
193	710,00	404,00	2,00	4,26E-04	3,194E-05	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	4,25E-04	3,185E-05	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	4,13E-04	3,095E-05	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	4,13E-04	3,094E-05	-	-	-	-	-	-	4
191	722,00	401,00	2,00	3,96E-04	2,973E-05	-	-	-	-	-	-	4
190	729,00	400,50	2,00	3,81E-04	2,857E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	3,72E-04	2,792E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	3,65E-04	2,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	3,62E-04	2,713E-05	-	-	-	-	-	-	4
100	737,00	493,00	2,00	3,60E-04	2,697E-05	-	-	-	-	-	-	4
101	752,00	499,50	2,00	3,32E-04	2,492E-05	-	-	-	-	-	-	4
180	779,00	385,50	2,00	2,90E-04	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	4
102	802,50	492,00	2,00	2,67E-04	2,003E-05	-	-	-	-	-	-	4
104	805,50	455,50	2,00	2,66E-04	1,992E-05	-	-	-	-	-	-	4
103	806,00	466,00	2,00	2,65E-04	1,987E-05	-	-	-	-	-	-	4
182	815,50	378,50	2,00	2,43E-04	1,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	2,33E-04	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	4
105	841,00	457,50	2,00	2,28E-04	1,710E-05	-	-	-	-	-	-	4
183	857,00	366,50	2,00	2,02E-04	1,514E-05	-	-	-	-	-	-	4

187	810,00	262,00	2,00	2,01E-04	1,508E-05	-	-	-	-	-	-	4
106	888,00	452,50	2,00	1,90E-04	1,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
184	832,00	268,50	2,00	1,88E-04	1,412E-05	-	-	-	-	-	-	4
107	897,00	454,00	2,00	1,83E-04	1,376E-05	-	-	-	-	-	-	4
108	902,50	460,50	2,00	1,80E-04	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	4
186	892,00	358,50	2,00	1,75E-04	1,315E-05	-	-	-	-	-	-	4
180	858,50	279,50	2,00	1,75E-04	1,313E-05	-	-	-	-	-	-	4
170	870,00	284,50	2,00	1,70E-04	1,274E-05	-	-	-	-	-	-	4
109	920,00	453,50	2,00	1,69E-04	1,266E-05	-	-	-	-	-	-	4
110	923,00	435,00	2,00	1,66E-04	1,244E-05	-	-	-	-	-	-	4
178	891,00	293,50	2,00	1,60E-04	1,204E-05	-	-	-	-	-	-	4
111	934,00	431,50	2,00	1,59E-04	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	4
112	941,00	428,00	2,00	1,55E-04	1,165E-05	-	-	-	-	-	-	4
177	910,00	303,50	2,00	1,53E-04	1,146E-05	-	-	-	-	-	-	4
113	953,00	420,00	2,00	1,49E-04	1,115E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,48E-04	1,111E-05	-	-	-	-	-	-	4
114	960,50	426,00	2,00	1,45E-04	1,091E-05	-	-	-	-	-	-	4
181	945,00	346,50	2,00	1,44E-04	1,079E-05	-	-	-	-	-	-	4
176	941,00	314,00	2,00	1,40E-04	1,050E-05	-	-	-	-	-	-	4
116	973,50	394,00	2,00	1,37E-04	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	4
117	975,00	354,50	2,00	1,32E-04	9,886E-06	-	-	-	-	-	-	4
175	966,50	325,00	2,00	1,31E-04	9,830E-06	-	-	-	-	-	-	4
115	995,50	409,00	2,00	1,29E-04	9,680E-06	-	-	-	-	-	-	4
118	981,50	338,00	2,00	1,27E-04	9,530E-06	-	-	-	-	-	-	4
174	982,00	330,00	2,00	1,26E-04	9,432E-06	-	-	-	-	-	-	4
173	1009,50	317,50	2,00	1,14E-04	8,570E-06	-	-	-	-	-	-	4
119	1024,50	339,50	2,00	1,12E-04	8,397E-06	-	-	-	-	-	-	4
120	1043,00	399,50	2,00	1,11E-04	8,350E-06	-	-	-	-	-	-	4
121	1050,00	401,50	2,00	1,09E-04	8,196E-06	-	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	428,50	2,00	1,09E-04	8,186E-06	-	-	-	-	-	-	4
122	1055,50	416,50	2,00	1,09E-04	8,138E-06	-	-	-	-	-	-	4
124	1062,00	436,00	2,00	1,08E-04	8,067E-06	-	-	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	1,03E-04	7,755E-06	-	-	-	-	-	-	3
125	1087,00	457,00	2,00	1,01E-04	7,599E-06	-	-	-	-	-	-	4
203	-484,50	229,00	2,00	1,01E-04	7,560E-06	-	-	-	-	-	-	3
171	1053,00	294,00	2,00	9,86E-05	7,395E-06	-	-	-	-	-	-	4
126	1102,50	406,50	2,00	9,51E-05	7,135E-06	-	-	-	-	-	-	4
127	1109,50	435,50	2,00	9,47E-05	7,105E-06	-	-	-	-	-	-	4
172	1072,00	280,50	2,00	9,24E-05	6,932E-06	-	-	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	9,18E-05	6,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
129	1120,00	425,00	2,00	9,18E-05	6,883E-06	-	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	9,03E-05	6,775E-06	-	-	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	9,03E-05	6,773E-06	-	-	-	-	-	-	4
169	1087,00	266,50	2,00	8,76E-05	6,570E-06	-	-	-	-	-	-	4
206	-490,50	42,00	2,00	8,59E-05	6,443E-06	-	-	-	-	-	-	3
168	1095,50	266,50	2,00	8,58E-05	6,435E-06	-	-	-	-	-	-	4
132	1149,50	361,50	2,00	8,21E-05	6,158E-06	-	-	-	-	-	-	4
133	1144,50	340,50	2,00	8,18E-05	6,137E-06	-	-	-	-	-	-	4
205	-533,00	530,00	2,00	8,06E-05	6,042E-06	-	-	-	-	-	-	3
167	1115,50	253,00	2,00	8,05E-05	6,038E-06	-	-	-	-	-	-	4

74	432,00	652,00	2,00	7,93E-05	5,945E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	7,82E-05	5,863E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	7,71E-05	5,780E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	7,58E-05	5,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	6,88E-05	5,158E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	6,67E-05	5,003E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	6,58E-05	4,933E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	6,37E-05	4,776E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	6,36E-05	4,770E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	6,28E-05	4,708E-06	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	6,15E-05	4,615E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	6,12E-05	4,592E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	-552,50	682,00	2,00	6,09E-05	4,568E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	6,06E-05	4,545E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1214,00	192,50	2,00	6,06E-05	4,542E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	6,03E-05	4,525E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	5,99E-05	4,489E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	5,95E-05	4,465E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	5,93E-05	4,449E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	5,93E-05	4,448E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	5,85E-05	4,390E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	5,81E-05	4,360E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	-91,50	753,00	2,00	5,78E-05	4,334E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	5,78E-05	4,334E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	5,73E-05	4,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	5,65E-05	4,240E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	5,57E-05	4,176E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	5,56E-05	4,167E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	5,49E-05	4,115E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	5,38E-05	4,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	5,31E-05	3,982E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	-422,50	772,00	2,00	5,31E-05	3,981E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	5,26E-05	3,942E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	-418,50	777,00	2,00	5,23E-05	3,924E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	5,20E-05	3,900E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	5,16E-05	3,866E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	5,11E-05	3,836E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	5,10E-05	3,827E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	5,05E-05	3,790E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,99E-05	3,745E-06	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	4,93E-05	3,698E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,92E-05	3,689E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	4,83E-05	3,624E-06	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	4,75E-05	3,564E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,72E-05	3,541E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	4,68E-05	3,512E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	4,52E-05	3,387E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	-358,00	827,50	2,00	4,47E-05	3,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	4,33E-05	3,251E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	4,23E-05	3,176E-06	-	-	-	-	-	-	4

71	387,50	658,50	2,00	4,21E-05	3,154E-06	-	-	-	-	-	-	4
155	1451,50	268,50	2,00	4,20E-05	3,147E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,15E-05	3,113E-06	-	-	-	-	-	-	4
143	1515,00	398,00	2,00	4,04E-05	3,031E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	4,04E-05	3,028E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,96E-05	2,967E-06	-	-	-	-	-	-	4
142	1529,50	384,50	2,00	3,93E-05	2,945E-06	-	-	-	-	-	-	4
151	1493,00	234,50	2,00	3,83E-05	2,873E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	3,78E-05	2,837E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	3,77E-05	2,828E-06	-	-	-	-	-	-	4
153	1504,50	223,50	2,00	3,73E-05	2,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	3,73E-05	2,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	3,67E-05	2,754E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	3,63E-05	2,722E-06	-	-	-	-	-	-	4
141	1575,50	337,50	2,00	3,58E-05	2,682E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	3,55E-05	2,659E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	3,51E-05	2,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	3,50E-05	2,622E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	3,49E-05	2,620E-06	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	3,49E-05	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	3,48E-05	2,610E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	3,47E-05	2,604E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	3,46E-05	2,598E-06	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	3,42E-05	2,563E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	3,36E-05	2,517E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	3,35E-05	2,513E-06	-	-	-	-	-	-	4
148	1609,50	301,00	2,00	3,33E-05	2,501E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,30E-05	2,472E-06	-	-	-	-	-	-	4
153	1564,50	165,00	2,00	3,27E-05	2,454E-06	-	-	-	-	-	-	3
151	1582,50	185,00	2,00	3,23E-05	2,425E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	12,00	817,50	2,00	3,15E-05	2,362E-06	-	-	-	-	-	-	4
150	1626,00	239,00	2,00	3,14E-05	2,359E-06	-	-	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	3,09E-05	2,316E-06	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	3,05E-05	2,286E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,94E-05	2,206E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,64E-05	1,982E-06	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	2,47E-05	1,854E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	30,50	845,00	2,00	2,43E-05	1,825E-06	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,34E-05	1,752E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	2,28E-05	1,710E-06	-	-	-	-	-	-	4
198	1453,00	-310,50	2,00	2,26E-05	1,697E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	2,13E-05	1,595E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,89E-05	1,421E-06	-	-	-	-	-	-	4
200	-338,50	-911,00	2,00	1,88E-05	1,412E-06	-	-	-	-	-	-	3
197	1245,00	-532,50	2,00	1,88E-05	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	56,50	869,50	2,00	1,82E-05	1,367E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	1,80E-05	1,350E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,76E-05	1,317E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,74E-05	1,307E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,73E-05	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	4

63	327,00	770,00	2,00	1,70E-05	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	1,70E-05	1,276E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,70E-05	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,69E-05	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,66E-05	1,245E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,59E-05	1,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	108,50	850,50	2,00	1,58E-05	1,187E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,54E-05	1,158E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,49E-05	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	1,34E-05	1,006E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	169,50	821,50	2,00	1,34E-05	1,005E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,33E-05	1,001E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,29E-05	9,709E-07	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,29E-05	9,657E-07	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,12E-05	8,380E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	556,00	-883,00	2,00	9,95E-06	7,465E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
77	541,50	564,00	2,00	7,05E-07	7,046E-08	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	6,19E-07	6,185E-08	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	5,84E-07	5,841E-08	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,67E-07	5,666E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	5,25E-07	5,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	4,98E-07	4,984E-08	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	4,29E-07	4,285E-08	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,27E-07	4,272E-08	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	4,21E-07	4,210E-08	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	4,02E-07	4,023E-08	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,99E-07	3,994E-08	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	3,94E-07	3,941E-08	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	3,79E-07	3,787E-08	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,78E-07	3,775E-08	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	3,75E-07	3,746E-08	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	3,68E-07	3,682E-08	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,47E-07	3,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,42E-07	3,423E-08	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,72E-07	2,721E-08	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,69E-07	2,692E-08	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,56E-07	2,559E-08	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,53E-07	2,535E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,30E-07	2,296E-08	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,25E-07	2,252E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,25E-07	2,251E-08	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	2,21E-07	2,209E-08	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,21E-07	2,205E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	2,18E-07	2,183E-08	-	-	-	-	-	-	4

19	710,00	404,00	2,00	2,10E-07	2,101E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,00E-07	1,998E-08	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,95E-07	1,949E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	1,87E-07	1,865E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	1,81E-07	1,813E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,80E-07	1,803E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,72E-07	1,721E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,70E-07	1,697E-08	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,63E-07	1,627E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,60E-07	1,604E-08	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,54E-07	1,536E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,53E-07	1,530E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,43E-07	1,428E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,33E-07	1,332E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,31E-07	1,305E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,30E-07	1,298E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,25E-07	1,254E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,23E-07	1,233E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,20E-07	1,197E-08	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	1,18E-07	1,179E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,16E-07	1,160E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,14E-07	1,144E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,14E-07	1,136E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,10E-07	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	-76,00	739,50	2,00	1,10E-07	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,09E-07	1,092E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,09E-07	1,085E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,08E-07	1,080E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,06E-07	1,062E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,04E-07	1,042E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,03E-07	1,033E-08	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	1,03E-07	1,028E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,01E-07	1,012E-08	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	1,01E-07	1,007E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	973,50	394,00	2,00	1,01E-07	1,007E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	9,98E-08	9,981E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	9,95E-08	9,952E-09	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,83E-08	9,828E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	9,81E-08	9,815E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	995,50	409,00	2,00	9,77E-08	9,766E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	9,52E-08	9,523E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	9,48E-08	9,483E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	9,21E-08	9,215E-09	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	9,19E-08	9,190E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	9,13E-08	9,128E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	9,00E-08	9,004E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	8,74E-08	8,745E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	8,71E-08	8,712E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	8,69E-08	8,689E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	8,64E-08	8,638E-09	-	-	-	-	-	-	4

12	1050,00	401,50	2,00	8,60E-08	8,600E-09	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	8,49E-08	8,494E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	8,42E-08	8,416E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,39E-08	8,390E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	8,37E-08	8,373E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	8,35E-08	8,349E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	8,22E-08	8,220E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	8,21E-08	8,210E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	8,21E-08	8,205E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	8,20E-08	8,195E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	8,19E-08	8,192E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	8,18E-08	8,183E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	-156,50	800,00	2,00	8,18E-08	8,182E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-549,50	686,00	2,00	8,18E-08	8,175E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	8,17E-08	8,174E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	-483,50	734,00	2,00	8,16E-08	8,160E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	8,05E-08	8,049E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	8,02E-08	8,016E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	8,00E-08	7,999E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	7,92E-08	7,925E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	7,89E-08	7,890E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	7,88E-08	7,882E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	7,84E-08	7,837E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	7,80E-08	7,797E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	7,78E-08	7,777E-09	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	7,76E-08	7,759E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	7,65E-08	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	7,64E-08	7,637E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	7,58E-08	7,584E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	7,45E-08	7,452E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	7,42E-08	7,415E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	7,38E-08	7,384E-09	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	7,38E-08	7,383E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	7,06E-08	7,062E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	7,04E-08	7,035E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	6,84E-08	6,845E-09	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,84E-08	6,842E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	6,78E-08	6,780E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	6,74E-08	6,741E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	6,69E-08	6,689E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	6,64E-08	6,640E-09	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	6,41E-08	6,413E-09	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,40E-08	6,405E-09	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,38E-08	6,375E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	6,36E-08	6,361E-09	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	6,34E-08	6,339E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	6,30E-08	6,303E-09	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	6,18E-08	6,179E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	6,16E-08	6,161E-09	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	6,13E-08	6,132E-09	-	-	-	-	-	-	4

22	-348,00	872,50	2,00	6,03E-08	6,035E-09	-	-	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	5,84E-08	5,844E-09	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	5,81E-08	5,806E-09	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,76E-08	5,761E-09	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,75E-08	5,749E-09	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,74E-08	5,737E-09	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,74E-08	5,737E-09	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,72E-08	5,725E-09	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,72E-08	5,722E-09	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	5,72E-08	5,721E-09	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	5,71E-08	5,712E-09	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	5,65E-08	5,653E-09	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	5,54E-08	5,544E-09	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	5,49E-08	5,493E-09	-	-	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	5,47E-08	5,475E-09	-	-	-	-	-	-	3
158	1236,50	272,00	2,00	5,30E-08	5,298E-09	-	-	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	5,29E-08	5,292E-09	-	-	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	5,26E-08	5,255E-09	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	5,18E-08	5,177E-09	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	5,04E-08	5,041E-09	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	4,99E-08	4,986E-09	-	-	-	-	-	-	4
139	1383,00	483,50	2,00	4,96E-08	4,961E-09	-	-	-	-	-	-	3
163	1229,50	201,00	2,00	4,94E-08	4,943E-09	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,77E-08	4,771E-09	-	-	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	4,68E-08	4,678E-09	-	-	-	-	-	-	3
163	1255,00	185,50	2,00	4,68E-08	4,676E-09	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	4,57E-08	4,574E-09	-	-	-	-	-	-	4
138	1443,00	464,00	2,00	4,49E-08	4,491E-09	-	-	-	-	-	-	3
158	1301,50	206,00	2,00	4,48E-08	4,482E-09	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	4,38E-08	4,378E-09	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	4,37E-08	4,366E-09	-	-	-	-	-	-	4
156	1377,50	286,00	2,00	4,36E-08	4,360E-09	-	-	-	-	-	-	4
140	1461,00	448,50	2,00	4,33E-08	4,333E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	4,15E-08	4,148E-09	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	4,10E-08	4,097E-09	-	-	-	-	-	-	4
143	1515,00	398,00	2,00	3,90E-08	3,898E-09	-	-	-	-	-	-	4
155	1451,50	268,50	2,00	3,88E-08	3,884E-09	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	3,86E-08	3,857E-09	-	-	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	3,79E-08	3,792E-09	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,71E-08	3,710E-09	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,58E-08	3,583E-09	-	-	-	-	-	-	4
151	1493,00	234,50	2,00	3,58E-08	3,580E-09	-	-	-	-	-	-	4
153	1504,50	223,50	2,00	3,50E-08	3,497E-09	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,50E-08	3,496E-09	-	-	-	-	-	-	4
141	1575,50	337,50	2,00	3,48E-08	3,479E-09	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,45E-08	3,452E-09	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,43E-08	3,435E-09	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	3,40E-08	3,404E-09	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	3,37E-08	3,367E-09	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,33E-08	3,325E-09	-	-	-	-	-	-	4

14	1582,00	270,50	2,00	3,30E-08	3,303E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	3,26E-08	3,260E-09	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,20E-08	3,196E-09	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,17E-08	3,169E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	3,11E-08	3,114E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	3,10E-08	3,099E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	3,07E-08	3,066E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	3,04E-08	3,039E-09	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,00E-08	2,999E-09	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	2,67E-08	2,668E-09	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	2,67E-08	2,666E-09	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	2,65E-08	2,652E-09	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	2,55E-08	2,552E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,31E-08	2,308E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,09E-08	2,093E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	2,07E-08	2,074E-09	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,99E-08	1,994E-09	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	1,99E-08	1,985E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	324,00	755,00	2,00	1,96E-08	1,961E-09	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,96E-08	1,959E-09	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,80E-08	1,801E-09	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	1,79E-08	1,788E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	1,70E-08	1,701E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	291,00	781,50	2,00	1,51E-08	1,505E-09	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,44E-08	1,437E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,25E-08	1,250E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	9,39E-09	9,388E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	663,00	325,00	2,00	2,35E-03	3,527E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,34E-03	3,511E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,20E-03	3,304E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	2,18E-03	3,272E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,16E-03	3,233E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	2,14E-03	3,205E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,11E-03	3,172E-04	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,11E-03	3,167E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	2,10E-03	3,149E-04	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,10E-03	3,148E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,09E-03	3,141E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	2,09E-03	3,135E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	2,08E-03	3,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	2,08E-03	3,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	2,06E-03	3,093E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	2,06E-03	3,091E-04	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,06E-03	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	4

79	578,00	530,00	2,00	2,05E-03	3,075E-04	-	-	-	-	-	-	3
88	620,50	530,00	2,00	2,05E-03	3,073E-04	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	2,04E-03	3,067E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	2,04E-03	3,066E-04	-	-	-	-	-	-	3
87	625,00	546,50	2,00	2,04E-03	3,059E-04	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	2,04E-03	3,057E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	2,03E-03	3,052E-04	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	2,03E-03	3,045E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	2,03E-03	3,039E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	2,03E-03	3,038E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	2,02E-03	3,028E-04	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	2,01E-03	3,021E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	2,01E-03	3,020E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,99E-03	2,979E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,98E-03	2,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	1,89E-03	2,842E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,89E-03	2,839E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,89E-03	2,829E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,88E-03	2,817E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,86E-03	2,789E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,79E-03	2,689E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,71E-03	2,570E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,71E-03	2,563E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,66E-03	2,492E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,65E-03	2,472E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,64E-03	2,455E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,62E-03	2,434E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,60E-03	2,396E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,59E-03	2,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,58E-03	2,371E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,58E-03	2,363E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,56E-03	2,343E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,56E-03	2,339E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,53E-03	2,297E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,51E-03	2,269E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,51E-03	2,268E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,50E-03	2,256E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	953,00	420,00	2,00	1,48E-03	2,216E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,47E-03	2,212E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,46E-03	2,192E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	1,46E-03	2,189E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	945,00	346,50	2,00	1,44E-03	2,156E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	1,41E-03	2,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,41E-03	2,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,37E-03	2,057E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,37E-03	2,052E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,36E-03	2,039E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,34E-03	2,008E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,33E-03	1,993E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-533,00	530,00	2,00	1,29E-03	1,942E-04	-	-	-	-	-	-	3

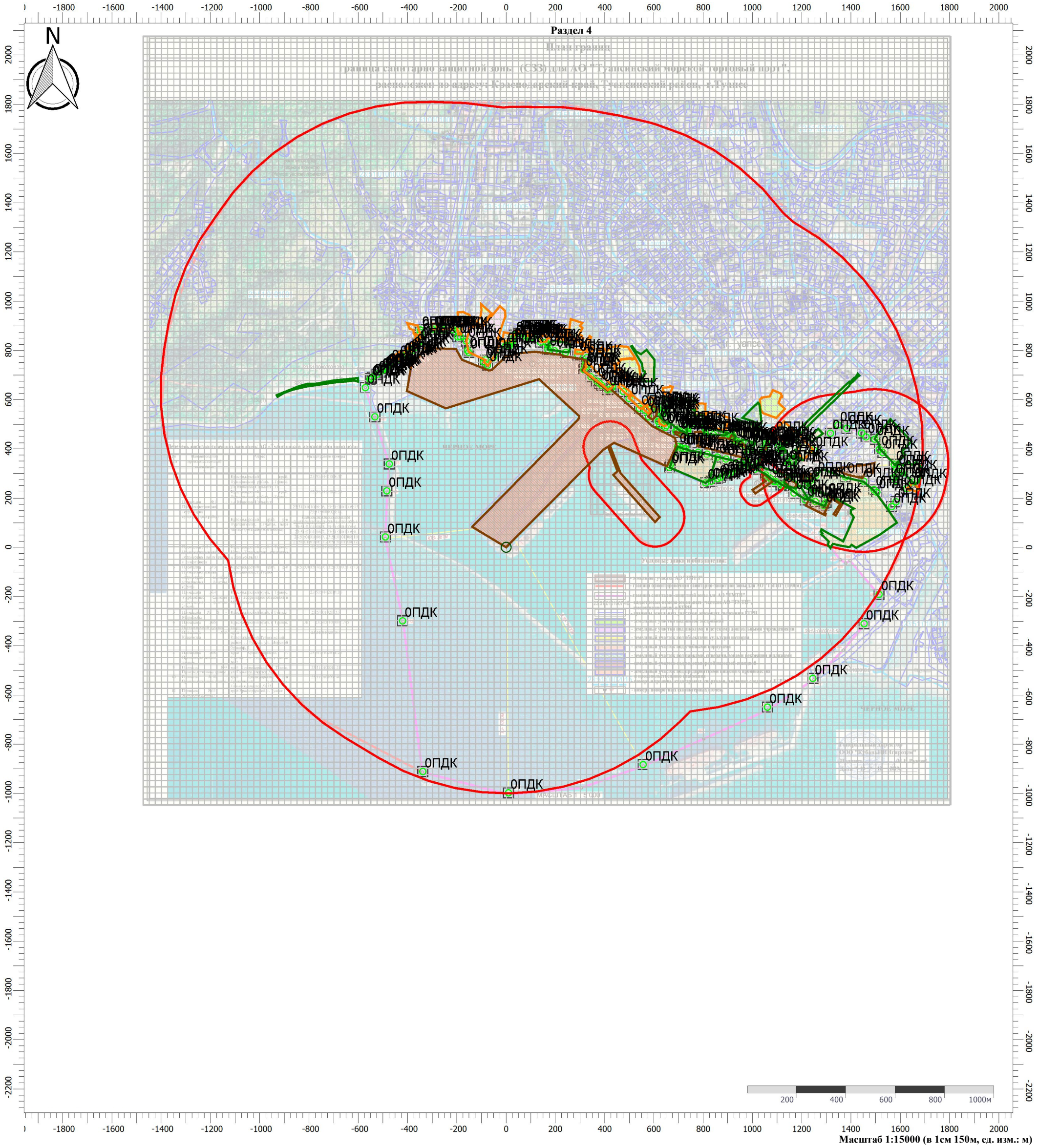
20	-490,50	42,00	2,00	1,27E-03	1,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1043,00	399,50	2,00	1,26E-03	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,26E-03	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,25E-03	1,877E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,25E-03	1,871E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,25E-03	1,869E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,24E-03	1,867E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,24E-03	1,864E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,21E-03	1,808E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,16E-03	1,733E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,15E-03	1,727E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,15E-03	1,721E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,13E-03	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,13E-03	1,693E-04	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,13E-03	1,688E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,12E-03	1,686E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,11E-03	1,671E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,11E-03	1,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,10E-03	1,651E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	1,10E-03	1,647E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1087,00	266,50	2,00	1,06E-03	1,595E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-552,50	682,00	2,00	1,06E-03	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,05E-03	1,582E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1095,50	266,50	2,00	1,05E-03	1,575E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,05E-03	1,575E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1149,50	361,50	2,00	1,05E-03	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	-524,50	703,00	2,00	1,04E-03	1,561E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1144,50	340,50	2,00	1,04E-03	1,558E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	1,03E-03	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,02E-03	1,532E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,02E-03	1,523E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	412,00	640,50	2,00	1,01E-03	1,518E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	1,01E-03	1,516E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1115,50	253,00	2,00	1,01E-03	1,512E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,00E-03	1,507E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1167,00	332,50	2,00	1,00E-03	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	9,97E-04	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	9,90E-04	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	9,83E-04	1,475E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	9,57E-04	1,435E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,46E-04	1,419E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	9,46E-04	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	9,35E-04	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	9,31E-04	1,396E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	9,22E-04	1,383E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	9,12E-04	1,368E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	9,06E-04	1,359E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,03E-04	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	8,99E-04	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	8,84E-04	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	4

13	1316,50	463,00	2,00	8,80E-04	1,321E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-420,50	-299,00	2,00	8,77E-04	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	8,74E-04	1,311E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	8,65E-04	1,297E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	8,58E-04	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	-369,50	812,00	2,00	8,52E-04	1,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	8,40E-04	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	8,36E-04	1,254E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	8,31E-04	1,247E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	8,26E-04	1,239E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	8,19E-04	1,228E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	-358,00	827,50	2,00	8,11E-04	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	8,10E-04	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	7,96E-04	1,194E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	7,89E-04	1,183E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	7,69E-04	1,154E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	7,59E-04	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	7,56E-04	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	7,55E-04	1,132E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	7,49E-04	1,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	7,40E-04	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1461,00	448,50	2,00	7,40E-04	1,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1496,50	439,00	2,00	7,09E-04	1,064E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	7,00E-04	1,050E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	6,99E-04	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,91E-04	1,036E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1451,50	268,50	2,00	6,84E-04	1,027E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	6,84E-04	1,027E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	6,76E-04	1,014E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	6,70E-04	1,006E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,69E-04	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,60E-04	9,905E-05	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	6,55E-04	9,828E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	6,52E-04	9,786E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	6,44E-04	9,659E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	6,43E-04	9,645E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	6,39E-04	9,584E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	6,34E-04	9,506E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	6,34E-04	9,503E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	6,32E-04	9,473E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	6,30E-04	9,447E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	6,27E-04	9,409E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	6,17E-04	9,251E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	6,12E-04	9,177E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	6,06E-04	9,086E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	6,03E-04	9,048E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	6,03E-04	9,043E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1609,50	301,00	2,00	5,97E-04	8,952E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	5,76E-04	8,638E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	5,74E-04	8,609E-05	-	-	-	-	-	-	3

15	1626,00	239,00	2,00	5,70E-04	8,544E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	5,66E-04	8,486E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	5,64E-04	8,462E-05	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	5,62E-04	8,432E-05	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	5,40E-04	8,095E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	5,07E-04	7,605E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,59E-04	6,878E-05	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	4,53E-04	6,802E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	4,51E-04	6,758E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	30,50	845,00	2,00	4,25E-04	6,374E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	4,14E-04	6,209E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	32,00	850,00	2,00	4,09E-04	6,138E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-338,50	-911,00	2,00	3,91E-04	5,871E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	33,50	862,50	2,00	3,75E-04	5,632E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	3,38E-04	5,077E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	48,50	869,50	2,00	3,37E-04	5,048E-05	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,27E-04	4,910E-05	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,24E-04	4,860E-05	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,11E-04	4,659E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,10E-04	4,652E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,05E-04	4,574E-05	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,94E-04	4,404E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	2,82E-04	4,234E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	108,50	850,50	2,00	2,79E-04	4,191E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	9,50	-997,50	2,00	2,79E-04	4,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	169,00	804,00	2,00	2,67E-04	4,006E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,61E-04	3,912E-05	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,45E-04	3,682E-05	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,41E-04	3,608E-05	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,33E-04	3,494E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	2,33E-04	3,488E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	2,28E-04	3,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,27E-04	3,404E-05	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	2,26E-04	3,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,23E-04	3,352E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,88E-04	2,824E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	241,50	792,00	2,00	1,81E-04	2,720E-05	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,79E-04	2,680E-05	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

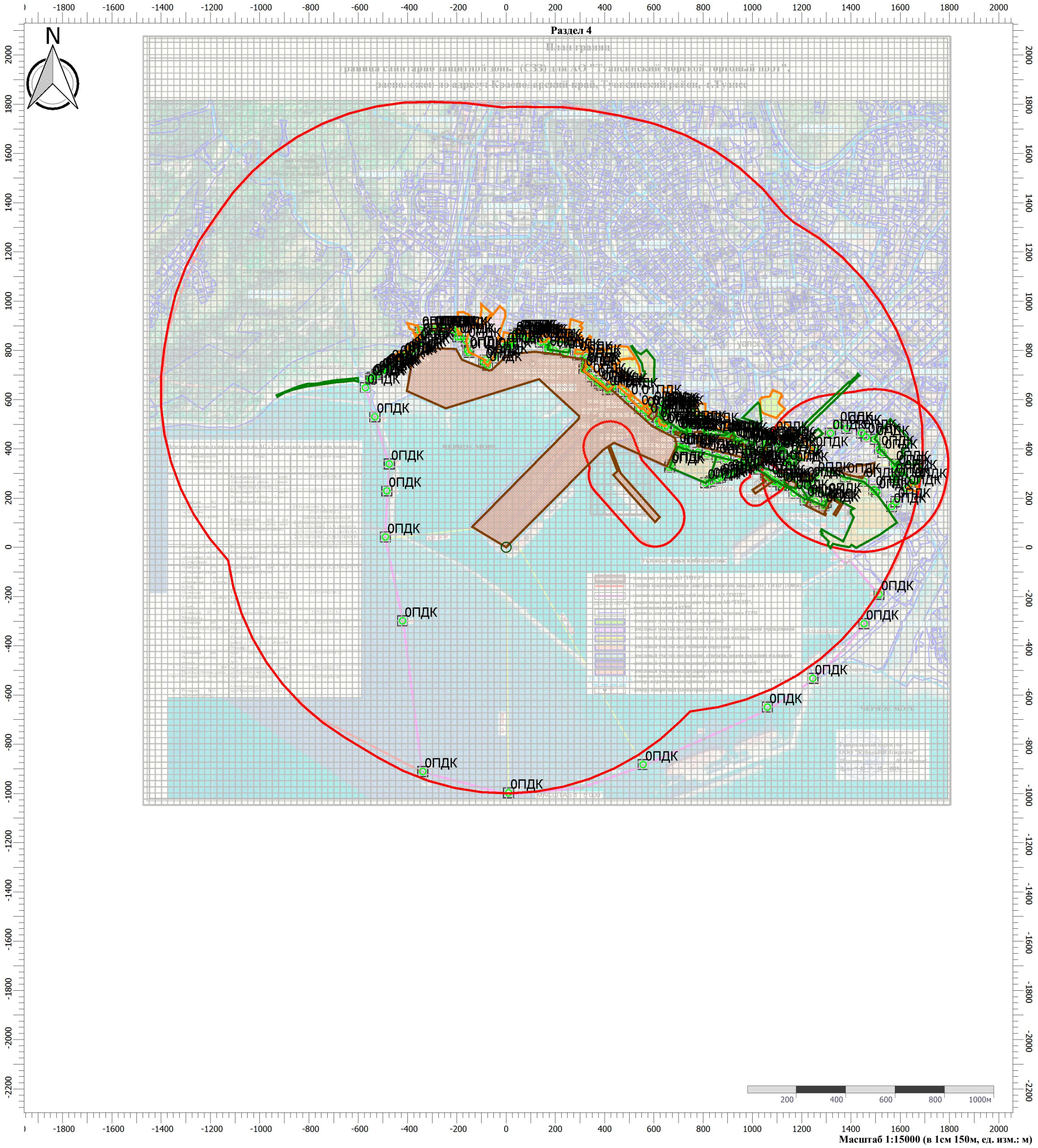


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

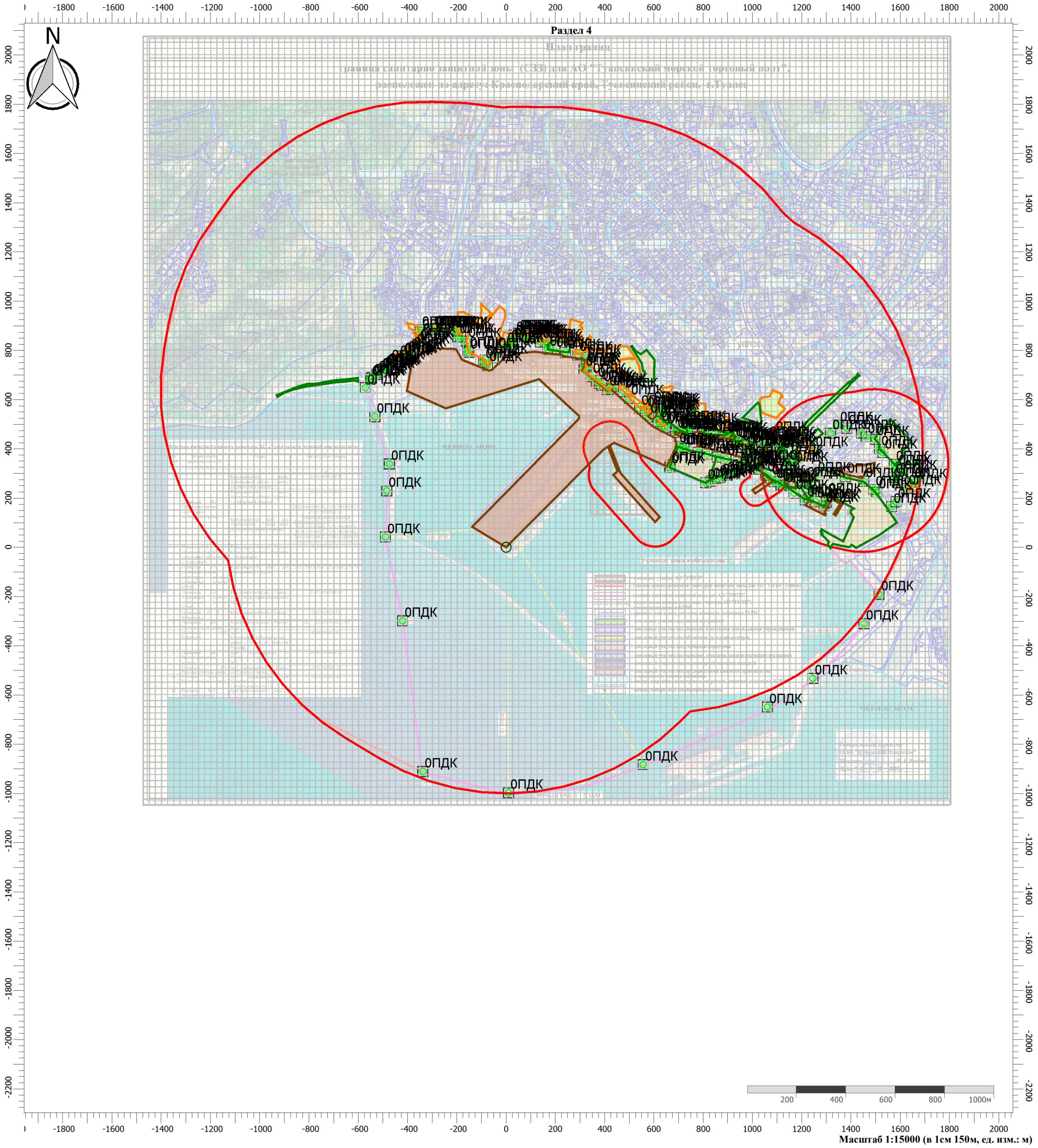


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

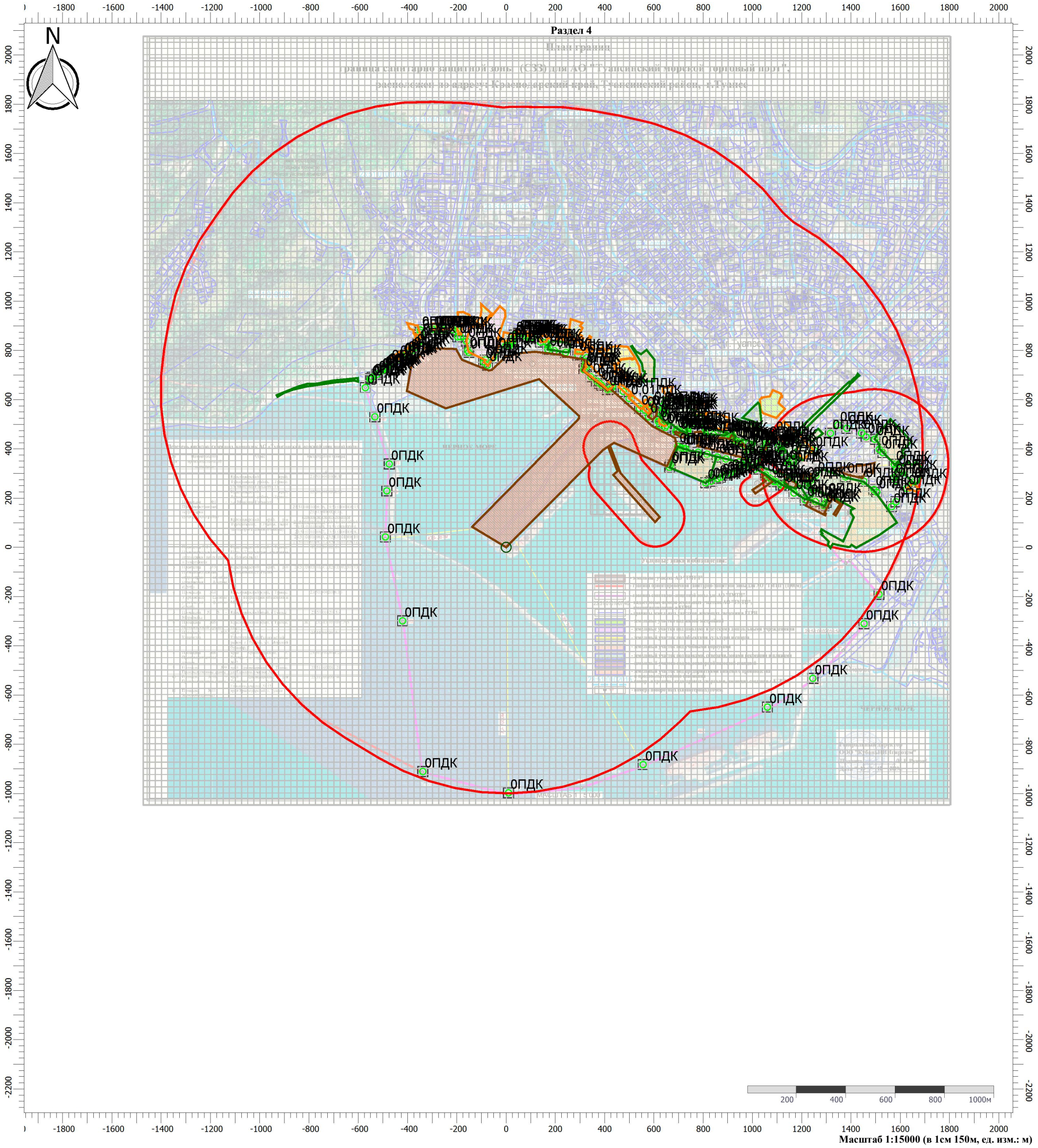


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

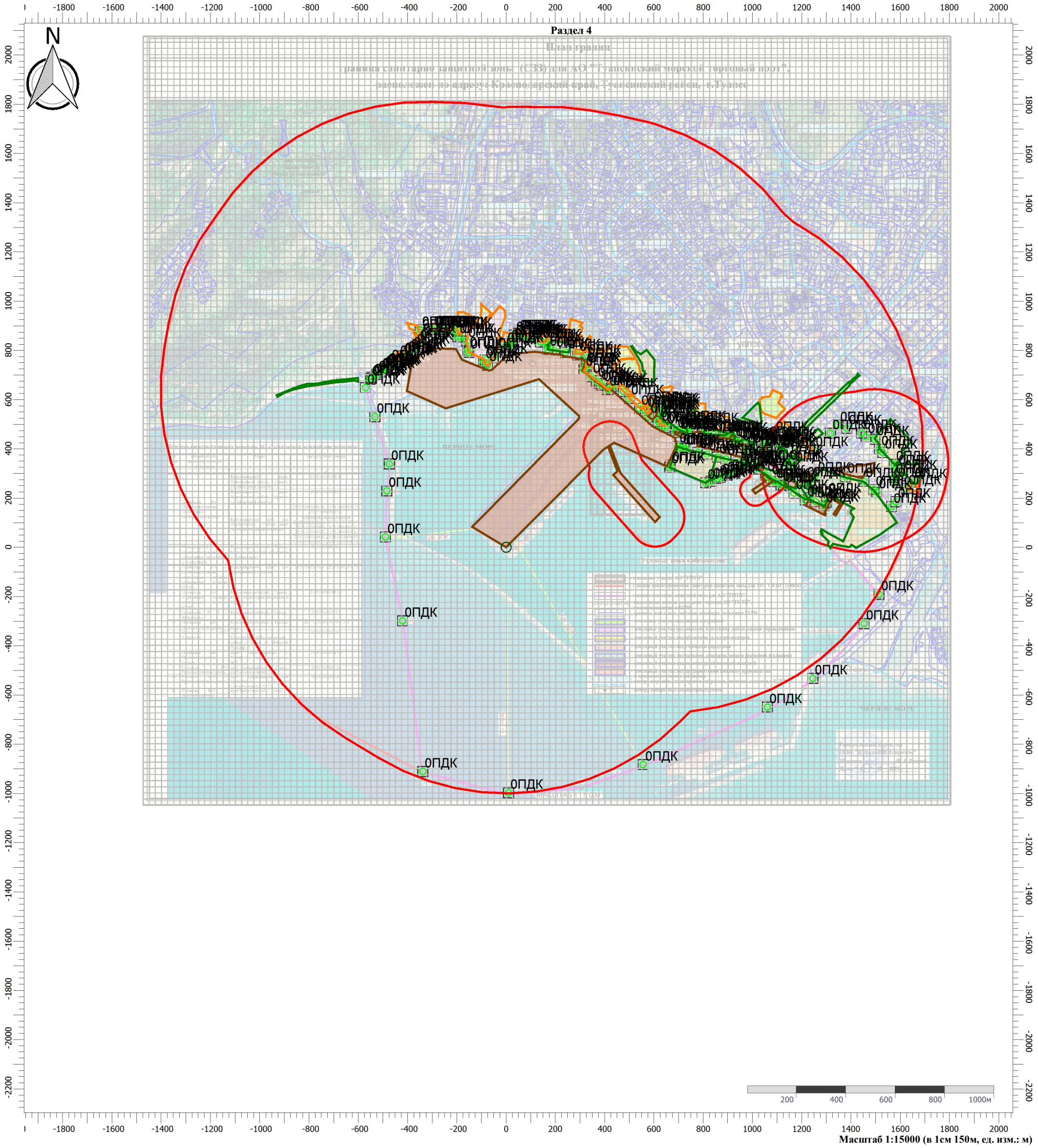


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

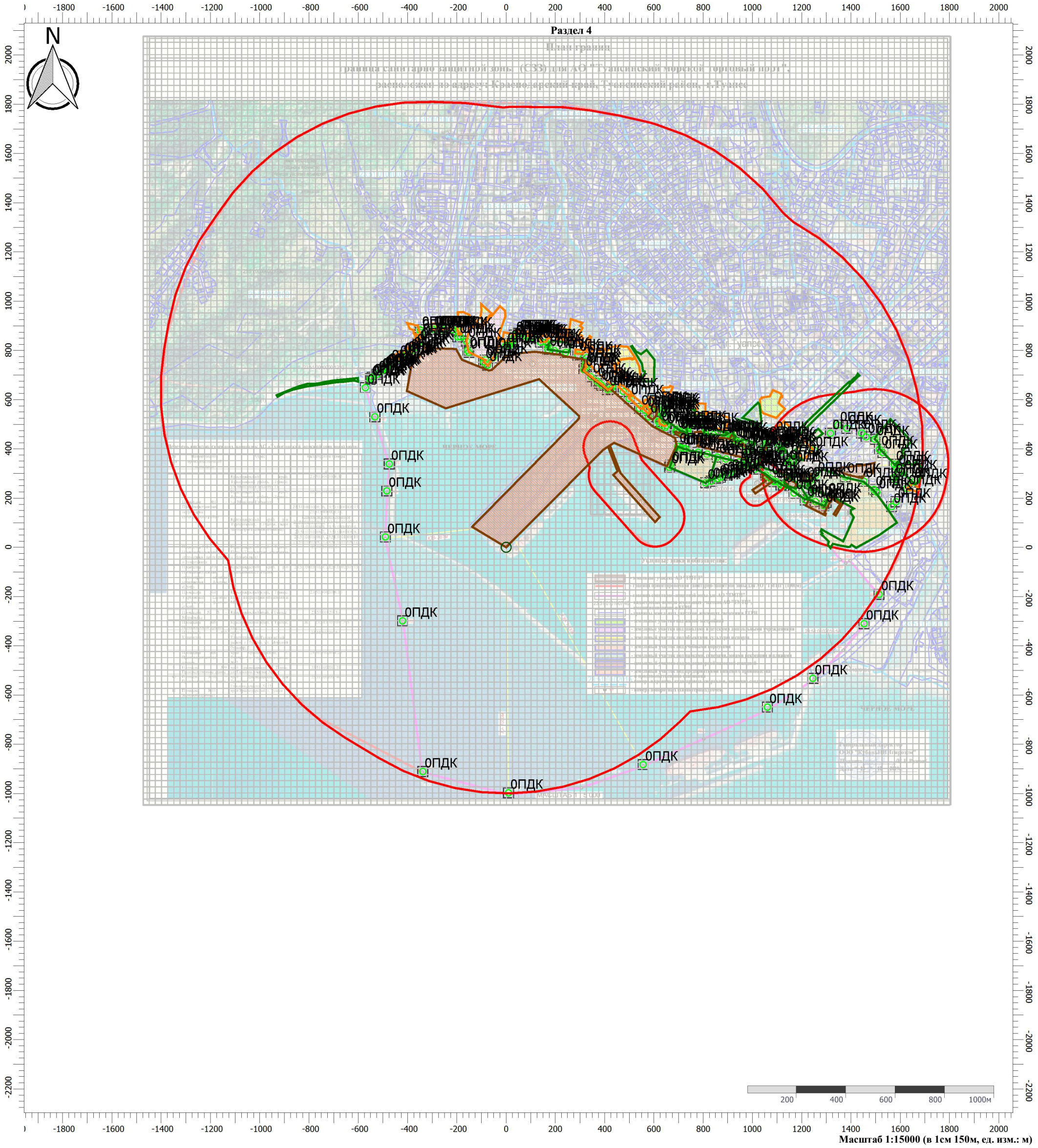


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

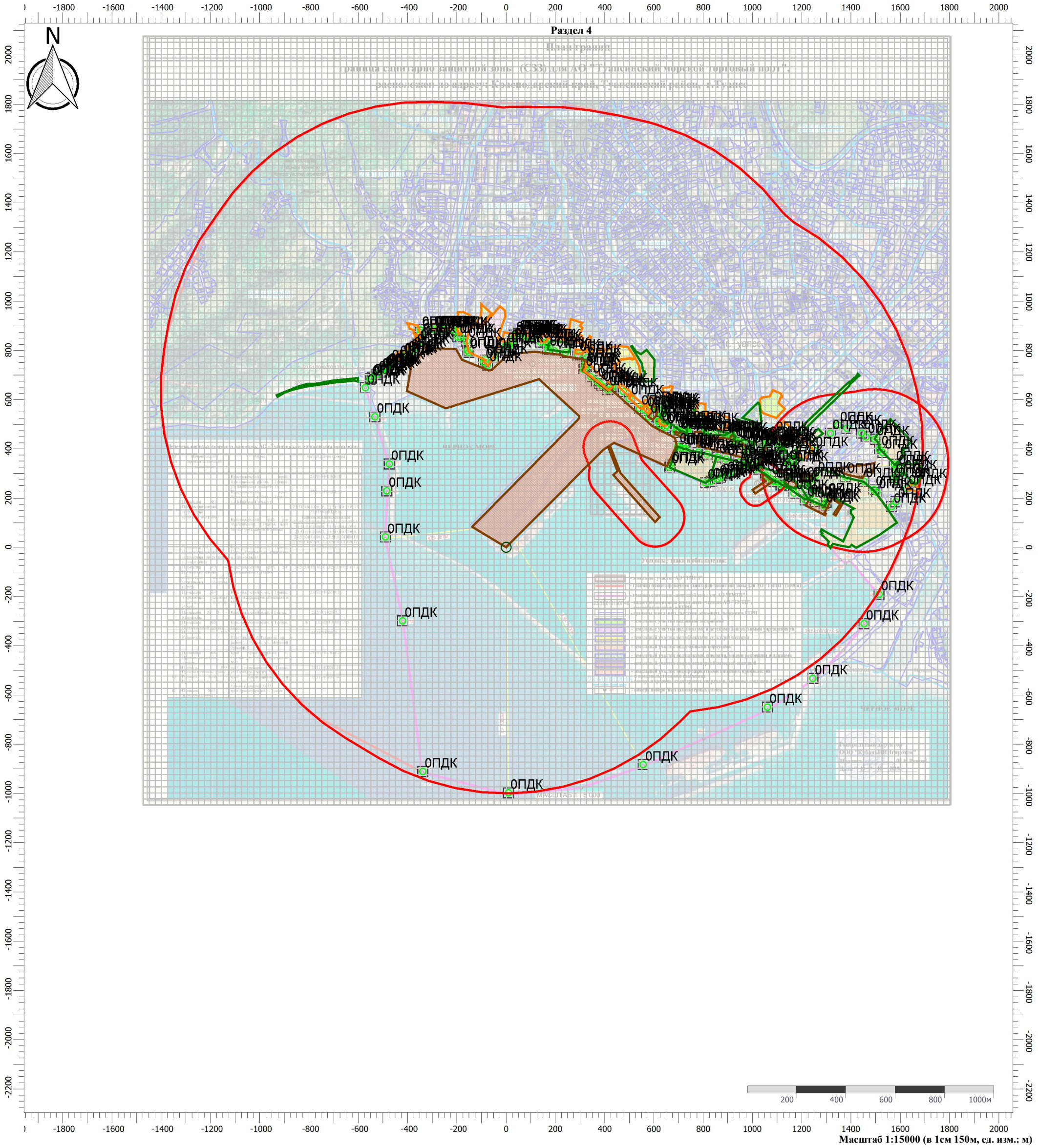


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

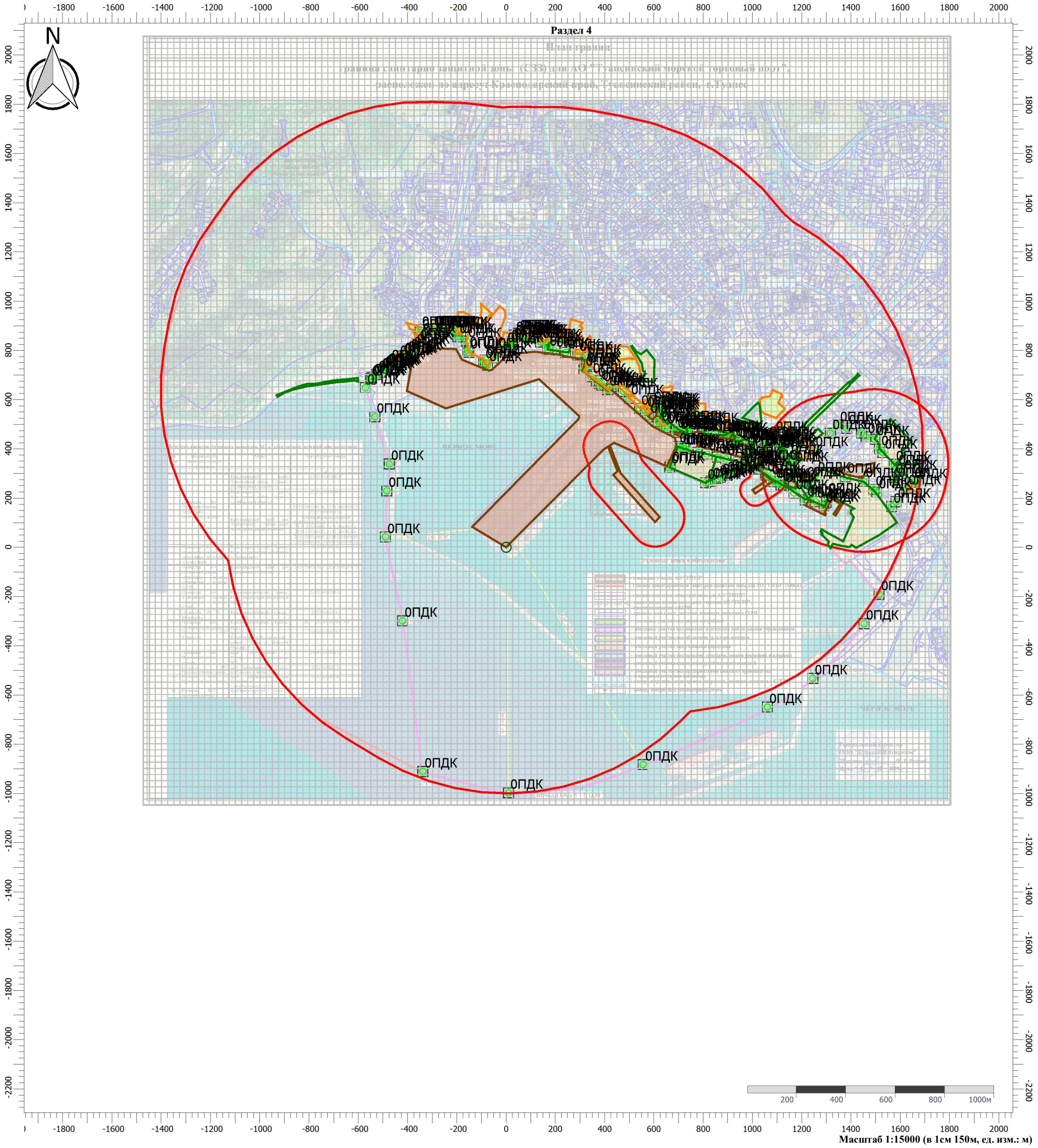


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

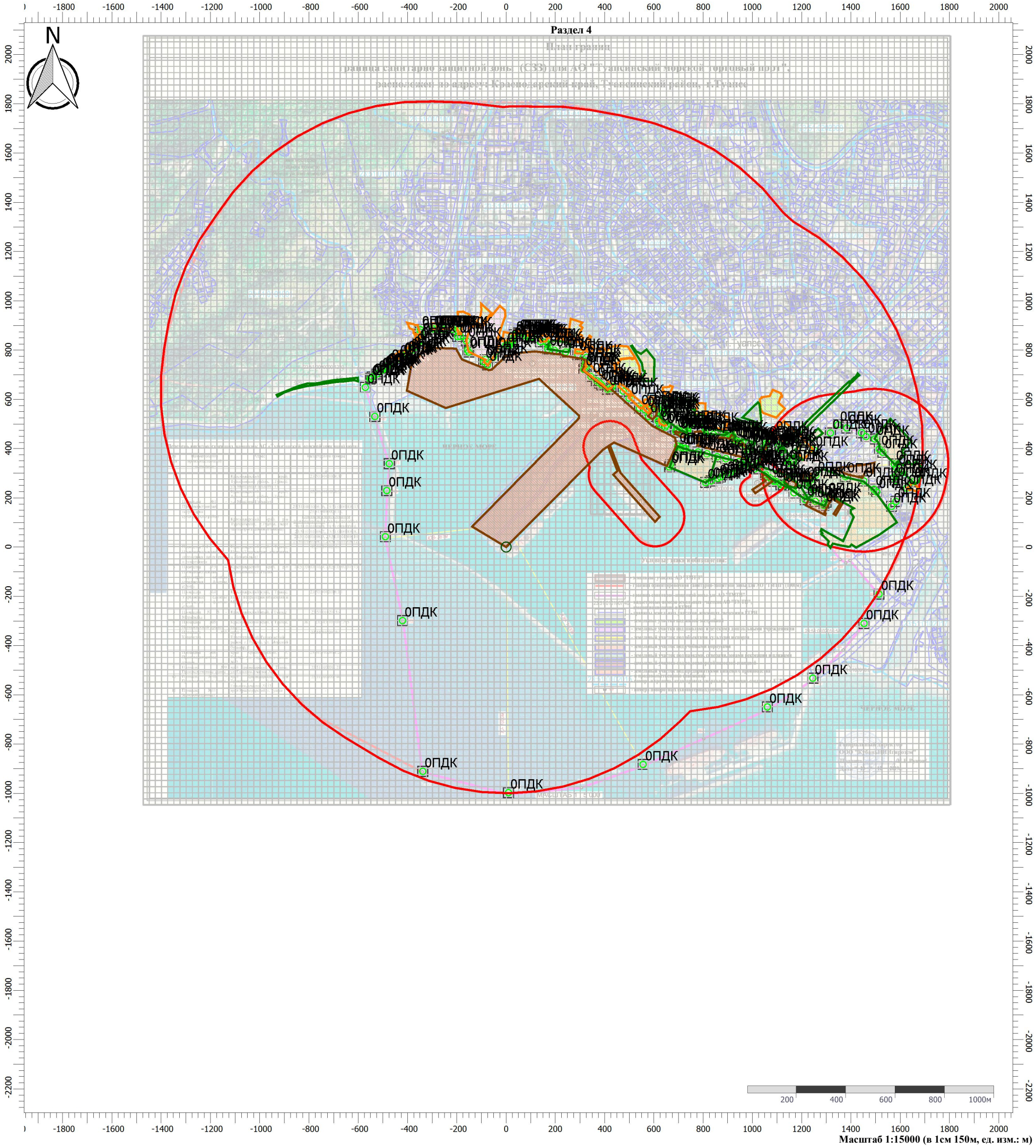


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

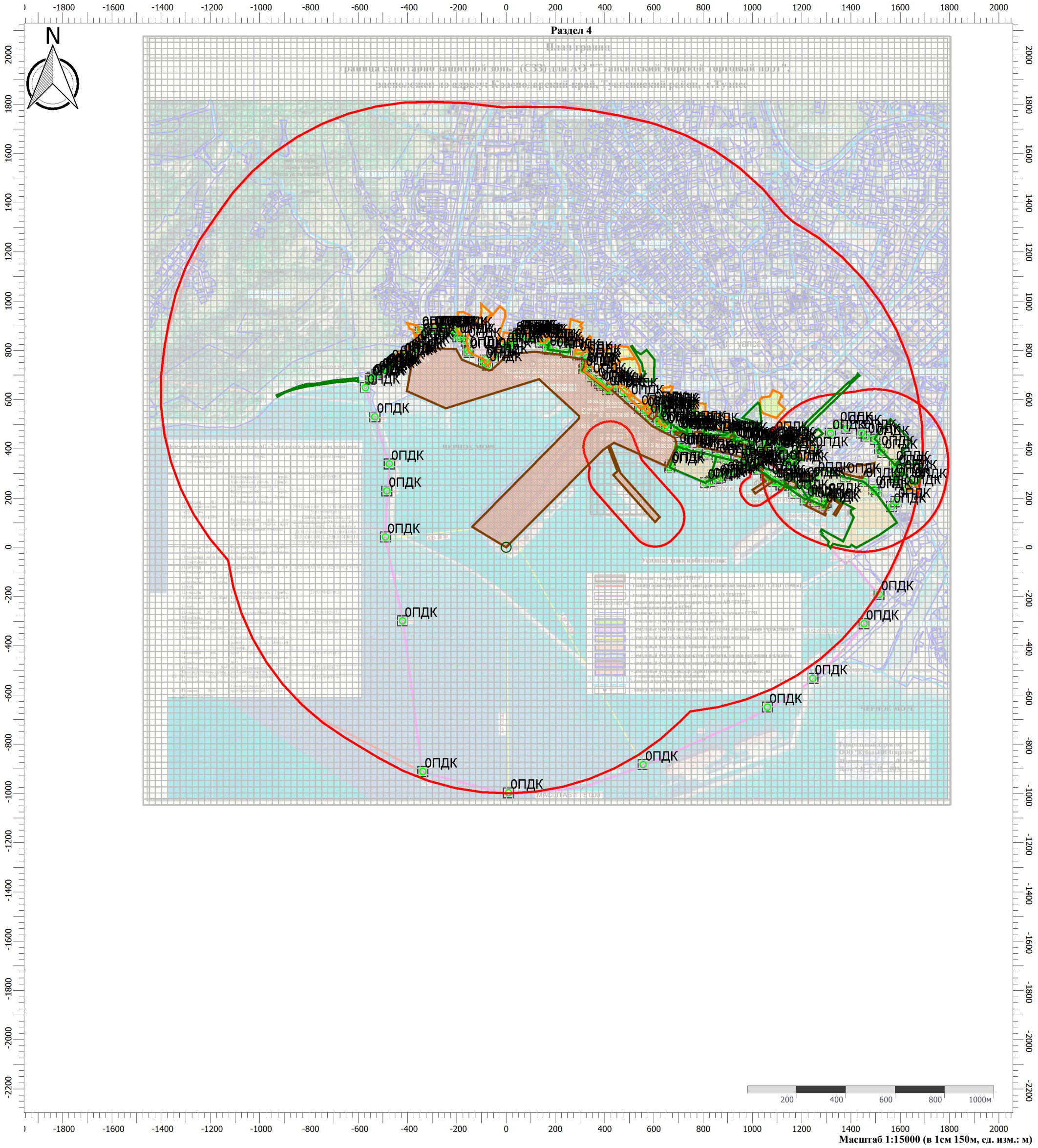


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

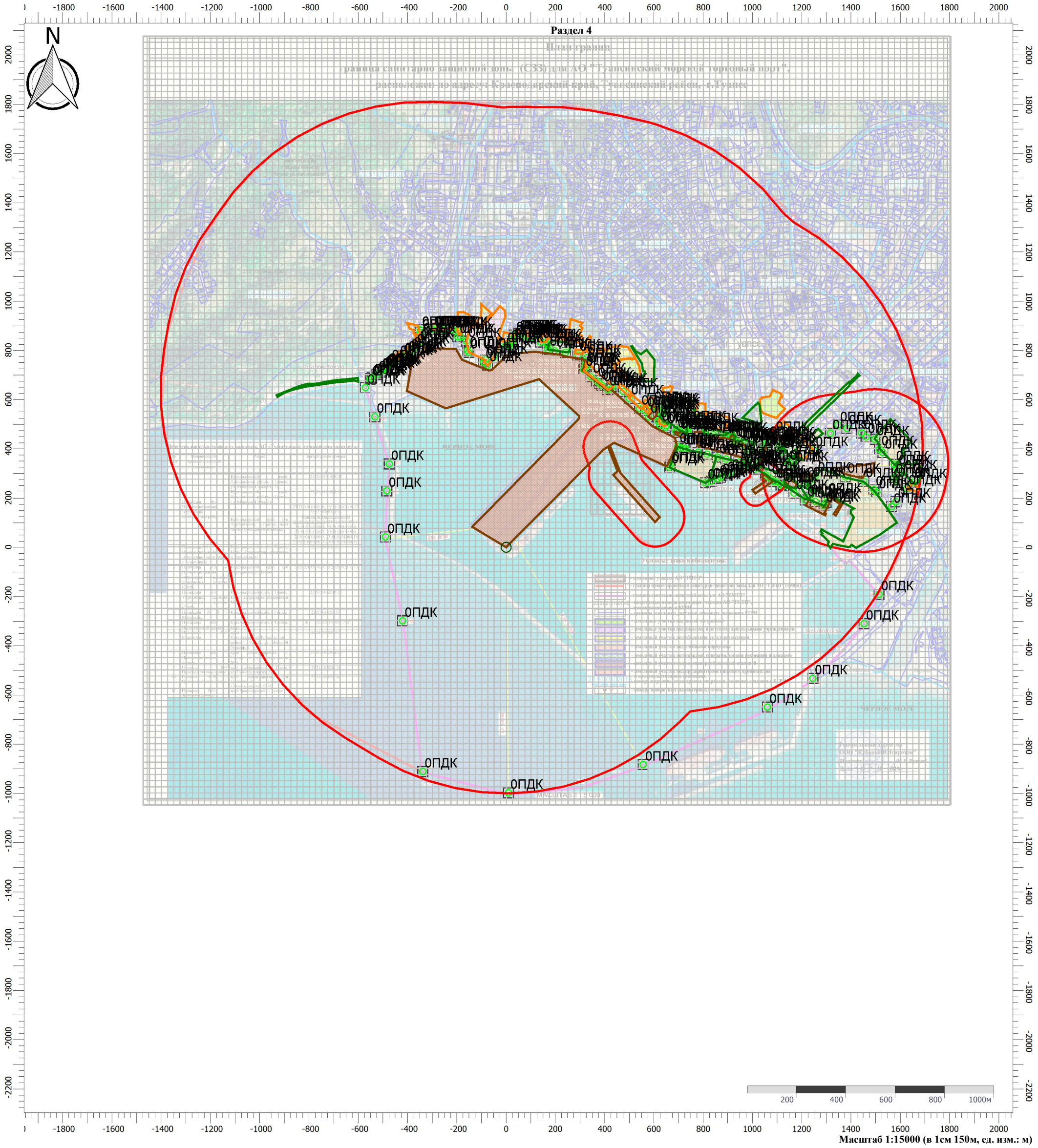


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

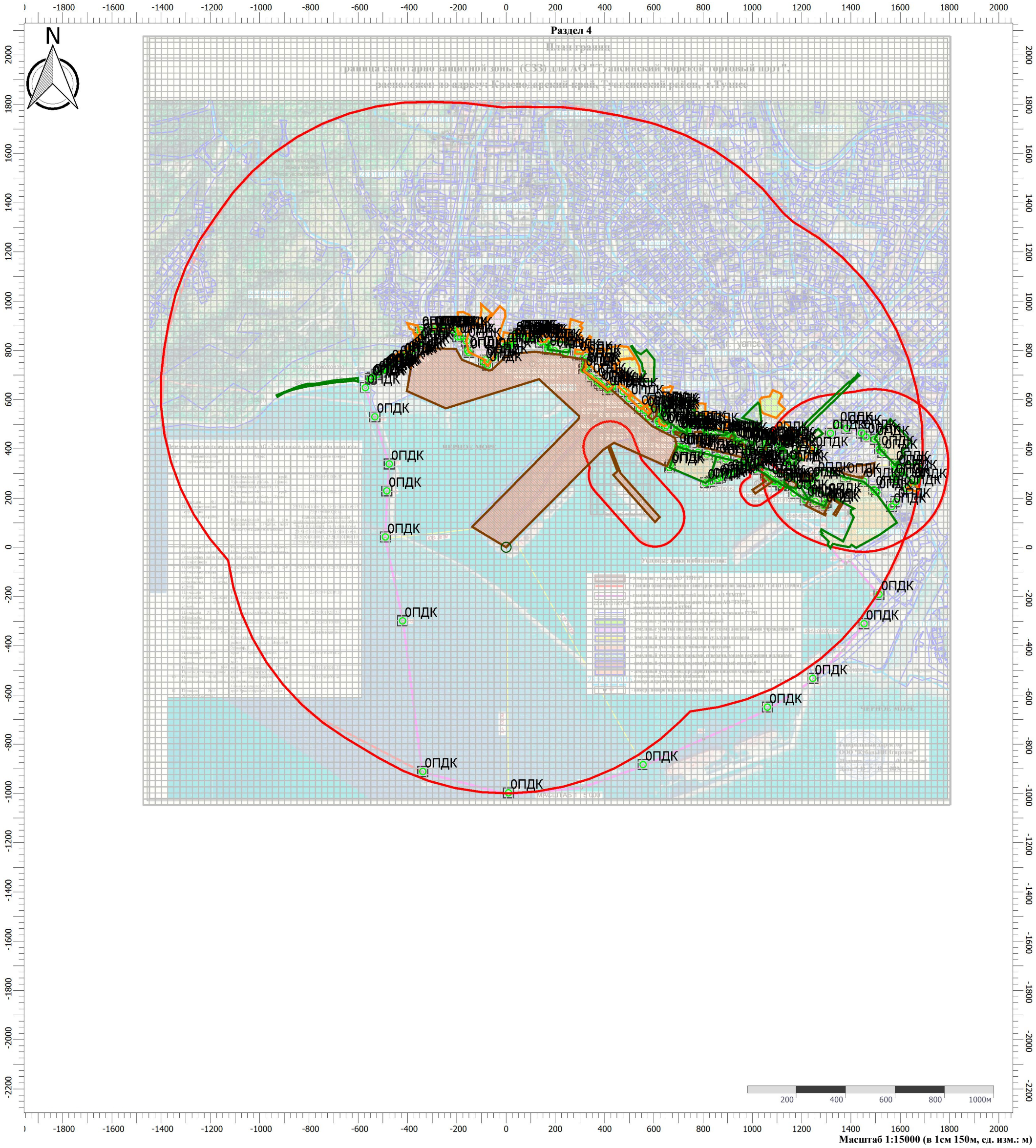


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

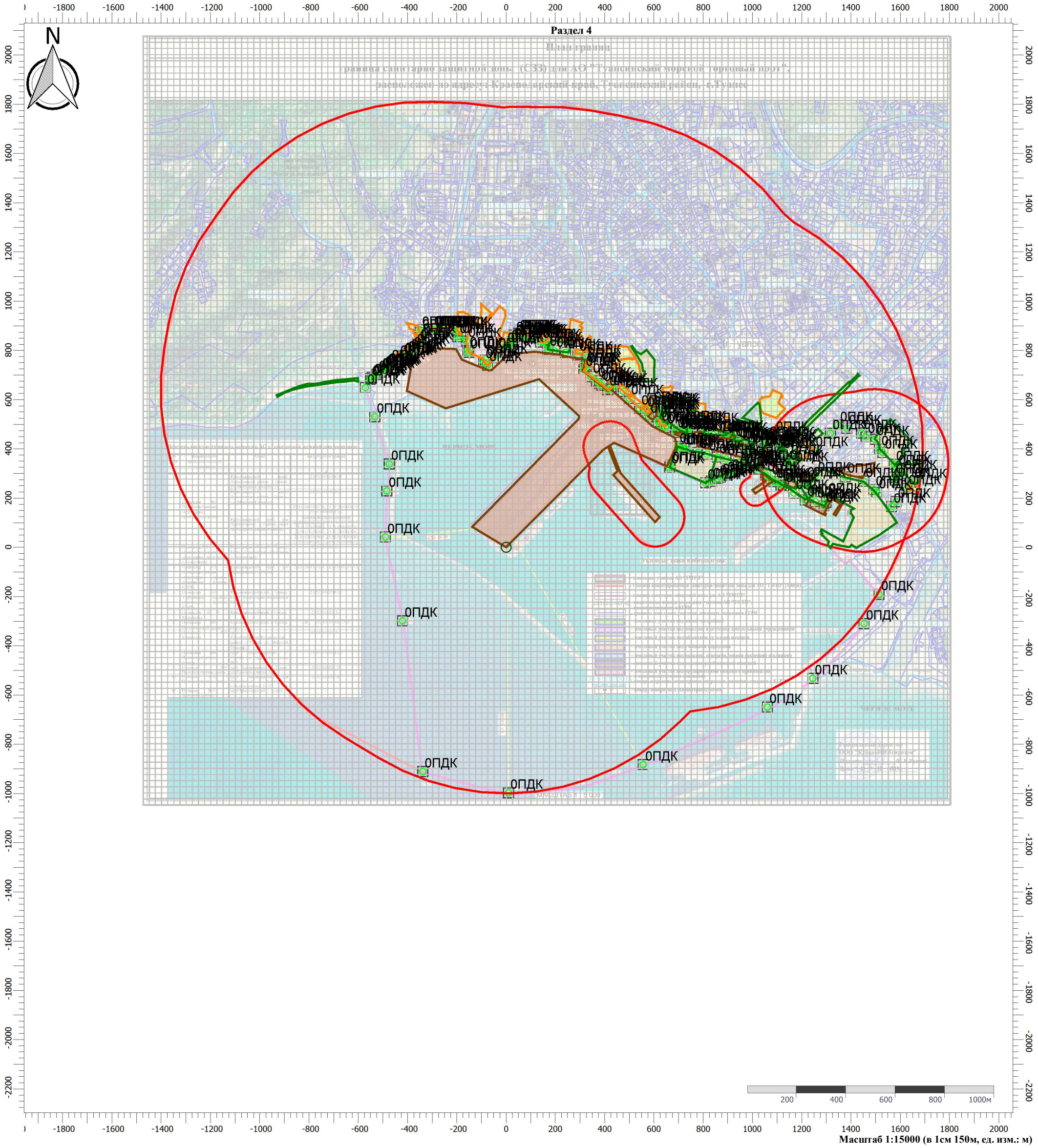


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

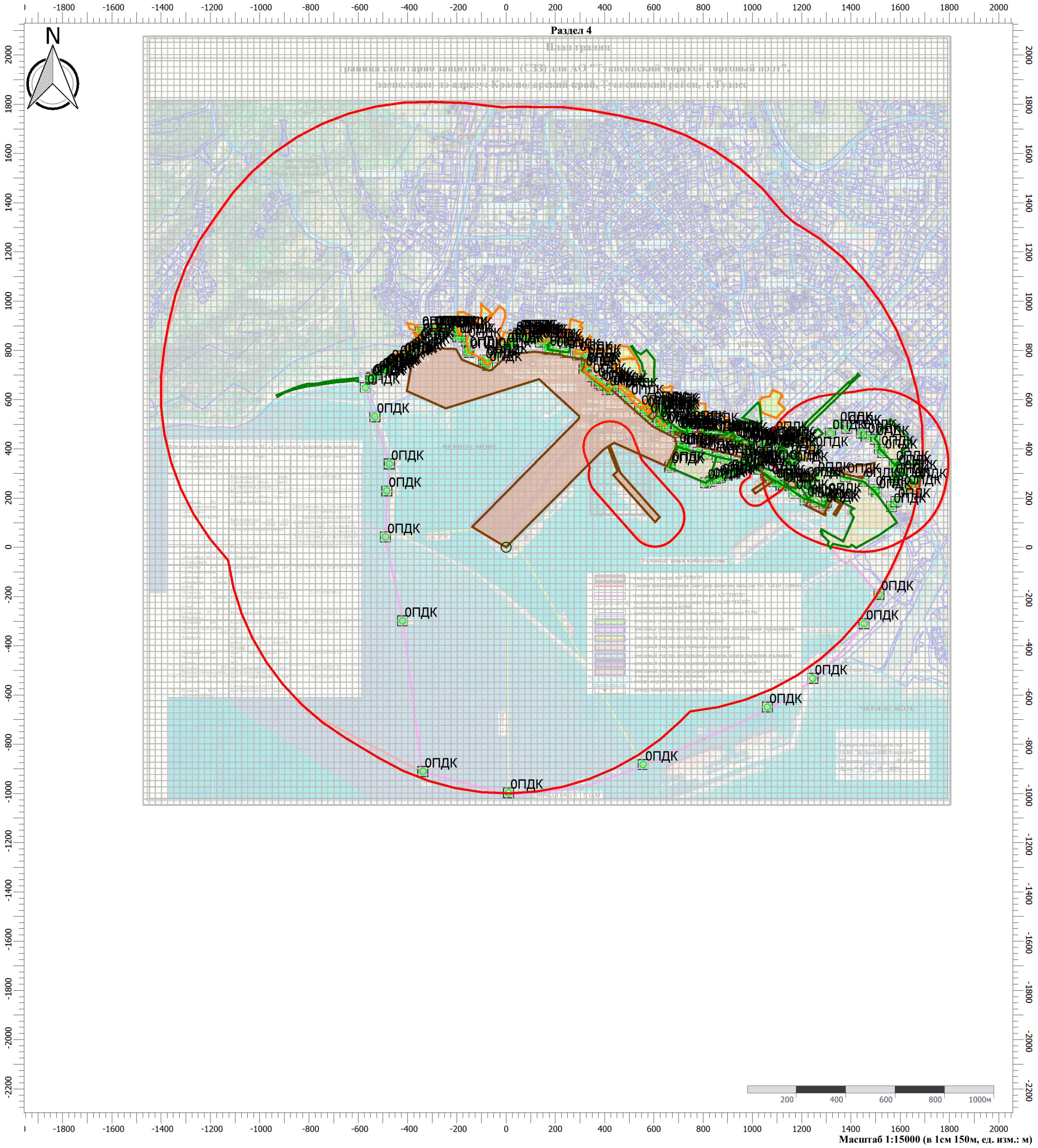


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

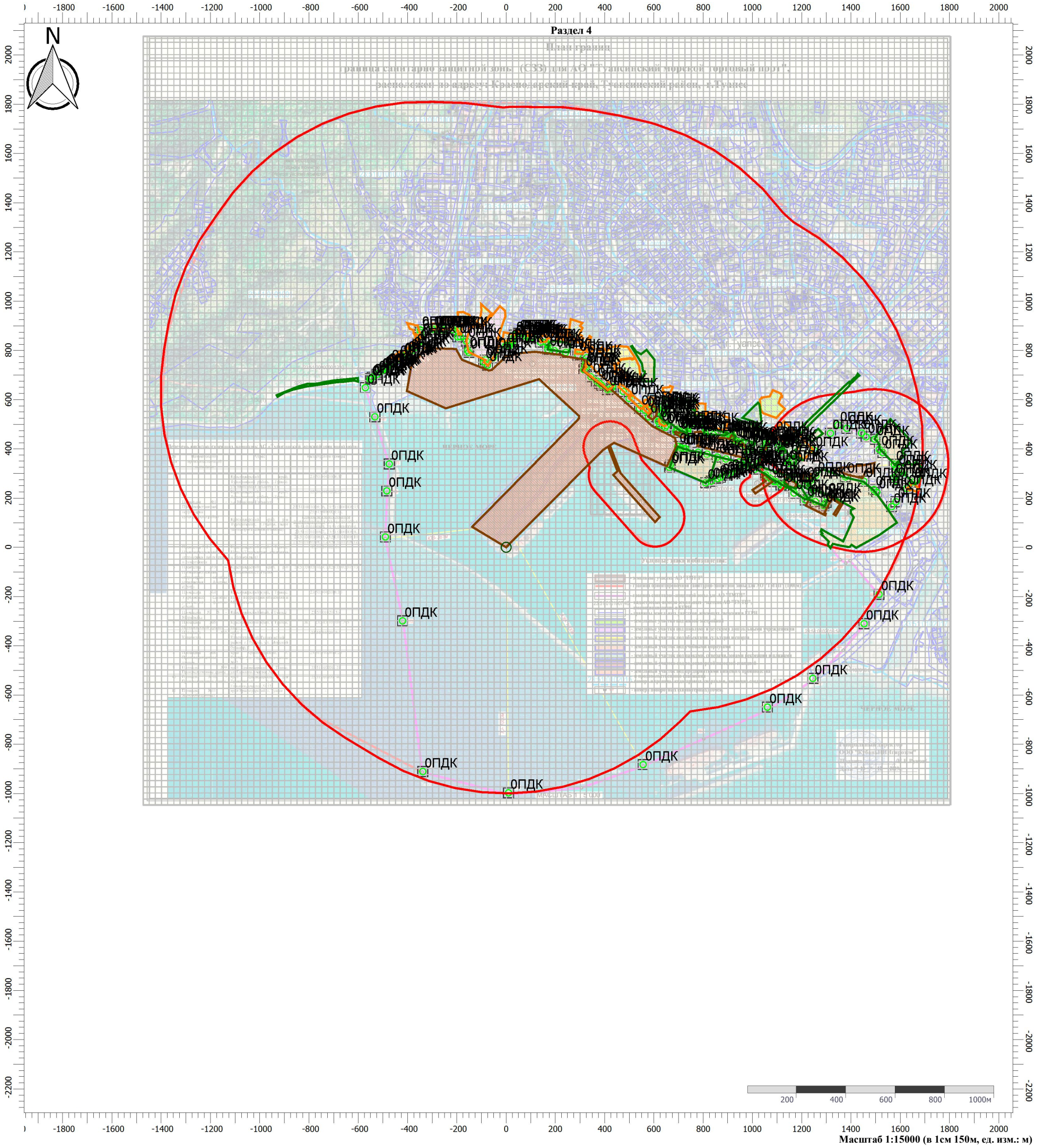


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

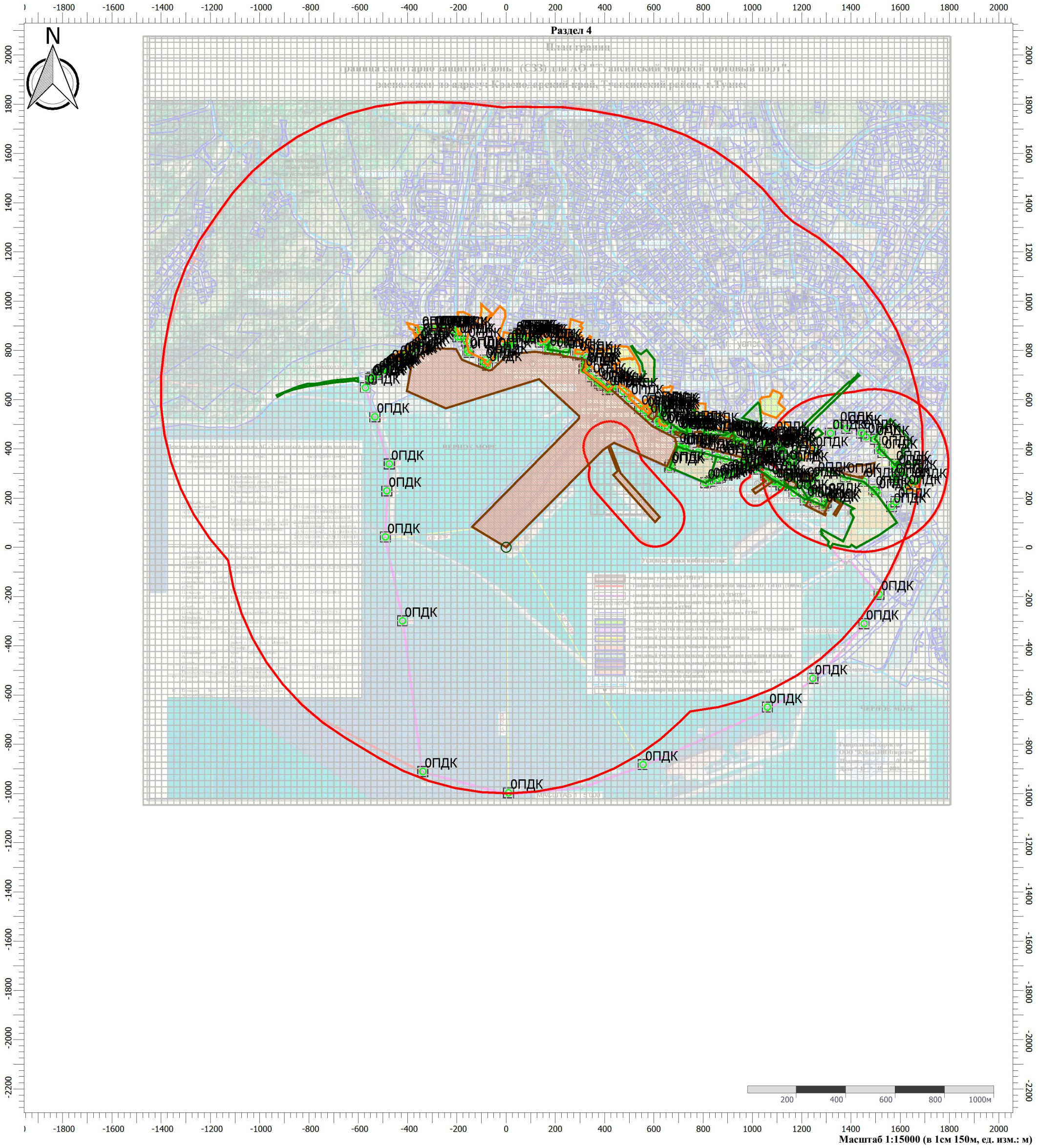


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

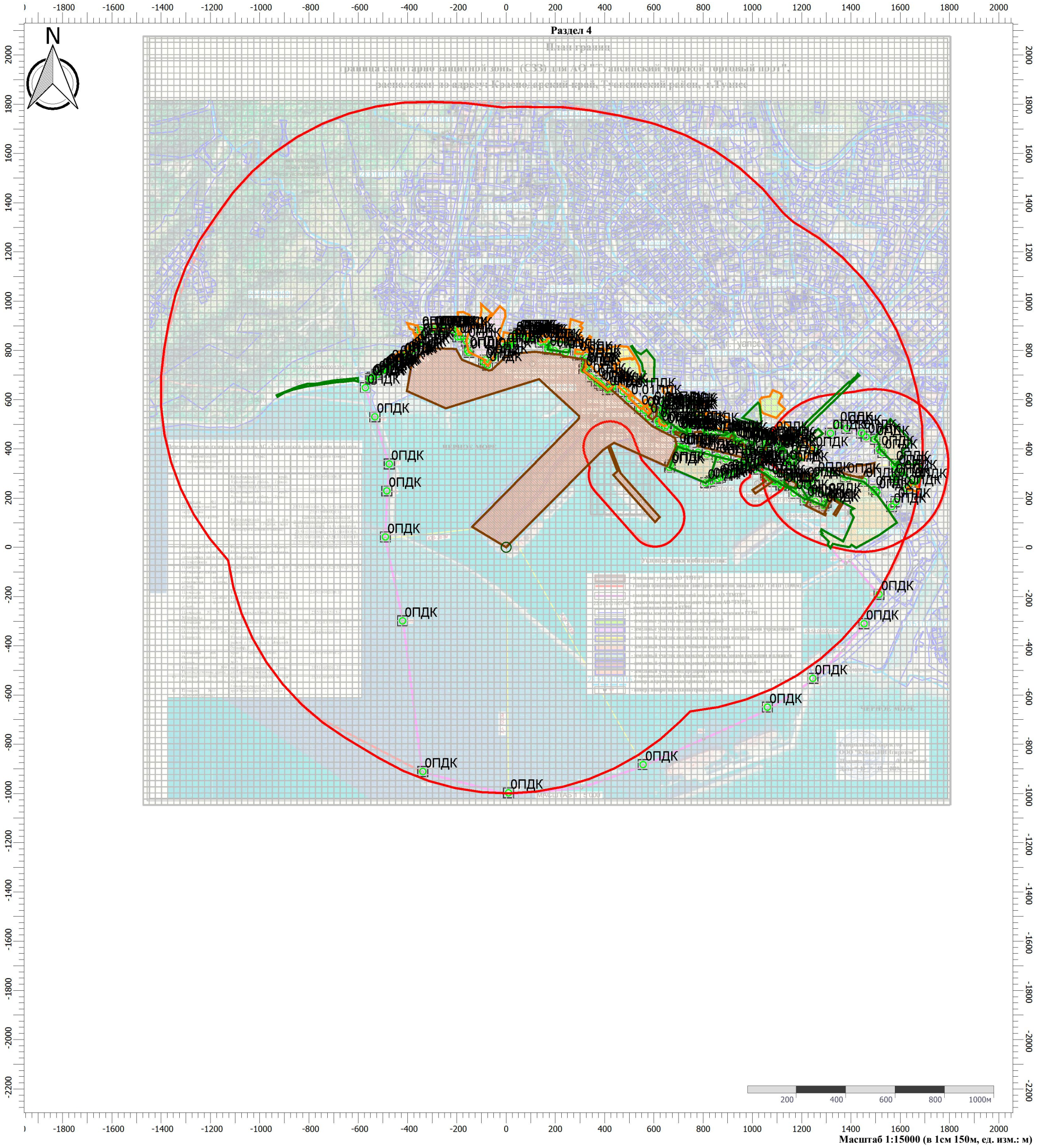


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 12:12 - 11.11.2021 12:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Результаты упрощенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере среднегодовых концентраций по МРР-201

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4112, АО «Туапсинский зерновой терминал»
Город: 4112, г.Туапсе
Район: 1, Туапсинский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, эксптуатация
ВР: 3, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-1,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	29,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

12 - АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Т
1 - Комплекс по перевалке зерновых культур

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 12, № цеха: 1													
1	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,91	14,81	29,00	1,3	356,00 492,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0210880	0,197384	1	0,02	109,74	1,38	0,00	0,00	0,00

2	+	1	1	Вент. труба	7	0,50	2,80	14,27	27,00	1,3	342,00 503,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0204880	0,191768	1	0,02	105,74	1,33	0,00	0,00	0,00

3	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,45	19,66	28,00	1,3	353,00 518,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0036630	0,026374	1	0,03	49,54	1,74	0,00	0,00	0,00

4	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,17	0,55	24,28	28,00	1,3	358,00 521,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0045270	0,032594	1	0,03	58,60	4,72	0,00	0,00	0,00

5	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,53	13,32	27,00	1,3	406,00 548,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0022160	0,015955	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

6	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10,5	0,22	0,46	11,55	27,00	1,3	401,00 546,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019200	0,013824	1	0,00	59,85	0,50	0,00	0,00	0,00

7	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,57	24,91	29,00	1,3	432,00 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0046440	0,033437	1	0,01	62,76	0,92	0,00	0,00	0,00

8	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,58	25,42	29,00	1,3	437,00 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0047340	0,034085	1	0,01	64,04	0,94	0,00	0,00	0,00

9	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,59	26,17	29,00	1,3	434,00 475,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0048780	0,035122	1	0,01	65,94	0,96	0,00	0,00	0,00

10	+	1	1	Локальная фильтр-установка	6	0,17	0,60	26,40	30,00	1,3	437,00 477,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0049050	0,035316	1	0,01	66,51	0,97	0,00	0,00	0,00

11	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,50	12,64	27,00	1,3	435,00 515,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0021040	0,018936	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

12	+	1	1	Локальная фильтр-установка	35	0,22	0,47	11,84	27,00	1,3	447,00 482,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019680	0,007085	1	0,00	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

27	+	1	1	Локальная фильтр-установка	2,5	0,22	0,48	12,03	24,00	1,3	437,00 509,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019600	0,007056	1	0,02	40,02	1,40	0,00	0,00	0,00

28	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,91	12,01	28,00	1,3	442,00 476,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0191290	0,137729	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

29	+	1	1	Вент. труба	38	0,45	1,82	11,43	28,00	1,3	442,00 478,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0165500	0,119160	1	0,00	216,60	0,50	0,00	0,00	0,00

30	+	1	1	Вент. труба	22,5	0,50	2,80	14,25	30,00	1,3	441,00 479,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0300720	0,001083	1	0,01	128,25	0,50	0,00	0,00	0,00

31	+	1	1	Вент. труба	22	0,50	2,63	13,37	30,00	1,3	434,00 485,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0282120	0,001016	1	0,01	125,40	0,50	0,00	0,00	0,00

32	+	1	1	Вент. труба	32	0,50	2,63	13,40	30,00	1,3	431,00 470,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0212040	0,001527	1	0,00	182,40	0,50	0,00	0,00	0,00

33	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,95	15,50	30,00	1,3	465,00 305,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0086600	0,062352	1	0,02	64,34	0,56	0,00	0,00	0,00

34	+	1	1	Локальная фильтр-установка	10	0,28	0,97	15,73	30,00	1,3	469,00 301,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0087900	0,063288	1	0,02	65,26	0,57	0,00	0,00	0,00

36	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,21	15,00	28,00	1,3	531,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0098640	0,071021	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

37	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	22,00	1,3	522,00 225,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0041490	0,029873	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

38	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,27	22,00	1,3	522,50 220,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0059040	0,042509	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

39	+	1	1	Вент. труба	28	0,32	1,08	13,42	28,00	1,3	588,00 154,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0088200	0,063504	1	0,00	159,60	0,50	0,00	0,00	0,00

40	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	0,71	15,79	28,00	1,3	582,00 152,20		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0040680	0,029290	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

41	+	1	1	Локальная фильтр-установка	21	0,24	1,14	25,37	29,00	1,3	578,50 150,70		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0058080	0,041818	1	0,00	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6013	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	438,00 516,00	453,00 532,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6015	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	466,00 514,00	484,00 531,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6017	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	500,00 512,00	518,00 530,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6019	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	532,00 502,00	549,00 519,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6021	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	561,00 489,00	580,00 508,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6023	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	451,00 484,00	468,00 501,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6025	+	1	3	Площадка	29	0,00			0,00	1,3	486,00 481,00	504,00 499,00	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0867710	0,072009	1	0,02	165,30	0,50	0,00	0,00	0,00

6035	+	1	3	Площадка	7,5	0,00			0,00	1,3	465,00 303,50	600,00 146,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0024120	0,012262	1	0,01	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00

6042	+	1	3	Площадка	11	0,00			0,00	1,3	579,50 144,00	453,00 295,50	15,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0833000	0,302400	1	0,14	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6043	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	433,00 459,00	429,00 465,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0749700	0,000308	1	0,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6044	+	1	3	Площадка	15	0,00			0,00	1,3	367,00 517,00	402,00 540,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1145300	1,072001	1	0,12	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063570	0,059498	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175700	0,164424	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1510000	1,413360	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0780000	0,608400	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6045	+	1	3	Площадка	5	0,00			0,00	1,3	416,00 482,00	418,00 484,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0074690	0,015650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000510	0,000150	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021670	0,007965	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003520	0,001295	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034380	0,013392	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001100	0,000071	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000480	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0023330	0,003360	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6046	+	1	3	Окрасочный пост	2	0,00			0,00	1,3	462,00 314,00	426,00 408,50	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195310	0,033750	1	4,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0097660	0,011250	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0114580	0,016500	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0074690	0,015650	0,0000000
Итого:					**0,007469**	**0,01565**	**0**

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000510	0,000150	0,0000000
Итого:					**5,1E-005**	**0,00015**	**0**

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0021670	0,007965	0,0000000
Итого:					**0,002167**	**0,007965**	**0**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6044	3	1	0,1145300	1,072001	0,0000000
12	1	6045	3	1	0,0003520	0,001295	0,0000000
Итого:					**0,114882**	**1,073296**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6044	3	1	0,0063570	0,059498	0,0000000
Итого:					**0,006357**	**0,059498**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6044	3	1	0,0175700	0,164424	0,0000000
Итого:					**0,01757**	**0,164424**	**0**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6044	3	1	0,1510000	1,413360	0,0000000
12	1	6045	3	1	0,0034380	0,013392	0,0000000
Итого:					**0,154438**	**1,426752**	**0**

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0001100	0,000071	0,0000000
Итого:					**0,00011**	**7,1E-005**	**0**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000480	0,000031	0,0000000
Итого:					**4,8E-005**	**3,1E-005**	**0**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6046	3	1	0,0195310	0,033750	0,0000000
Итого:					**0,019531**	**0,03375**	**0**

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6046	3	1	0,0114580	0,016500	0,0000000
Итого:					**0,011458**	**0,0165**	**0**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	6045	3	1	0,0000480	0,000031	0,0000000
Итого:					**4,8E-005**	**3,1E-005**	**0**

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
12	1	1	1	1	0,0210880	0,197384	0,0000000
12	1	2	1	1	0,0204880	0,191768	0,0000000
12	1	3	1	1	0,0036630	0,026374	0,0000000
12	1	4	1	1	0,0045270	0,032594	0,0000000
12	1	5	1	1	0,0022160	0,015955	0,0000000
12	1	6	1	1	0,0019200	0,013824	0,0000000
12	1	7	1	1	0,0046440	0,033437	0,0000000
12	1	8	1	1	0,0047340	0,034085	0,0000000
12	1	9	1	1	0,0048780	0,035122	0,0000000
12	1	10	1	1	0,0049050	0,035316	0,0000000
12	1	11	1	1	0,0021040	0,018936	0,0000000
12	1	12	1	1	0,0019680	0,007085	0,0000000
12	1	27	1	1	0,0019600	0,007056	0,0000000
12	1	28	1	1	0,0191290	0,137729	0,0000000
12	1	29	1	1	0,0165500	0,119160	0,0000000
12	1	30	1	1	0,0300720	0,001083	0,0000000
12	1	31	1	1	0,0282120	0,001016	0,0000000
12	1	32	1	1	0,0212040	0,001527	0,0000000
12	1	33	1	1	0,0086600	0,062352	0,0000000
12	1	34	1	1	0,0087900	0,063288	0,0000000
12	1	36	1	1	0,0098640	0,071021	0,0000000
12	1	37	1	1	0,0041490	0,029873	0,0000000
12	1	38	1	1	0,0059040	0,042509	0,0000000
12	1	39	1	1	0,0088200	0,063504	0,0000000
12	1	40	1	1	0,0040680	0,029290	0,0000000
12	1	41	1	1	0,0058080	0,041818	0,0000000
12	1	6013	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6015	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6017	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6019	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6021	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6023	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6025	3	1	0,0867710	0,072009	0,0000000
12	1	6035	3	1	0,0024120	0,012262	0,0000000
12	1	6042	3	1	0,0833000	0,302400	0,0000000
12	1	6043	3	1	0,0749700	0,000308	0,0000000
Итого:					**1,018404**	**2,132138999715**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	342,00	342,00	605,00	342,00	420,00	0,00	27,00	42,00	2,00
2	Полное описание	-1474,00	514,25	1807,50	514,25	3125,00	0,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-571,50	648,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
2	-552,50	682,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
3	-549,50	686,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
4	-543,50	691,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
5	-524,50	703,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
6	-511,50	712,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
7	-499,00	721,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
8	-493,00	726,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
9	-488,50	729,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
10	-483,50	734,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
11	-472,00	747,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280
12	-438,50	765,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280
13	-422,50	772,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
14	-418,50	777,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
15	-403,50	783,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
16	-394,00	790,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
17	-381,50	799,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
18	-369,50	812,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110
19	-358,00	827,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5
20	-352,00	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32
21	-345,50	855,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28
22	-348,00	872,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
23	-349,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
24	-300,50	885,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
25	-290,50	886,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
26	-277,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
27	-267,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
28	-258,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
29	-251,50	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
30	-216,00	884,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62

31	-197,50	879,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе. 2
32	-196,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул. Фрунзе 2
33	-185,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Лом по ул.Фрунзе 2
34	-161,50	837,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
35	-156,50	800,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
36	-152,00	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
37	-84,50	761,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
38	-91,50	753,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
39	-76,00	739,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
40	-52,50	770,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
41	-37,50	795,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
42	-2,50	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
43	12,00	817,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
44	13,00	827,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
45	25,50	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
46	30,50	845,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
47	32,00	850,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
48	33,50	862,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
49	48,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
50	56,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
51	65,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
52	79,50	858,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
53	89,50	853,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
54	99,00	851,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
55	108,50	850,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
56	139,50	833,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
57	161,50	833,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
58	169,50	821,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
59	169,00	804,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
60	196,00	799,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
61	241,50	792,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
62	291,00	781,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 24
63	327,00	770,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
64	324,00	755,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
65	320,50	738,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
66	326,50	734,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
67	315,50	721,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24

68	344,00	693,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
69	366,50	676,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
70	379,00	665,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
71	387,50	658,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
72	412,00	640,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
73	425,50	644,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32
74	432,00	652,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
75	475,50	633,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 18
76	499,00	605,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
77	541,50	564,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
78	565,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 14
79	578,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
80	589,00	562,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
81	593,50	578,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54
82	636,50	573,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
83	644,00	570,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
84	646,00	555,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
85	644,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
86	634,00	545,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
87	625,00	546,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
88	620,50	530,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
89	617,50	511,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
90	623,50	497,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
91	646,00	487,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
92	651,50	495,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
93	695,00	480,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
94	688,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
95	700,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
96	704,50	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
97	735,00	463,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
98	738,00	471,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
99	738,00	482,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
100	737,00	493,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
101	752,00	499,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136

102	802,50	492,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
103	806,00	466,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
104	805,50	455,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
105	841,00	457,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
106	888,00	452,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
107	897,00	454,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
108	902,50	460,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
109	920,00	453,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
110	923,00	435,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
111	934,00	431,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
112	941,00	428,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
113	953,00	420,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
114	960,50	426,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
115	995,50	409,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
116	973,50	394,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
117	975,00	354,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
118	981,50	338,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
119	1024,50	339,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
120	1043,00	399,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
121	1050,00	401,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
122	1055,50	416,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
123	1055,50	428,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
124	1062,00	436,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
125	1087,00	457,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
126	1109,50	435,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
127	1120,00	425,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
128	1117,50	412,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
129	1102,50	406,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
130	1120,00	394,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
131	1118,00	386,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для скверов
132	1144,50	340,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона23:51:0102015:154
133	1149,50	361,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
134	1167,00	332,50	2,00	на границе жилой зоны	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
135	1249,00	395,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7

136	1316,50	463,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
137	1347,00	496,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
138	1383,00	483,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
139	1443,00	464,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
140	1461,00	448,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
141	1496,50	439,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
142	1515,00	398,00	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
143	1529,50	384,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
144	1575,50	337,50	2,00	на границе жилой зоны	Хлебзавод 23:51:0102016:957
145	1585,00	321,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
146	1574,00	284,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
147	1582,00	270,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
148	1609,50	301,00	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
149	1649,00	264,50	2,00	на границе жилой зоны	Насосная станция 23:51:0102014:280
150	1626,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122
151	1582,50	185,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
152	1564,50	165,00	2,00	на границе СЗЗ	расчетная СЗЗ
153	1504,50	223,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
154	1493,00	234,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
155	1451,50	268,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
156	1377,50	286,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
157	1257,00	291,50	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
158	1236,50	272,00	2,00	на границе жилой зоны	Склады 23:51:0102016:41
159	1301,50	206,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
160	1298,50	181,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
161	1290,00	169,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
162	1255,00	185,50	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
163	1229,50	201,00	2,00	на границе жилой зоны	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
164	1214,00	192,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
165	1168,50	220,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
166	1126,00	249,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
167	1115,50	253,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
168	1095,50	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
169	1087,00	266,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
170	1072,00	280,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
171	1053,00	294,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
172	1009,50	317,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97

173	982,00	330,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
174	1214,00	271,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
175	966,50	325,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
176	941,00	314,00	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
177	910,00	303,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
178	891,00	293,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
179	870,00	284,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
180	858,50	279,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
181	832,00	268,50	2,00	на границе жилой зоны	рекреационная зона 23:51:0102015:97
182	857,00	366,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
183	892,00	358,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
184	945,00	346,50	2,00	на границе жилой зоны	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201
185	666,50	333,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
186	663,00	325,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
187	810,00	262,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
188	815,50	378,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
189	779,00	385,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
190	729,00	400,50	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
191	722,00	401,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
192	710,00	404,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
193	696,00	410,00	2,00	на границе жилой зоны	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201
194	556,00	-883,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
195	9,50	-997,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
196	1060,50	-649,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
197	1245,00	-532,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
198	1453,00	-310,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
199	1513,50	-191,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
200	-338,50	-911,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
201	-420,50	-299,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

202	-490,50	42,00	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ (ЮЗ-361м)
203	-484,50	229,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
204	-474,50	338,50	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона
205	-533,00	530,00	2,00	на границе СЗЗ	санитарно-защитная зона

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,02	8,999E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,02	8,871E-04	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,02	8,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,02	7,914E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,02	7,898E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,02	7,634E-04	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,02	7,454E-04	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	0,02	7,328E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,02	6,819E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,02	6,358E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,02	6,201E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	0,01	5,725E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,01	5,672E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,01	5,591E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,01	5,401E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,01	5,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,01	4,996E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,01	4,823E-04	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,01	4,707E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,01	4,598E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,01	4,418E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,01	4,402E-04	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,01	4,339E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,01	4,258E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,01	4,176E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	9,41E-03	3,764E-04	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	8,98E-03	3,594E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	8,73E-03	3,490E-04	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	8,68E-03	3,472E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	8,42E-03	3,369E-04	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	8,17E-03	3,269E-04	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	8,01E-03	3,202E-04	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	7,99E-03	3,197E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	7,97E-03	3,187E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	7,87E-03	3,147E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	7,81E-03	3,123E-04	-	-	-	-	-	-	4

63	327,00	770,00	2,00	7,49E-03	2,997E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	7,40E-03	2,960E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	7,00E-03	2,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	6,91E-03	2,765E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	6,87E-03	2,747E-04	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	6,84E-03	2,737E-04	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	6,84E-03	2,734E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	6,79E-03	2,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	6,76E-03	2,702E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	6,45E-03	2,579E-04	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	5,97E-03	2,390E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	5,58E-03	2,231E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	5,38E-03	2,153E-04	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	5,38E-03	2,153E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	5,32E-03	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	5,31E-03	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	5,05E-03	2,020E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,95E-03	1,982E-04	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	4,85E-03	1,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	4,77E-03	1,909E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	4,66E-03	1,863E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	4,48E-03	1,794E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	4,44E-03	1,775E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	4,39E-03	1,754E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	4,25E-03	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,19E-03	1,676E-04	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	4,10E-03	1,641E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	4,09E-03	1,637E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	4,04E-03	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	4,03E-03	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	4,03E-03	1,611E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	3,98E-03	1,593E-04	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,95E-03	1,578E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,95E-03	1,578E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	3,85E-03	1,540E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,84E-03	1,536E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,80E-03	1,522E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,78E-03	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,69E-03	1,477E-04	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,67E-03	1,466E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,64E-03	1,458E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,64E-03	1,456E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,62E-03	1,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,62E-03	1,449E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,61E-03	1,443E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,60E-03	1,440E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,59E-03	1,436E-04	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,58E-03	1,431E-04	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,56E-03	1,423E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,53E-03	1,414E-04	-	-	-	-	-	-	4

48	33,50	862,50	2,00	3,51E-03	1,403E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,51E-03	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,45E-03	1,382E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	3,45E-03	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	3,41E-03	1,365E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,41E-03	1,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	3,40E-03	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,36E-03	1,346E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	3,30E-03	1,319E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,23E-03	1,292E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	3,22E-03	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,22E-03	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,20E-03	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	3,14E-03	1,257E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	3,14E-03	1,256E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	3,12E-03	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,90E-03	1,161E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,84E-03	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,79E-03	1,116E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,75E-03	1,098E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,73E-03	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,72E-03	1,088E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,69E-03	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,69E-03	1,074E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,64E-03	1,055E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,59E-03	1,034E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,54E-03	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,50E-03	9,991E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,46E-03	9,829E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,43E-03	9,735E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,41E-03	9,639E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,36E-03	9,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,36E-03	9,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,35E-03	9,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,34E-03	9,349E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,34E-03	9,344E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,33E-03	9,329E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,31E-03	9,253E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,29E-03	9,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,22E-03	8,867E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,20E-03	8,788E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,17E-03	8,674E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,16E-03	8,652E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,14E-03	8,575E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,13E-03	8,524E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,06E-03	8,241E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,00E-03	7,993E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,97E-03	7,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,94E-03	7,755E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,93E-03	7,716E-05	-	-	-	-	-	-	4

26	-277,00	885,50	2,00	1,90E-03	7,616E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,86E-03	7,426E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,83E-03	7,306E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,82E-03	7,274E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,77E-03	7,098E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,74E-03	6,963E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	1,74E-03	6,962E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,73E-03	6,936E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	1,73E-03	6,934E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,73E-03	6,932E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,72E-03	6,875E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,70E-03	6,794E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,70E-03	6,788E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	1,69E-03	6,773E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,69E-03	6,753E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,68E-03	6,715E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,67E-03	6,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,65E-03	6,592E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,61E-03	6,440E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,60E-03	6,414E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	1,60E-03	6,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,57E-03	6,268E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	1,56E-03	6,256E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,56E-03	6,227E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,49E-03	5,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,49E-03	5,948E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,49E-03	5,944E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	1,48E-03	5,917E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	1,48E-03	5,900E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,47E-03	5,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,46E-03	5,846E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,46E-03	5,826E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,45E-03	5,789E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,43E-03	5,739E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,42E-03	5,690E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,41E-03	5,637E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	1,38E-03	5,538E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,38E-03	5,529E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,35E-03	5,394E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,34E-03	5,372E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,33E-03	5,326E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,33E-03	5,306E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,30E-03	5,189E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,28E-03	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	1,24E-03	4,975E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,21E-03	4,829E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,18E-03	4,738E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	1,14E-03	4,560E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,10E-03	4,409E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,10E-03	4,387E-05	-	-	-	-	-	-	4

14	1529,50	384,50	2,00	1,07E-03	4,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,07E-03	4,292E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,03E-03	4,105E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	9,91E-04	3,965E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	9,81E-04	3,925E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	9,73E-04	3,894E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	9,66E-04	3,863E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	9,56E-04	3,823E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	9,38E-04	3,751E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	9,33E-04	3,731E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	8,95E-04	3,579E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	8,71E-04	3,483E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	8,25E-04	3,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	8,07E-04	3,226E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	8,04E-04	3,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	7,97E-04	3,190E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	7,29E-04	2,917E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	5,90E-04	2,360E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	5,56E-04	2,223E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	0,12	6,145E-06	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,12	6,058E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,11	5,574E-06	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,11	5,404E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,11	5,393E-06	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,10	5,213E-06	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,10	5,090E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	0,10	5,003E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,09	4,656E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,09	4,341E-06	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,08	4,234E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	0,08	3,909E-06	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,08	3,873E-06	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,08	3,818E-06	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,07	3,688E-06	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,07	3,637E-06	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,07	3,412E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,07	3,293E-06	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,06	3,214E-06	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,06	3,139E-06	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,06	3,016E-06	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,06	3,006E-06	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,06	2,963E-06	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,06	2,907E-06	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,06	2,852E-06	-	-	-	-	-	-	4

67	315,50	721,50	2,00	0,05	2,570E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,05	2,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,05	2,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,05	2,371E-06	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,05	2,300E-06	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,04	2,232E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,04	2,187E-06	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,04	2,183E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,04	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,04	2,149E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,04	2,132E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,04	2,047E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	0,04	2,021E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,04	1,911E-06	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,04	1,888E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,04	1,876E-06	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,04	1,869E-06	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,04	1,867E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,04	1,855E-06	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,04	1,845E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,04	1,761E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,03	1,632E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,03	1,523E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,03	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,03	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,03	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,03	1,451E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,03	1,380E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,03	1,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,03	1,324E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,03	1,303E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,03	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,02	1,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,02	1,212E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,02	1,198E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,02	1,160E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,02	1,145E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,02	1,121E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,02	1,118E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,02	1,102E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,02	1,102E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,02	1,100E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,02	1,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,02	1,078E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,02	1,078E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,02	1,051E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,02	1,049E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,02	1,039E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,02	1,033E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,02	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	4

51	65,50	869,50	2,00	0,02	1,001E-06	-	-	-	-	-	-	4
177	910,00	303,50	2,00	0,02	9,955E-07	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,02	9,939E-07	-	-	-	-	-	-	4
113	941,00	428,00	2,00	0,02	9,898E-07	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,02	9,891E-07	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,02	9,856E-07	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,02	9,829E-07	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,02	9,802E-07	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,02	9,770E-07	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,02	9,716E-07	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,02	9,653E-07	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,02	9,579E-07	-	-	-	-	-	-	4
113	953,00	420,00	2,00	0,02	9,575E-07	-	-	-	-	-	-	4
181	945,00	346,50	2,00	0,02	9,437E-07	-	-	-	-	-	-	4
114	960,50	426,00	2,00	0,02	9,409E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,02	9,319E-07	-	-	-	-	-	-	4
176	941,00	314,00	2,00	0,02	9,311E-07	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,02	9,288E-07	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,02	9,190E-07	-	-	-	-	-	-	4
116	973,50	394,00	2,00	0,02	9,009E-07	-	-	-	-	-	-	4
175	966,50	325,00	2,00	0,02	8,824E-07	-	-	-	-	-	-	4
117	975,00	354,50	2,00	0,02	8,806E-07	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,02	8,788E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,02	8,737E-07	-	-	-	-	-	-	4
118	981,50	338,00	2,00	0,02	8,583E-07	-	-	-	-	-	-	4
115	995,50	409,00	2,00	0,02	8,575E-07	-	-	-	-	-	-	4
173	982,00	330,00	2,00	0,02	8,529E-07	-	-	-	-	-	-	4
178	1009,50	317,50	2,00	0,02	7,926E-07	-	-	-	-	-	-	4
119	1024,50	339,50	2,00	0,02	7,754E-07	-	-	-	-	-	-	4
126	1043,00	399,50	2,00	0,02	7,619E-07	-	-	-	-	-	-	4
121	1050,00	401,50	2,00	0,01	7,498E-07	-	-	-	-	-	-	4
128	1055,50	428,50	2,00	0,01	7,452E-07	-	-	-	-	-	-	4
123	1055,50	416,50	2,00	0,01	7,431E-07	-	-	-	-	-	-	4
124	1062,00	436,00	2,00	0,01	7,348E-07	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,01	7,334E-07	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,01	7,201E-07	-	-	-	-	-	-	4
171	1053,00	294,00	2,00	0,01	7,064E-07	-	-	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	0,01	6,949E-07	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,01	6,822E-07	-	-	-	-	-	-	4
170	1072,00	280,50	2,00	0,01	6,711E-07	-	-	-	-	-	-	4
129	1102,50	406,50	2,00	0,01	6,647E-07	-	-	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	0,01	6,581E-07	-	-	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	0,01	6,434E-07	-	-	-	-	-	-	4
160	1087,00	266,50	2,00	0,01	6,434E-07	-	-	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	0,01	6,416E-07	-	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	0,01	6,384E-07	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,01	6,380E-07	-	-	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	0,01	6,370E-07	-	-	-	-	-	-	4
168	1095,50	266,50	2,00	0,01	6,318E-07	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,01	6,248E-07	-	-	-	-	-	-	4

31	-197,50	879,50	2,00	0,01	6,055E-07	-	-	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	0,01	6,001E-07	-	-	-	-	-	-	4
136	1144,50	340,50	2,00	0,01	5,923E-07	-	-	-	-	-	-	4
133	1149,50	361,50	2,00	0,01	5,908E-07	-	-	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	0,01	5,855E-07	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,01	5,821E-07	-	-	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	0,01	5,627E-07	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,01	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,01	5,394E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,01	5,295E-07	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	0,01	5,269E-07	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,01	5,201E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	0,01	5,071E-07	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	9,98E-03	4,989E-07	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	9,93E-03	4,967E-07	-	-	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	9,69E-03	4,847E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	9,51E-03	4,755E-07	-	-	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	9,51E-03	4,754E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	9,47E-03	4,736E-07	-	-	-	-	-	-	4
164	1214,00	192,50	2,00	9,47E-03	4,734E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	9,47E-03	4,733E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	9,39E-03	4,694E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	9,28E-03	4,639E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	9,27E-03	4,635E-07	-	-	-	-	-	-	4
162	1229,50	201,00	2,00	9,25E-03	4,625E-07	-	-	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	9,22E-03	4,611E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	9,17E-03	4,585E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	9,12E-03	4,559E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	9,00E-03	4,501E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	8,80E-03	4,398E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	8,76E-03	4,379E-07	-	-	-	-	-	-	4
160	1255,00	185,50	2,00	8,74E-03	4,368E-07	-	-	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	8,56E-03	4,280E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	8,54E-03	4,272E-07	-	-	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	8,50E-03	4,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
150	1301,50	206,00	2,00	8,13E-03	4,065E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	8,12E-03	4,061E-07	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	8,12E-03	4,058E-07	-	-	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	8,08E-03	4,041E-07	-	-	-	-	-	-	3
160	1298,50	181,50	2,00	8,06E-03	4,029E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	8,01E-03	4,005E-07	-	-	-	-	-	-	3
202	-484,50	229,00	2,00	7,98E-03	3,992E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	7,96E-03	3,978E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	7,91E-03	3,953E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	7,84E-03	3,919E-07	-	-	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	7,77E-03	3,885E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	7,70E-03	3,849E-07	-	-	-	-	-	-	3
138	1383,00	483,50	2,00	7,56E-03	3,781E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	7,55E-03	3,775E-07	-	-	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	7,37E-03	3,683E-07	-	-	-	-	-	-	4

4	-543,50	691,00	2,00	7,34E-03	3,668E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	7,27E-03	3,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	7,25E-03	3,623E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	7,09E-03	3,543E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	7,00E-03	3,501E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	6,79E-03	3,397E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	6,59E-03	3,297E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	6,47E-03	3,235E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	6,23E-03	3,113E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	6,02E-03	3,010E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	5,99E-03	2,996E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	5,87E-03	2,936E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	5,86E-03	2,931E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	5,61E-03	2,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	5,42E-03	2,708E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	5,36E-03	2,680E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	5,32E-03	2,659E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	5,27E-03	2,637E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	5,22E-03	2,611E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	5,12E-03	2,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	5,10E-03	2,548E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	4,89E-03	2,444E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	4,76E-03	2,378E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	4,51E-03	2,253E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	4,41E-03	2,203E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	4,39E-03	2,195E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	4,36E-03	2,178E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	3,98E-03	1,992E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	3,22E-03	1,612E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	3,04E-03	1,518E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	6,53E-03	2,611E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,43E-03	2,574E-04	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	5,92E-03	2,368E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	5,74E-03	2,296E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,73E-03	2,292E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,54E-03	2,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,41E-03	2,163E-04	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	5,31E-03	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	4,95E-03	1,978E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,61E-03	1,845E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	4,50E-03	1,799E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	4,15E-03	1,661E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	4,11E-03	1,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,06E-03	1,622E-04	-	-	-	-	-	-	4

90	623,50	497,50	2,00	3,92E-03	1,567E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	3,86E-03	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	3,62E-03	1,450E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,50E-03	1,399E-04	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,41E-03	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	3,33E-03	1,334E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	3,20E-03	1,282E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	3,19E-03	1,277E-04	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	3,15E-03	1,259E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	3,09E-03	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	3,03E-03	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,73E-03	1,092E-04	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,61E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,53E-03	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,52E-03	1,007E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,44E-03	9,773E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,37E-03	9,485E-05	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,32E-03	9,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,32E-03	9,277E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,31E-03	9,246E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,28E-03	9,130E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,27E-03	9,061E-05	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	2,17E-03	8,697E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	2,15E-03	8,587E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	2,03E-03	8,120E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	2,01E-03	8,023E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,99E-03	7,969E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	1,99E-03	7,940E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	1,98E-03	7,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,97E-03	7,883E-05	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,96E-03	7,840E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,87E-03	7,483E-05	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,73E-03	6,934E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,62E-03	6,472E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,56E-03	6,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,56E-03	6,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,54E-03	6,169E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,54E-03	6,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,47E-03	5,862E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,44E-03	5,750E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,41E-03	5,626E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,38E-03	5,538E-05	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,35E-03	5,405E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,30E-03	5,204E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,29E-03	5,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,27E-03	5,090E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,23E-03	4,928E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,22E-03	4,864E-05	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,19E-03	4,762E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,19E-03	4,749E-05	-	-	-	-	-	-	4

10	902,50	460,50	2,00	1,17E-03	4,684E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,17E-03	4,682E-05	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,17E-03	4,675E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,16E-03	4,622E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,14E-03	4,579E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,14E-03	4,578E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,12E-03	4,467E-05	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	1,11E-03	4,455E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,10E-03	4,416E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,10E-03	4,390E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,07E-03	4,287E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	1,06E-03	4,255E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,06E-03	4,230E-05	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	1,06E-03	4,223E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,05E-03	4,206E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	1,05E-03	4,203E-05	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	1,05E-03	4,188E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	1,04E-03	4,177E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	1,04E-03	4,165E-05	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	1,04E-03	4,151E-05	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	1,03E-03	4,129E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	1,03E-03	4,102E-05	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	1,02E-03	4,070E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	1,02E-03	4,068E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,00E-03	4,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,00E-03	3,998E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	9,90E-04	3,959E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	9,89E-04	3,956E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	9,87E-04	3,946E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	9,76E-04	3,905E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	9,57E-04	3,828E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	9,37E-04	3,749E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	9,35E-04	3,742E-05	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	9,34E-04	3,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	9,28E-04	3,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	9,12E-04	3,647E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	9,11E-04	3,643E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	9,06E-04	3,624E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	8,42E-04	3,368E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	8,24E-04	3,295E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	8,09E-04	3,237E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	7,96E-04	3,186E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	7,92E-04	3,166E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	7,89E-04	3,158E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	7,81E-04	3,122E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	7,79E-04	3,116E-05	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	7,65E-04	3,060E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	7,50E-04	3,001E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	7,38E-04	2,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	7,25E-04	2,899E-05	-	-	-	-	-	-	4

17	1072,00	280,50	2,00	7,13E-04	2,852E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	7,06E-04	2,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	6,99E-04	2,796E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	6,84E-04	2,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	6,83E-04	2,734E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	6,81E-04	2,726E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	6,78E-04	2,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,78E-04	2,711E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	6,77E-04	2,707E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	6,71E-04	2,685E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	6,64E-04	2,655E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	6,43E-04	2,573E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	6,37E-04	2,550E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	6,29E-04	2,517E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	6,28E-04	2,510E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	6,22E-04	2,488E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	6,18E-04	2,473E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	5,98E-04	2,391E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,80E-04	2,319E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,73E-04	2,292E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	5,62E-04	2,250E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	5,60E-04	2,239E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	5,52E-04	2,210E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	5,39E-04	2,155E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	5,30E-04	2,120E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	5,28E-04	2,110E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	5,15E-04	2,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	5,05E-04	2,020E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	5,05E-04	2,020E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	5,03E-04	2,012E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	5,03E-04	2,012E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	5,03E-04	2,011E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,99E-04	1,995E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	4,93E-04	1,971E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,92E-04	1,969E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	4,91E-04	1,965E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	4,90E-04	1,959E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	4,87E-04	1,948E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	4,84E-04	1,937E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	4,78E-04	1,912E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,67E-04	1,869E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,65E-04	1,861E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	4,64E-04	1,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	4,55E-04	1,819E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,54E-04	1,815E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	4,52E-04	1,807E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	4,32E-04	1,727E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	4,31E-04	1,726E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	4,31E-04	1,724E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	4,29E-04	1,717E-05	-	-	-	-	-	-	3

16	1298,50	181,50	2,00	4,28E-04	1,712E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	4,25E-04	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	4,24E-04	1,696E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	4,23E-04	1,690E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	4,20E-04	1,680E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	4,16E-04	1,665E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	4,13E-04	1,651E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	4,09E-04	1,635E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	4,02E-04	1,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	4,01E-04	1,604E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	3,91E-04	1,565E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	3,90E-04	1,559E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	3,86E-04	1,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,85E-04	1,539E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	3,76E-04	1,505E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	3,72E-04	1,488E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,61E-04	1,444E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,50E-04	1,401E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,44E-04	1,375E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	3,31E-04	1,323E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	3,20E-04	1,279E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	3,18E-04	1,273E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	3,12E-04	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	3,11E-04	1,245E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	2,98E-04	1,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	2,88E-04	1,150E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,85E-04	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,82E-04	1,130E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,80E-04	1,121E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,77E-04	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	2,72E-04	1,088E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,71E-04	1,083E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,60E-04	1,038E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,53E-04	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,39E-04	9,572E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,34E-04	9,360E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,33E-04	9,327E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,31E-04	9,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	2,12E-04	8,464E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,71E-04	6,848E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,61E-04	6,450E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,06	0,004	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,06	0,004	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4

74	432,00	652,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
81	593,50	578,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
86	634,00	545,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4

10	802,50	492,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,02	9,865E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,02	9,734E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,02	9,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,02	9,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,02	9,635E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,02	9,585E-04	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,02	9,570E-04	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,02	9,523E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,02	9,401E-04	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,02	9,358E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,01	8,971E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,01	8,956E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,01	8,954E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,01	8,905E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,01	8,767E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,01	8,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,01	8,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,01	8,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,01	8,386E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,01	8,345E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,01	8,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,01	8,086E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,01	8,082E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,01	7,961E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,01	7,906E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,01	7,834E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,01	7,592E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,01	7,586E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	0,01	7,438E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,01	7,317E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,01	7,177E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,01	7,057E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,01	6,979E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,01	6,849E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,01	6,813E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	0,01	6,710E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,01	6,679E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,01	6,514E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,01	6,499E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	0,01	6,400E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	0,01	6,335E-04	-	-	-	-	-	-	4

34	-161,50	837,50	2,00	0,01	6,313E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	0,01	6,289E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	9,79E-03	5,873E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	9,73E-03	5,839E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	9,56E-03	5,738E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	9,55E-03	5,731E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	9,47E-03	5,680E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	9,32E-03	5,592E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	9,30E-03	5,580E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	9,26E-03	5,556E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	9,26E-03	5,556E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	9,18E-03	5,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	8,88E-03	5,326E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	8,72E-03	5,232E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	8,68E-03	5,206E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	8,29E-03	4,977E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	8,28E-03	4,969E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	8,25E-03	4,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	8,25E-03	4,947E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	8,18E-03	4,908E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	8,04E-03	4,827E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	8,03E-03	4,821E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	8,02E-03	4,813E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	7,96E-03	4,775E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	7,95E-03	4,770E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	7,91E-03	4,748E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	7,87E-03	4,722E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	7,78E-03	4,667E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	7,67E-03	4,599E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	7,53E-03	4,521E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	7,40E-03	4,443E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	7,38E-03	4,427E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	7,38E-03	4,426E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	7,24E-03	4,342E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	7,15E-03	4,287E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	7,12E-03	4,274E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	7,11E-03	4,267E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	7,04E-03	4,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	7,03E-03	4,220E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	6,99E-03	4,194E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	6,95E-03	4,168E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	6,92E-03	4,150E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	6,84E-03	4,101E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	6,75E-03	4,051E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	6,60E-03	3,962E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	6,59E-03	3,956E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	6,58E-03	3,945E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	6,42E-03	3,853E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	6,30E-03	3,778E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	6,23E-03	3,737E-04	-	-	-	-	-	-	4

20	-474,50	338,50	2,00	6,17E-03	3,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	6,13E-03	3,676E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	6,08E-03	3,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	6,05E-03	3,628E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1214,00	192,50	2,00	6,03E-03	3,616E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	6,01E-03	3,605E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	5,97E-03	3,585E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	5,94E-03	3,563E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	5,93E-03	3,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	5,92E-03	3,551E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	5,83E-03	3,500E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	5,81E-03	3,485E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	5,79E-03	3,477E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	5,74E-03	3,442E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	5,67E-03	3,401E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	5,66E-03	3,395E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	5,60E-03	3,358E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	5,55E-03	3,333E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	5,54E-03	3,322E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	5,43E-03	3,261E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	5,43E-03	3,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	5,37E-03	3,220E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	5,35E-03	3,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	5,33E-03	3,195E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	5,17E-03	3,100E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	5,15E-03	3,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	5,02E-03	3,009E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	4,78E-03	2,866E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	4,67E-03	2,801E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	4,57E-03	2,739E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	4,47E-03	2,684E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	4,36E-03	2,617E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	4,32E-03	2,592E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	4,28E-03	2,571E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	4,28E-03	2,569E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1504,50	223,50	2,00	4,25E-03	2,552E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	4,05E-03	2,432E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	4,02E-03	2,412E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	4,00E-03	2,402E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	3,98E-03	2,386E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	3,94E-03	2,362E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	3,89E-03	2,336E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	3,89E-03	2,335E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	3,78E-03	2,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	3,72E-03	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	3,56E-03	2,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	3,50E-03	2,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	3,50E-03	2,101E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	3,48E-03	2,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	3,31E-03	1,984E-04	-	-	-	-	-	-	3

19	9,50	-997,50	2,00	2,90E-03	1,737E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	2,80E-03	1,679E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	8,15E-03	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	7,84E-03	1,960E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	7,51E-03	1,878E-04	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	7,43E-03	1,857E-04	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	7,23E-03	1,809E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	7,22E-03	1,804E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	7,20E-03	1,800E-04	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	6,79E-03	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	6,49E-03	1,623E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	6,28E-03	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	5,99E-03	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	5,74E-03	1,435E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	5,49E-03	1,372E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	5,45E-03	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	5,31E-03	1,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	5,29E-03	1,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	5,19E-03	1,298E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	4,92E-03	1,229E-04	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	4,89E-03	1,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	4,87E-03	1,218E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	4,78E-03	1,195E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	4,78E-03	1,195E-04	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	4,65E-03	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	3
86	634,00	545,00	2,00	4,63E-03	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	4,52E-03	1,131E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	4,46E-03	1,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	4,41E-03	1,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	4,41E-03	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	4,38E-03	1,094E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	4,31E-03	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	4,29E-03	1,073E-04	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	3,84E-03	9,590E-05	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	3,71E-03	9,263E-05	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	3,64E-03	9,100E-05	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	3,54E-03	8,854E-05	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	3,50E-03	8,741E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	3,44E-03	8,589E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	3,39E-03	8,483E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	3,28E-03	8,196E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	3,25E-03	8,137E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	3,22E-03	8,040E-05	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	3,20E-03	8,001E-05	-	-	-	-	-	-	4

10	737,00	493,00	2,00	3,15E-03	7,881E-05	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	3,13E-03	7,822E-05	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	3,13E-03	7,822E-05	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	3,11E-03	7,777E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	3,08E-03	7,706E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	3,05E-03	7,634E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	3,01E-03	7,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	3,00E-03	7,502E-05	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	2,91E-03	7,278E-05	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	2,78E-03	6,947E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	2,53E-03	6,325E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	2,53E-03	6,325E-05	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	2,49E-03	6,230E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	2,48E-03	6,192E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	2,47E-03	6,168E-05	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	2,44E-03	6,090E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	2,38E-03	5,938E-05	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	2,30E-03	5,747E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	2,25E-03	5,627E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	2,21E-03	5,530E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	2,18E-03	5,446E-05	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,15E-03	5,373E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,14E-03	5,353E-05	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,14E-03	5,346E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,13E-03	5,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,12E-03	5,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,11E-03	5,282E-05	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,10E-03	5,257E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,08E-03	5,189E-05	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	2,07E-03	5,166E-05	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	1,98E-03	4,944E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	1,98E-03	4,943E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,98E-03	4,941E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,96E-03	4,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	1,94E-03	4,839E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	1,92E-03	4,802E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,87E-03	4,686E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,87E-03	4,682E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,85E-03	4,620E-05	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	1,84E-03	4,607E-05	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	1,83E-03	4,569E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,78E-03	4,454E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,78E-03	4,452E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	1,75E-03	4,386E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,74E-03	4,355E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	1,73E-03	4,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	1,67E-03	4,183E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	1,67E-03	4,179E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	1,64E-03	4,099E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	1,61E-03	4,031E-05	-	-	-	-	-	-	4

11	953,00	420,00	2,00	1,58E-03	3,955E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	1,56E-03	3,889E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	1,54E-03	3,846E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	1,51E-03	3,774E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	1,50E-03	3,761E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	1,48E-03	3,698E-05	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	1,47E-03	3,687E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,44E-03	3,590E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,43E-03	3,582E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,41E-03	3,528E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,40E-03	3,492E-05	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	1,39E-03	3,486E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,39E-03	3,466E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,30E-03	3,243E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,29E-03	3,219E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,27E-03	3,168E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,26E-03	3,160E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,25E-03	3,132E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,23E-03	3,083E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,23E-03	3,077E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,23E-03	3,068E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,23E-03	3,063E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,22E-03	3,038E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,18E-03	2,941E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,15E-03	2,885E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,15E-03	2,870E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,10E-03	2,744E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,10E-03	2,744E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,09E-03	2,729E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,09E-03	2,728E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,08E-03	2,710E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,06E-03	2,662E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,06E-03	2,659E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,06E-03	2,658E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,05E-03	2,633E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,05E-03	2,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,05E-03	2,618E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,04E-03	2,607E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,03E-03	2,574E-05	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,02E-03	2,540E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	9,99E-04	2,496E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	9,80E-04	2,450E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	9,77E-04	2,442E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	9,76E-04	2,441E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	9,58E-04	2,395E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	9,47E-04	2,367E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	9,44E-04	2,360E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	9,43E-04	2,356E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	9,33E-04	2,333E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	9,31E-04	2,327E-05	-	-	-	-	-	-	4

22	-348,00	872,50	2,00	9,26E-04	2,316E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	9,20E-04	2,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	9,16E-04	2,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	9,05E-04	2,262E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	8,93E-04	2,233E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	8,73E-04	2,182E-05	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	8,70E-04	2,175E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	8,69E-04	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	8,49E-04	2,122E-05	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	8,31E-04	2,078E-05	-	-	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	8,22E-04	2,056E-05	-	-	-	-	-	-	4
204	-474,50	338,50	2,00	8,15E-04	2,039E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	8,10E-04	2,025E-05	-	-	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	8,02E-04	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	7,99E-04	1,998E-05	-	-	-	-	-	-	3
161	1214,00	192,50	2,00	7,95E-04	1,989E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	7,94E-04	1,986E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	7,90E-04	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	7,84E-04	1,960E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	7,84E-04	1,959E-05	-	-	-	-	-	-	3
162	1229,50	201,00	2,00	7,81E-04	1,953E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	7,71E-04	1,928E-05	-	-	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	7,68E-04	1,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
203	-484,50	229,00	2,00	7,66E-04	1,915E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	7,58E-04	1,896E-05	-	-	-	-	-	-	3
136	1316,50	463,00	2,00	7,48E-04	1,871E-05	-	-	-	-	-	-	3
163	1255,00	185,50	2,00	7,47E-04	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	7,40E-04	1,850E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	7,34E-04	1,836E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	7,32E-04	1,830E-05	-	-	-	-	-	-	3
137	1347,00	496,50	2,00	7,18E-04	1,794E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	7,17E-04	1,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	7,09E-04	1,772E-05	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	7,07E-04	1,766E-05	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	7,03E-04	1,758E-05	-	-	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	6,83E-04	1,706E-05	-	-	-	-	-	-	3
202	-490,50	42,00	2,00	6,81E-04	1,703E-05	-	-	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	6,62E-04	1,656E-05	-	-	-	-	-	-	4
139	1443,00	464,00	2,00	6,31E-04	1,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	6,17E-04	1,542E-05	-	-	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	6,03E-04	1,508E-05	-	-	-	-	-	-	4
141	1496,50	439,00	2,00	5,91E-04	1,478E-05	-	-	-	-	-	-	4
142	1515,00	398,00	2,00	5,76E-04	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	4
151	1493,00	234,50	2,00	5,71E-04	1,427E-05	-	-	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	5,66E-04	1,416E-05	-	-	-	-	-	-	4
201	-420,50	-299,00	2,00	5,66E-04	1,415E-05	-	-	-	-	-	-	3
152	1504,50	223,50	2,00	5,62E-04	1,405E-05	-	-	-	-	-	-	4
144	1575,50	337,50	2,00	5,36E-04	1,339E-05	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	5,31E-04	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	5,29E-04	1,323E-05	-	-	-	-	-	-	4

147	1582,00	270,50	2,00	5,26E-04	1,314E-05	-	-	-	-	-	-	4
150	1564,50	165,00	2,00	5,20E-04	1,301E-05	-	-	-	-	-	-	3
148	1609,50	301,00	2,00	5,15E-04	1,287E-05	-	-	-	-	-	-	4
151	1582,50	185,00	2,00	5,15E-04	1,286E-05	-	-	-	-	-	-	3
152	1626,00	239,00	2,00	5,00E-04	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	4
146	1649,00	264,50	2,00	4,92E-04	1,231E-05	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	4,71E-04	1,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
196	1060,50	-649,50	2,00	4,63E-04	1,158E-05	-	-	-	-	-	-	3
189	1453,00	-310,50	2,00	4,63E-04	1,158E-05	-	-	-	-	-	-	3
197	1245,00	-532,50	2,00	4,60E-04	1,150E-05	-	-	-	-	-	-	3
191	556,00	-883,00	2,00	4,37E-04	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
195	9,50	-997,50	2,00	3,83E-04	9,581E-06	-	-	-	-	-	-	3
200	-338,50	-911,00	2,00	3,70E-04	9,260E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	0,01	5,632E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,01	5,417E-04	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,01	5,190E-04	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,01	5,132E-04	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	1,00E-02	4,999E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	9,97E-03	4,986E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	9,95E-03	4,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	9,39E-03	4,693E-04	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	8,97E-03	4,485E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	8,67E-03	4,337E-04	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	8,27E-03	4,136E-04	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	7,94E-03	3,968E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	7,58E-03	3,791E-04	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	7,53E-03	3,764E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	326,50	734,00	2,00	7,33E-03	3,667E-04	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	7,31E-03	3,654E-04	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	7,18E-03	3,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	6,79E-03	3,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	6,76E-03	3,382E-04	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	6,73E-03	3,367E-04	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	6,61E-03	3,303E-04	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	6,61E-03	3,303E-04	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	6,43E-03	3,213E-04	-	-	-	-	-	-	3
86	634,00	545,00	2,00	6,39E-03	3,196E-04	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	6,25E-03	3,126E-04	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	6,16E-03	3,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	6,10E-03	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	6,09E-03	3,046E-04	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	6,05E-03	3,024E-04	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	5,95E-03	2,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	5,93E-03	2,965E-04	-	-	-	-	-	-	4

61	241,50	792,00	2,00	5,30E-03	2,651E-04	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	5,12E-03	2,560E-04	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	5,03E-03	2,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	4,89E-03	2,447E-04	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	4,83E-03	2,416E-04	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	4,75E-03	2,374E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	4,69E-03	2,345E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	4,53E-03	2,265E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	4,50E-03	2,249E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	4,44E-03	2,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	4,42E-03	2,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	4,36E-03	2,178E-04	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	4,32E-03	2,162E-04	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	4,32E-03	2,162E-04	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	4,30E-03	2,150E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	4,26E-03	2,130E-04	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	4,22E-03	2,110E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	4,16E-03	2,081E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	4,15E-03	2,074E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	4,02E-03	2,011E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,84E-03	1,920E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	3,50E-03	1,748E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	3,50E-03	1,748E-04	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,44E-03	1,722E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	3,42E-03	1,711E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	3,41E-03	1,705E-04	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,37E-03	1,683E-04	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,28E-03	1,641E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,18E-03	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	3,11E-03	1,555E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	3,06E-03	1,529E-04	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,01E-03	1,505E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	2,97E-03	1,485E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	2,96E-03	1,480E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	2,96E-03	1,478E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	2,94E-03	1,470E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	2,92E-03	1,462E-04	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	2,92E-03	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	2,91E-03	1,453E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	2,87E-03	1,434E-04	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	2,86E-03	1,428E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,73E-03	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,73E-03	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	2,73E-03	1,366E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	2,71E-03	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	2,68E-03	1,338E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	2,65E-03	1,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	2,59E-03	1,295E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	2,59E-03	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	2,55E-03	1,277E-04	-	-	-	-	-	-	4

37	-84,50	761,00	2,00	2,55E-03	1,273E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,53E-03	1,263E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	2,46E-03	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	2,46E-03	1,230E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	2,42E-03	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	2,41E-03	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	2,39E-03	1,193E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	2,31E-03	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	2,31E-03	1,155E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	2,27E-03	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	2,23E-03	1,114E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	2,19E-03	1,093E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,15E-03	1,075E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,13E-03	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,09E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,08E-03	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	2,04E-03	1,022E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,04E-03	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	1,98E-03	9,924E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	1,98E-03	9,900E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	1,95E-03	9,751E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	1,93E-03	9,651E-05	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	1,93E-03	9,634E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	1,92E-03	9,580E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	1,79E-03	8,962E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	1,78E-03	8,897E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,75E-03	8,756E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	1,75E-03	8,733E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	1,73E-03	8,655E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	1,70E-03	8,522E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	1,70E-03	8,504E-05	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,70E-03	8,479E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	1,69E-03	8,467E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	1,68E-03	8,398E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,63E-03	8,128E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	1,59E-03	7,975E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	1,59E-03	7,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	1,52E-03	7,585E-05	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,52E-03	7,584E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	1,51E-03	7,542E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	1,51E-03	7,541E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,50E-03	7,490E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	1,47E-03	7,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	1,47E-03	7,348E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,47E-03	7,346E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	1,46E-03	7,278E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	1,45E-03	7,271E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	1,45E-03	7,237E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,44E-03	7,207E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,42E-03	7,114E-05	-	-	-	-	-	-	4

25	-290,50	886,50	2,00	1,40E-03	7,019E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,38E-03	6,899E-05	-	-	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	1,35E-03	6,772E-05	-	-	-	-	-	-	4
133	1144,50	340,50	2,00	1,35E-03	6,748E-05	-	-	-	-	-	-	4
139	1149,50	361,50	2,00	1,35E-03	6,747E-05	-	-	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	1,32E-03	6,618E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,31E-03	6,543E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,30E-03	6,522E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,30E-03	6,513E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,29E-03	6,447E-05	-	-	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	1,29E-03	6,432E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,28E-03	6,400E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,27E-03	6,359E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,27E-03	6,330E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,25E-03	6,251E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,23E-03	6,171E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,21E-03	6,032E-05	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	1,20E-03	6,013E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,20E-03	6,006E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,17E-03	5,865E-05	-	-	-	-	-	-	4
174	1214,00	271,50	2,00	1,15E-03	5,744E-05	-	-	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	1,14E-03	5,682E-05	-	-	-	-	-	-	4
204	-474,50	338,50	2,00	1,13E-03	5,635E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	1,12E-03	5,596E-05	-	-	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	1,11E-03	5,543E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,10E-03	5,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
164	1214,00	192,50	2,00	1,10E-03	5,497E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	-488,50	729,50	2,00	1,10E-03	5,489E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,09E-03	5,457E-05	-	-	-	-	-	-	3
157	1257,00	291,50	2,00	1,08E-03	5,417E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	1,08E-03	5,415E-05	-	-	-	-	-	-	3
163	1229,50	201,00	2,00	1,08E-03	5,399E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	1,07E-03	5,329E-05	-	-	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	1,06E-03	5,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
203	-484,50	229,00	2,00	1,06E-03	5,291E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,05E-03	5,240E-05	-	-	-	-	-	-	3
136	1316,50	463,00	2,00	1,03E-03	5,172E-05	-	-	-	-	-	-	3
162	1255,00	185,50	2,00	1,03E-03	5,161E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,02E-03	5,112E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,01E-03	5,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,01E-03	5,057E-05	-	-	-	-	-	-	3
137	1347,00	496,50	2,00	9,92E-04	4,960E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	9,91E-04	4,956E-05	-	-	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	9,79E-04	4,897E-05	-	-	-	-	-	-	4
161	1290,00	169,00	2,00	9,76E-04	4,882E-05	-	-	-	-	-	-	4
160	1298,50	181,50	2,00	9,72E-04	4,859E-05	-	-	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	9,43E-04	4,716E-05	-	-	-	-	-	-	3
202	-490,50	42,00	2,00	9,41E-04	4,706E-05	-	-	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	9,15E-04	4,577E-05	-	-	-	-	-	-	4
139	1443,00	464,00	2,00	8,72E-04	4,361E-05	-	-	-	-	-	-	3

14	1461,00	448,50	2,00	8,52E-04	4,262E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	8,34E-04	4,168E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	8,17E-04	4,085E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	7,97E-04	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	7,89E-04	3,944E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	7,83E-04	3,913E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	7,82E-04	3,911E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1504,50	223,50	2,00	7,77E-04	3,884E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	7,40E-04	3,702E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	7,34E-04	3,671E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	7,31E-04	3,657E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	7,26E-04	3,632E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	7,19E-04	3,596E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	7,11E-04	3,556E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	7,11E-04	3,555E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	6,92E-04	3,458E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	6,80E-04	3,402E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	6,51E-04	3,257E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	6,40E-04	3,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	6,40E-04	3,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	6,36E-04	3,178E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	6,04E-04	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	5,30E-04	2,648E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	5,12E-04	2,559E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
72	412,00	640,50	2,00	1,74E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,67E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	1,59E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	1,58E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	1,57E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,55E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,53E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	1,43E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	1,42E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,32E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	1,30E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	1,25E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
80	589,00	562,50	2,00	1,17E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
67	315,50	721,50	2,00	1,14E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,13E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	1,11E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,08E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,06E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,05E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,03E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4

87	625,00	546,50	2,00	1,02E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	1,02E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	9,88E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	9,66E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
82	636,50	573,50	2,00	9,62E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	9,50E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	9,38E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	9,37E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	9,37E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	9,20E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	8,90E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	7,94E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	7,87E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	7,72E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	7,51E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	7,41E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	7,21E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	7,10E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	6,97E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	6,92E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	6,82E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	6,65E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	6,61E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	6,61E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	6,61E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	6,57E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	6,52E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	6,37E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	6,32E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	6,31E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	6,01E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	5,73E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	5,33E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	5,31E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	5,20E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	5,18E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	5,14E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	5,02E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	4,90E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	4,74E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,73E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	4,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	4,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	4,43E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,41E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	4,41E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,38E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,36E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	4,35E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	4,33E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4

42	-2,50	817,50	2,00	4,28E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	4,26E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	4,14E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	4,11E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,08E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,07E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,02E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,99E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,93E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	3,91E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	3,86E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,80E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,77E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	3,73E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	3,73E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	3,66E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,60E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,49E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,42E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,37E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,30E-04	9,895E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	3,24E-04	9,727E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	3,21E-04	9,625E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	3,15E-04	9,447E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	3,10E-04	9,288E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	3,08E-04	9,246E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,03E-04	9,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,99E-04	8,975E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,99E-04	8,956E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	2,94E-04	8,811E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	2,91E-04	8,726E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	2,89E-04	8,662E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,87E-04	8,604E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,68E-04	8,036E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,67E-04	8,002E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,63E-04	7,884E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,61E-04	7,818E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,60E-04	7,809E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,56E-04	7,687E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,56E-04	7,669E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,55E-04	7,636E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,52E-04	7,572E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,52E-04	7,570E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,42E-04	7,255E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,39E-04	7,185E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,39E-04	7,155E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,28E-04	6,833E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,27E-04	6,805E-04	-	-	-	-	-	-	4

12	1109,50	435,50	2,00	2,27E-04	6,795E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,26E-04	6,769E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,23E-04	6,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,22E-04	6,650E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,21E-04	6,643E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,20E-04	6,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,19E-04	6,583E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,19E-04	6,565E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,19E-04	6,562E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,15E-04	6,462E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,15E-04	6,456E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,10E-04	6,307E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,07E-04	6,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,06E-04	6,182E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,05E-04	6,158E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,05E-04	6,156E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,02E-04	6,053E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,97E-04	5,920E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,97E-04	5,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,96E-04	5,895E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,96E-04	5,891E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,95E-04	5,840E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,93E-04	5,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,92E-04	5,766E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,91E-04	5,739E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,89E-04	5,673E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,87E-04	5,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,84E-04	5,522E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,83E-04	5,480E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,82E-04	5,457E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	1,78E-04	5,328E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,76E-04	5,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,74E-04	5,210E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,71E-04	5,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1236,50	272,00	2,00	1,69E-04	5,084E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,69E-04	5,083E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	1,68E-04	5,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,67E-04	5,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,66E-04	4,985E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1257,00	291,50	2,00	1,66E-04	4,966E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	-493,00	726,00	2,00	1,65E-04	4,956E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1229,50	201,00	2,00	1,65E-04	4,952E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	-499,00	721,50	2,00	1,64E-04	4,918E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,61E-04	4,839E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,61E-04	4,821E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,61E-04	4,817E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,59E-04	4,758E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1316,50	463,00	2,00	1,58E-04	4,733E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1255,00	185,50	2,00	1,58E-04	4,730E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,55E-04	4,641E-04	-	-	-	-	-	-	3

3	-549,50	686,00	2,00	1,54E-04	4,606E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,53E-04	4,591E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1347,00	496,50	2,00	1,51E-04	4,535E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,50E-04	4,498E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,49E-04	4,483E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,49E-04	4,469E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	1,48E-04	4,448E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	1,44E-04	4,308E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,43E-04	4,280E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,39E-04	4,182E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1443,00	464,00	2,00	1,33E-04	3,977E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,29E-04	3,885E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,27E-04	3,800E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	1,24E-04	3,721E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,21E-04	3,626E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,20E-04	3,592E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,19E-04	3,561E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,18E-04	3,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1504,50	223,50	2,00	1,18E-04	3,536E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1575,50	337,50	2,00	1,12E-04	3,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,11E-04	3,336E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,11E-04	3,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,10E-04	3,299E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,09E-04	3,267E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,08E-04	3,228E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	1,08E-04	3,228E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	1,05E-04	3,136E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,03E-04	3,084E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	9,84E-05	2,951E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	9,66E-05	2,899E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	9,66E-05	2,898E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	9,59E-05	2,878E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	9,10E-05	2,731E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	7,95E-05	2,385E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	7,67E-05	2,302E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	2,65E-03	1,325E-05	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	2,61E-03	1,307E-05	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	2,40E-03	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	2,33E-03	1,166E-05	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	2,33E-03	1,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	2,25E-03	1,124E-05	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	2,20E-03	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	2,16E-03	1,079E-05	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	2,01E-03	1,004E-05	-	-	-	-	-	-	4

70	379,00	665,50	2,00	1,87E-03	9,364E-06	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,83E-03	9,133E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	1,69E-03	8,431E-06	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,67E-03	8,353E-06	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,65E-03	8,234E-06	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,59E-03	7,955E-06	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,57E-03	7,845E-06	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,47E-03	7,358E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,42E-03	7,103E-06	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,39E-03	6,933E-06	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	1,35E-03	6,771E-06	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	1,30E-03	6,506E-06	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	1,30E-03	6,483E-06	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	1,28E-03	6,390E-06	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	1,25E-03	6,271E-06	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	1,23E-03	6,150E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	1,11E-03	5,544E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	1,06E-03	5,292E-06	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	1,03E-03	5,140E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	1,02E-03	5,114E-06	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	9,92E-04	4,961E-06	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	9,63E-04	4,815E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	9,43E-04	4,716E-06	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	9,42E-04	4,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	9,39E-04	4,693E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	9,27E-04	4,635E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	9,20E-04	4,599E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	8,83E-04	4,415E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	8,72E-04	4,359E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	8,24E-04	4,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	8,15E-04	4,073E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	8,09E-04	4,045E-06	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	8,06E-04	4,031E-06	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	8,05E-04	4,027E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	8,00E-04	4,001E-06	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	7,96E-04	3,980E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	7,60E-04	3,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	7,04E-04	3,520E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	6,57E-04	3,285E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	6,34E-04	3,170E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	6,34E-04	3,170E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	6,26E-04	3,132E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	6,26E-04	3,131E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	5,95E-04	2,976E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	5,84E-04	2,919E-06	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	5,71E-04	2,856E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	5,62E-04	2,811E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	5,49E-04	2,744E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	5,28E-04	2,642E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	5,23E-04	2,614E-06	-	-	-	-	-	-	4

18	857,00	366,50	2,00	5,17E-04	2,584E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	5,00E-04	2,501E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	4,94E-04	2,469E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	4,83E-04	2,417E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	4,82E-04	2,411E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	4,76E-04	2,378E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	4,75E-04	2,377E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	4,75E-04	2,373E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	4,69E-04	2,346E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	4,65E-04	2,325E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	4,65E-04	2,324E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	4,54E-04	2,268E-06	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	4,52E-04	2,262E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	4,48E-04	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	4,46E-04	2,228E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	4,35E-04	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	4,32E-04	2,160E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	4,29E-04	2,147E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	4,29E-04	2,144E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	4,27E-04	2,135E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,27E-04	2,133E-06	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	4,25E-04	2,126E-06	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,24E-04	2,120E-06	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,23E-04	2,114E-06	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	4,21E-04	2,107E-06	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	4,19E-04	2,096E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	4,16E-04	2,082E-06	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	4,13E-04	2,066E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	4,13E-04	2,065E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	4,07E-04	2,035E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	4,06E-04	2,029E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,02E-04	2,010E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	4,02E-04	2,008E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,01E-04	2,003E-06	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,96E-04	1,982E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	3,89E-04	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	3,81E-04	1,903E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	3,80E-04	1,899E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,79E-04	1,895E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,77E-04	1,884E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	3,70E-04	1,851E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	3,70E-04	1,849E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	3,68E-04	1,840E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	3,42E-04	1,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	3,34E-04	1,672E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	3,29E-04	1,643E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	3,23E-04	1,617E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	3,21E-04	1,607E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	3,21E-04	1,603E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,17E-04	1,585E-06	-	-	-	-	-	-	4

36	-152,00	792,00	2,00	3,16E-04	1,582E-06	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,11E-04	1,553E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	3,05E-04	1,524E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	3,00E-04	1,499E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,94E-04	1,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,90E-04	1,448E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,87E-04	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,84E-04	1,420E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,78E-04	1,388E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,78E-04	1,388E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,77E-04	1,384E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,75E-04	1,377E-06	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,75E-04	1,376E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,75E-04	1,374E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	2,73E-04	1,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,70E-04	1,348E-06	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,61E-04	1,306E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	2,59E-04	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	2,56E-04	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	2,55E-04	1,274E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	2,53E-04	1,263E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,51E-04	1,255E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	2,43E-04	1,214E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,35E-04	1,177E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,33E-04	1,163E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	2,28E-04	1,142E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	2,27E-04	1,136E-06	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,24E-04	1,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,19E-04	1,094E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,15E-04	1,076E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	2,14E-04	1,071E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	2,09E-04	1,045E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	2,05E-04	1,026E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	2,05E-04	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,04E-04	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	2,04E-04	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,04E-04	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,03E-04	1,013E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,00E-04	1,001E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,00E-04	9,997E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	1,99E-04	9,975E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,99E-04	9,945E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,98E-04	9,890E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,97E-04	9,832E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,94E-04	9,708E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,90E-04	9,485E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,89E-04	9,446E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	1,88E-04	9,420E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,85E-04	9,232E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	1,84E-04	9,213E-07	-	-	-	-	-	-	4

20	-474,50	338,50	2,00	1,83E-04	9,172E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,75E-04	8,768E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,75E-04	8,760E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,75E-04	8,753E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	1,74E-04	8,715E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	1,74E-04	8,690E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,73E-04	8,638E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,72E-04	8,610E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,72E-04	8,580E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,71E-04	8,525E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,69E-04	8,452E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,68E-04	8,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,66E-04	8,301E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	1,63E-04	8,156E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,63E-04	8,143E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,59E-04	7,944E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,58E-04	7,912E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,57E-04	7,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,56E-04	7,814E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,53E-04	7,642E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,51E-04	7,551E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	1,47E-04	7,328E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,42E-04	7,112E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,40E-04	6,978E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	1,34E-04	6,715E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,30E-04	6,493E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,29E-04	6,462E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,27E-04	6,333E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,26E-04	6,321E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,21E-04	6,046E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	1,17E-04	5,840E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,16E-04	5,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,15E-04	5,735E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	1,14E-04	5,689E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,13E-04	5,631E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	1,10E-04	5,524E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,10E-04	5,495E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	1,05E-04	5,270E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	1,03E-04	5,129E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	9,72E-05	4,859E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	9,50E-05	4,751E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	9,47E-05	4,734E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	9,40E-05	4,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	8,59E-05	4,296E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	6,95E-05	3,476E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	6,55E-05	3,274E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	1,93E-04	5,783E-06	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	1,90E-04	5,701E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	1,75E-04	5,246E-06	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	1,70E-04	5,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	1,69E-04	5,076E-06	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	1,64E-04	4,906E-06	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	1,60E-04	4,790E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	1,57E-04	4,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	1,46E-04	4,382E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	1,36E-04	4,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	1,33E-04	3,985E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	366,50	676,00	2,00	1,23E-04	3,679E-06	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	1,21E-04	3,645E-06	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	1,20E-04	3,593E-06	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	1,16E-04	3,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	1,14E-04	3,423E-06	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	1,07E-04	3,211E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	1,03E-04	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	1,01E-04	3,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	9,85E-05	2,955E-06	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	9,46E-05	2,839E-06	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	9,43E-05	2,829E-06	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	9,30E-05	2,789E-06	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	9,12E-05	2,736E-06	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	8,95E-05	2,684E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	8,06E-05	2,419E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	7,70E-05	2,309E-06	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	7,48E-05	2,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	7,44E-05	2,232E-06	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	7,22E-05	2,165E-06	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	7,00E-05	2,101E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	6,86E-05	2,058E-06	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	6,85E-05	2,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	6,83E-05	2,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	6,74E-05	2,022E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	6,69E-05	2,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	6,42E-05	1,926E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	6,34E-05	1,902E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	6,00E-05	1,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	5,92E-05	1,777E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	5,88E-05	1,765E-06	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	5,86E-05	1,759E-06	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	5,86E-05	1,757E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	5,82E-05	1,746E-06	-	-	-	-	-	-	4

62	291,00	781,50	2,00	5,79E-05	1,737E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	5,53E-05	1,658E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	5,12E-05	1,536E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	4,78E-05	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	4,61E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	4,61E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	4,56E-05	1,367E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	4,55E-05	1,366E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	4,33E-05	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	4,25E-05	1,274E-06	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	4,15E-05	1,246E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	4,09E-05	1,227E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	3,99E-05	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	3,84E-05	1,153E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	3,80E-05	1,141E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	3,76E-05	1,128E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	3,64E-05	1,091E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	3,59E-05	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	3,52E-05	1,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	3,51E-05	1,052E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	3,46E-05	1,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	3,46E-05	1,037E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	3,45E-05	1,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	3,41E-05	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	3,38E-05	1,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	3,38E-05	1,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	3,30E-05	9,895E-07	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	3,29E-05	9,868E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	3,26E-05	9,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	3,24E-05	9,724E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	3,17E-05	9,495E-07	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,14E-05	9,424E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	3,12E-05	9,370E-07	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,12E-05	9,355E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	3,11E-05	9,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,10E-05	9,309E-07	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,09E-05	9,276E-07	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,08E-05	9,251E-07	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,08E-05	9,226E-07	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,07E-05	9,195E-07	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,05E-05	9,145E-07	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,03E-05	9,086E-07	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	3,01E-05	9,016E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	3,00E-05	9,012E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	2,96E-05	8,881E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	2,95E-05	8,856E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	2,92E-05	8,770E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	2,92E-05	8,764E-07	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	2,91E-05	8,741E-07	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	2,88E-05	8,649E-07	-	-	-	-	-	-	4

11	973,50	394,00	2,00	2,83E-05	8,479E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	2,77E-05	8,305E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	2,76E-05	8,288E-07	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	2,76E-05	8,271E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	2,74E-05	8,223E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	2,69E-05	8,078E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	2,69E-05	8,070E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	2,68E-05	8,028E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	2,49E-05	7,459E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	2,43E-05	7,298E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	2,39E-05	7,170E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	2,35E-05	7,057E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	2,34E-05	7,013E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	2,33E-05	6,994E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	2,31E-05	6,916E-07	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,30E-05	6,903E-07	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,26E-05	6,777E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	2,22E-05	6,648E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	2,18E-05	6,540E-07	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,14E-05	6,421E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	2,11E-05	6,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	2,09E-05	6,256E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	2,06E-05	6,194E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	2,02E-05	6,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	2,02E-05	6,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	2,01E-05	6,038E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	2,00E-05	6,008E-07	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,00E-05	6,005E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	2,00E-05	5,995E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	1,98E-05	5,946E-07	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	1,96E-05	5,880E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	1,90E-05	5,699E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	1,88E-05	5,648E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	1,86E-05	5,575E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	1,85E-05	5,560E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	1,84E-05	5,511E-07	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	1,83E-05	5,478E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	1,77E-05	5,296E-07	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	1,71E-05	5,137E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	1,69E-05	5,076E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	1,66E-05	4,984E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	1,65E-05	4,959E-07	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	1,63E-05	4,895E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	1,59E-05	4,773E-07	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	1,57E-05	4,695E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	1,56E-05	4,675E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	1,52E-05	4,562E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	1,49E-05	4,475E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	1,49E-05	4,474E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	1,49E-05	4,457E-07	-	-	-	-	-	-	4

16	1214,00	192,50	2,00	1,49E-05	4,456E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	1,48E-05	4,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	1,47E-05	4,418E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	1,46E-05	4,367E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	1,45E-05	4,362E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	1,45E-05	4,353E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	1,45E-05	4,340E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	1,44E-05	4,315E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	1,43E-05	4,290E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	1,41E-05	4,236E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	1,38E-05	4,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	1,37E-05	4,122E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	1,37E-05	4,111E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	1,34E-05	4,028E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	1,34E-05	4,020E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-474,50	338,50	2,00	1,33E-05	4,002E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1301,50	206,00	2,00	1,28E-05	3,826E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-472,00	747,00	2,00	1,27E-05	3,822E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	1,27E-05	3,820E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	1,27E-05	3,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	1,26E-05	3,792E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	1,26E-05	3,769E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	1,25E-05	3,757E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	1,25E-05	3,744E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	1,24E-05	3,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	1,23E-05	3,688E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	1,22E-05	3,657E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	1,21E-05	3,622E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	1,19E-05	3,559E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	1,18E-05	3,553E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	1,16E-05	3,467E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	1,15E-05	3,453E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,14E-05	3,423E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,14E-05	3,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,11E-05	3,334E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	1,10E-05	3,295E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	1,07E-05	3,197E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	1,03E-05	3,103E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	1,01E-05	3,045E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	9,77E-06	2,930E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	9,44E-06	2,833E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	9,40E-06	2,820E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	9,21E-06	2,763E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	9,19E-06	2,758E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	8,79E-06	2,638E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	8,49E-06	2,548E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	8,41E-06	2,523E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	8,34E-06	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	8,27E-06	2,482E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	8,19E-06	2,457E-07	-	-	-	-	-	-	3

15	1582,50	185,00	2,00	8,03E-06	2,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	7,99E-06	2,398E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	7,67E-06	2,300E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	7,46E-06	2,238E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	7,07E-06	2,120E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	6,91E-06	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	6,89E-06	2,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	6,83E-06	2,050E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	6,25E-06	1,875E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	5,06E-06	1,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	4,76E-06	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
79	578,00	530,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
18	663,00	325,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
92	651,50	495,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4

97	735,00	463,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	870,00	284,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	9,52E-03	9,519E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	9,47E-03	9,470E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	9,33E-03	9,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	9,26E-03	9,263E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	8,93E-03	8,932E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	8,70E-03	8,701E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	8,70E-03	8,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	8,49E-03	8,491E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	8,19E-03	8,188E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	8,18E-03	8,180E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	7,87E-03	7,869E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	7,76E-03	7,755E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	7,69E-03	7,693E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	7,68E-03	7,679E-04	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	7,65E-03	7,648E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	7,37E-03	7,372E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	7,15E-03	7,153E-04	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	7,15E-03	7,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	7,08E-03	7,079E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	6,90E-03	6,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	6,89E-03	6,892E-04	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	6,78E-03	6,781E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	6,73E-03	6,725E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	6,70E-03	6,704E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	6,46E-03	6,456E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	6,36E-03	6,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	6,19E-03	6,195E-04	-	-	-	-	-	-	4

17	1009,50	317,50	2,00	6,08E-03	6,082E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	5,81E-03	5,812E-04	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	5,59E-03	5,589E-04	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	5,48E-03	5,480E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	5,46E-03	5,461E-04	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	5,36E-03	5,359E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	5,34E-03	5,341E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	5,26E-03	5,258E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	5,23E-03	5,233E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	5,21E-03	5,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	5,20E-03	5,198E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	5,10E-03	5,100E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	5,02E-03	5,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	4,95E-03	4,951E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	4,95E-03	4,946E-04	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	4,94E-03	4,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	4,93E-03	4,926E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	4,90E-03	4,900E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	4,87E-03	4,872E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	4,86E-03	4,862E-04	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	4,86E-03	4,860E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	4,81E-03	4,807E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	4,81E-03	4,806E-04	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	4,79E-03	4,794E-04	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	4,74E-03	4,741E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	4,73E-03	4,734E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	4,71E-03	4,713E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	4,71E-03	4,706E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	4,60E-03	4,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	4,58E-03	4,577E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	4,55E-03	4,548E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	4,54E-03	4,538E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	4,46E-03	4,458E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	4,40E-03	4,400E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	4,39E-03	4,389E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	4,37E-03	4,372E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	4,35E-03	4,346E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	4,34E-03	4,337E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	4,21E-03	4,213E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	4,11E-03	4,107E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	4,06E-03	4,057E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	3,88E-03	3,879E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	3,81E-03	3,807E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	3,79E-03	3,791E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	3,76E-03	3,757E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	3,60E-03	3,604E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	3,58E-03	3,577E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	3,51E-03	3,509E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	3,46E-03	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	3,45E-03	3,450E-04	-	-	-	-	-	-	4

16	1229,50	201,00	2,00	3,44E-03	3,440E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	3,42E-03	3,419E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	3,41E-03	3,407E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	3,37E-03	3,369E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	3,33E-03	3,329E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	3,30E-03	3,305E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	3,25E-03	3,250E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	3,14E-03	3,139E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	3,13E-03	3,130E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	3,12E-03	3,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	3,12E-03	3,116E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	3,11E-03	3,109E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	3,09E-03	3,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	-267,00	885,50	2,00	3,07E-03	3,074E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	3,04E-03	3,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	3,00E-03	2,998E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,97E-03	2,970E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	2,96E-03	2,959E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	2,94E-03	2,938E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	2,91E-03	2,910E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,91E-03	2,907E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,90E-03	2,898E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,89E-03	2,894E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,88E-03	2,882E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	2,87E-03	2,875E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	2,87E-03	2,870E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	2,86E-03	2,858E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,85E-03	2,854E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,84E-03	2,840E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	2,84E-03	2,838E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	-349,00	883,50	2,00	2,83E-03	2,831E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,80E-03	2,804E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,80E-03	2,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	2,76E-03	2,761E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	2,71E-03	2,706E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	2,69E-03	2,695E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	2,69E-03	2,687E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	2,67E-03	2,670E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	2,66E-03	2,661E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	2,66E-03	2,655E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	2,65E-03	2,652E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	2,64E-03	2,641E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	2,63E-03	2,633E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	2,62E-03	2,616E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	2,61E-03	2,607E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	2,59E-03	2,590E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	2,55E-03	2,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	2,54E-03	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	2,53E-03	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	2,51E-03	2,511E-04	-	-	-	-	-	-	3

14	1496,50	439,00	2,00	2,51E-03	2,511E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	2,51E-03	2,508E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	2,47E-03	2,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	2,47E-03	2,468E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	2,43E-03	2,432E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	2,43E-03	2,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	2,32E-03	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,32E-03	2,320E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,31E-03	2,309E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1582,00	270,50	2,00	2,30E-03	2,300E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,30E-03	2,300E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	2,28E-03	2,277E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,24E-03	2,244E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	2,21E-03	2,208E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	2,20E-03	2,199E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	2,18E-03	2,175E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1513,50	-191,50	2,00	2,17E-03	2,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	2,16E-03	2,158E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	2,15E-03	2,151E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	2,08E-03	2,081E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,76E-03	1,761E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,64E-03	1,640E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
79	578,00	530,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	663,00	325,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
92	651,50	495,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4

93	695,00	480,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
74	432,00	652,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,01	9,996E-04	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,01	9,837E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,01	9,830E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,01	9,140E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,01	9,047E-04	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,01	8,771E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	0,01	7,681E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	0,01	7,608E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	9,99E-03	7,494E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	9,94E-03	7,454E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	9,83E-03	7,372E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	9,77E-03	7,331E-04	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	9,46E-03	7,093E-04	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	9,22E-03	6,912E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	9,09E-03	6,819E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	8,68E-03	6,507E-04	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	8,61E-03	6,458E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	8,53E-03	6,396E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	8,22E-03	6,167E-04	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	8,14E-03	6,107E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	870,00	284,50	2,00	7,88E-03	5,910E-04	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	7,45E-03	5,584E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	7,41E-03	5,556E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	7,30E-03	5,472E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	7,25E-03	5,434E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	6,99E-03	5,240E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	6,81E-03	5,104E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	6,80E-03	5,103E-04	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	6,64E-03	4,981E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	6,40E-03	4,804E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	6,40E-03	4,799E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	6,15E-03	4,616E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	6,07E-03	4,550E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	6,02E-03	4,513E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	6,01E-03	4,505E-04	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	5,98E-03	4,487E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	5,77E-03	4,325E-04	-	-	-	-	-	-	4

11	960,50	426,00	2,00	5,60E-03	4,197E-04	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	5,59E-03	4,195E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	5,54E-03	4,153E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	5,40E-03	4,049E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	5,39E-03	4,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	5,30E-03	3,978E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	5,26E-03	3,945E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	5,24E-03	3,933E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	5,05E-03	3,788E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	4,98E-03	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	4,85E-03	3,634E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	4,76E-03	3,568E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	4,55E-03	3,409E-04	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	4,37E-03	3,279E-04	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	4,29E-03	3,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	4,27E-03	3,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	4,19E-03	3,144E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	4,18E-03	3,134E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	4,11E-03	3,085E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	4,09E-03	3,070E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	4,08E-03	3,059E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	4,07E-03	3,050E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	3,99E-03	2,992E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	3,93E-03	2,944E-04	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	3,87E-03	2,905E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	3,87E-03	2,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	3,86E-03	2,897E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	3,85E-03	2,890E-04	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	3,83E-03	2,875E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	3,81E-03	2,858E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	3,80E-03	2,852E-04	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	3,80E-03	2,851E-04	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	3,76E-03	2,820E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	3,76E-03	2,819E-04	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	3,75E-03	2,812E-04	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	3,71E-03	2,781E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	3,70E-03	2,777E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	3,69E-03	2,765E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	3,68E-03	2,761E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	3,60E-03	2,700E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	3,58E-03	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	3,56E-03	2,668E-04	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	3,55E-03	2,662E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	3,49E-03	2,615E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	3,44E-03	2,581E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	3,43E-03	2,575E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	3,42E-03	2,565E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	3,40E-03	2,550E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	3,39E-03	2,544E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	3,30E-03	2,471E-04	-	-	-	-	-	-	4

13	1144,50	340,50	2,00	3,21E-03	2,409E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	3,17E-03	2,380E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	3,03E-03	2,276E-04	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	2,98E-03	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	2,97E-03	2,224E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	2,94E-03	2,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	2,82E-03	2,115E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	2,80E-03	2,099E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	2,74E-03	2,058E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	2,71E-03	2,030E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	2,70E-03	2,024E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	2,69E-03	2,018E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	2,67E-03	2,006E-04	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	2,66E-03	1,999E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	2,64E-03	1,977E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	2,60E-03	1,953E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	2,59E-03	1,939E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	2,54E-03	1,907E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	2,46E-03	1,842E-04	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	2,45E-03	1,836E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	2,44E-03	1,832E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	2,44E-03	1,828E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	2,43E-03	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	2,42E-03	1,815E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	-267,00	885,50	2,00	2,40E-03	1,804E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	2,38E-03	1,785E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	2,35E-03	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	2,32E-03	1,743E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	2,31E-03	1,736E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-474,50	338,50	2,00	2,30E-03	1,724E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-352,00	836,00	2,00	2,28E-03	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	2,27E-03	1,705E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	2,27E-03	1,700E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	2,26E-03	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	2,25E-03	1,691E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1377,50	286,00	2,00	2,25E-03	1,687E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-484,50	229,00	2,00	2,24E-03	1,684E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	-394,00	790,50	2,00	2,24E-03	1,677E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	2,23E-03	1,674E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	2,22E-03	1,666E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1383,00	483,50	2,00	2,22E-03	1,665E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	-349,00	883,50	2,00	2,21E-03	1,661E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	2,19E-03	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	2,19E-03	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	2,16E-03	1,620E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-490,50	42,00	2,00	2,12E-03	1,588E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	2,11E-03	1,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	2,10E-03	1,577E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	2,09E-03	1,566E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	2,08E-03	1,561E-04	-	-	-	-	-	-	3

13	1443,00	464,00	2,00	2,08E-03	1,558E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	2,07E-03	1,556E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	2,07E-03	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	2,06E-03	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	-511,50	712,00	2,00	2,05E-03	1,535E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	2,04E-03	1,529E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	2,03E-03	1,519E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	-543,50	691,00	2,00	1,99E-03	1,496E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	1,99E-03	1,489E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	1,98E-03	1,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	1,96E-03	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1496,50	439,00	2,00	1,96E-03	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	1,96E-03	1,471E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	1,94E-03	1,452E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	1,93E-03	1,448E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	1,90E-03	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	1,90E-03	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	1,82E-03	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	1,81E-03	1,361E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	1,81E-03	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1582,00	270,50	2,00	1,80E-03	1,349E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	1,80E-03	1,349E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1582,50	185,00	2,00	1,78E-03	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	1,76E-03	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1060,50	-649,50	2,00	1,73E-03	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	1626,00	239,00	2,00	1,72E-03	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1245,00	-532,50	2,00	1,70E-03	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	1513,50	-191,50	2,00	1,70E-03	1,272E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1649,00	264,50	2,00	1,69E-03	1,266E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	1453,00	-310,50	2,00	1,68E-03	1,262E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,63E-03	1,221E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,38E-03	1,033E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,28E-03	9,623E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
76	499,00	605,00	2,00	5,78E-05	5,783E-06	-	-	-	-	-	-	4
77	541,50	564,00	2,00	5,70E-05	5,701E-06	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	5,25E-05	5,246E-06	-	-	-	-	-	-	4
75	475,50	633,00	2,00	5,09E-05	5,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	5,08E-05	5,076E-06	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	4,91E-05	4,906E-06	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	4,79E-05	4,790E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	4,71E-05	4,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	4,38E-05	4,382E-06	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	4,09E-05	4,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	3,99E-05	3,985E-06	-	-	-	-	-	-	3

69	366,50	676,00	2,00	3,68E-05	3,679E-06	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	3,64E-05	3,645E-06	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	3,59E-05	3,593E-06	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	3,47E-05	3,471E-06	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	3,42E-05	3,423E-06	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	3,21E-05	3,211E-06	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	3,10E-05	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	3,03E-05	3,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	2,95E-05	2,955E-06	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	2,84E-05	2,839E-06	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	2,83E-05	2,829E-06	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	2,79E-05	2,789E-06	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	2,74E-05	2,736E-06	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	2,68E-05	2,684E-06	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	2,42E-05	2,419E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	2,31E-05	2,309E-06	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	2,24E-05	2,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	2,23E-05	2,232E-06	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	2,16E-05	2,165E-06	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	2,10E-05	2,101E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	2,06E-05	2,058E-06	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	2,05E-05	2,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	2,05E-05	2,048E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	2,02E-05	2,022E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	2,01E-05	2,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	1,93E-05	1,926E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	710,00	404,00	2,00	1,90E-05	1,902E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	1,80E-05	1,799E-06	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	1,78E-05	1,777E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	1,77E-05	1,765E-06	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	1,76E-05	1,759E-06	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	1,76E-05	1,757E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	1,75E-05	1,746E-06	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	1,74E-05	1,737E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	1,66E-05	1,658E-06	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	1,54E-05	1,536E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	1,43E-05	1,434E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	1,38E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	1,38E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	1,37E-05	1,367E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	805,50	455,50	2,00	1,37E-05	1,366E-06	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	1,30E-05	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	815,50	378,50	2,00	1,27E-05	1,274E-06	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	1,25E-05	1,246E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	1,23E-05	1,227E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	1,20E-05	1,197E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	1,15E-05	1,153E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	1,14E-05	1,141E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	1,13E-05	1,128E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	1,09E-05	1,091E-06	-	-	-	-	-	-	4

10	888,00	452,50	2,00	1,08E-05	1,077E-06	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	1,05E-05	1,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	1,05E-05	1,052E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	1,04E-05	1,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	1,04E-05	1,037E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	1,04E-05	1,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	1,02E-05	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	1,01E-05	1,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	1,01E-05	1,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	9,89E-06	9,895E-07	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	9,87E-06	9,868E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	9,78E-06	9,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	9,72E-06	9,724E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	9,50E-06	9,495E-07	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	9,42E-06	9,424E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	9,37E-06	9,370E-07	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	9,35E-06	9,355E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	9,32E-06	9,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	9,31E-06	9,309E-07	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	9,28E-06	9,276E-07	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	9,25E-06	9,251E-07	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	9,23E-06	9,226E-07	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	9,20E-06	9,195E-07	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	9,14E-06	9,145E-07	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	9,09E-06	9,086E-07	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	9,02E-06	9,016E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	9,01E-06	9,012E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	8,88E-06	8,881E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	8,86E-06	8,856E-07	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	8,77E-06	8,770E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	8,76E-06	8,764E-07	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	8,74E-06	8,741E-07	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	8,65E-06	8,649E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	8,48E-06	8,479E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	8,31E-06	8,305E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	8,29E-06	8,288E-07	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	8,27E-06	8,271E-07	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	8,22E-06	8,223E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	8,08E-06	8,078E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	8,07E-06	8,070E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	8,03E-06	8,028E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	7,46E-06	7,459E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	7,30E-06	7,298E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	7,17E-06	7,170E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1050,00	401,50	2,00	7,06E-06	7,057E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	7,01E-06	7,013E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	6,99E-06	6,994E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	6,92E-06	6,916E-07	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	6,90E-06	6,903E-07	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	6,78E-06	6,777E-07	-	-	-	-	-	-	4

171	1053,00	294,00	2,00	6,65E-06	6,648E-07	-	-	-	-	-	-	4
125	1087,00	457,00	2,00	6,54E-06	6,540E-07	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	6,42E-06	6,421E-07	-	-	-	-	-	-	4
170	1072,00	280,50	2,00	6,32E-06	6,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
126	1102,50	406,50	2,00	6,26E-06	6,256E-07	-	-	-	-	-	-	4
126	1109,50	435,50	2,00	6,19E-06	6,194E-07	-	-	-	-	-	-	4
128	1117,50	412,00	2,00	6,06E-06	6,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
160	1087,00	266,50	2,00	6,06E-06	6,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
127	1120,00	425,00	2,00	6,04E-06	6,038E-07	-	-	-	-	-	-	4
131	1118,00	386,50	2,00	6,01E-06	6,008E-07	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	6,01E-06	6,005E-07	-	-	-	-	-	-	4
130	1120,00	394,50	2,00	6,00E-06	5,995E-07	-	-	-	-	-	-	4
168	1095,50	266,50	2,00	5,95E-06	5,946E-07	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	5,88E-06	5,880E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	5,70E-06	5,699E-07	-	-	-	-	-	-	4
167	1115,50	253,00	2,00	5,65E-06	5,648E-07	-	-	-	-	-	-	4
138	1144,50	340,50	2,00	5,57E-06	5,575E-07	-	-	-	-	-	-	4
138	1149,50	361,50	2,00	5,56E-06	5,560E-07	-	-	-	-	-	-	4
166	1126,00	249,00	2,00	5,51E-06	5,511E-07	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	5,48E-06	5,478E-07	-	-	-	-	-	-	4
134	1167,00	332,50	2,00	5,30E-06	5,296E-07	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	5,14E-06	5,137E-07	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	5,08E-06	5,076E-07	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	4,98E-06	4,984E-07	-	-	-	-	-	-	4
165	1168,50	220,50	2,00	4,96E-06	4,959E-07	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	4,89E-06	4,895E-07	-	-	-	-	-	-	4
25	-290,50	886,50	2,00	4,77E-06	4,773E-07	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	4,70E-06	4,695E-07	-	-	-	-	-	-	4
171	1214,00	271,50	2,00	4,67E-06	4,675E-07	-	-	-	-	-	-	4
135	1249,00	395,00	2,00	4,56E-06	4,562E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-352,00	836,00	2,00	4,48E-06	4,475E-07	-	-	-	-	-	-	4
158	1236,50	272,00	2,00	4,47E-06	4,474E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	4,46E-06	4,457E-07	-	-	-	-	-	-	4
161	1214,00	192,50	2,00	4,46E-06	4,456E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	-345,50	855,00	2,00	4,45E-06	4,455E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	4,42E-06	4,418E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	4,37E-06	4,367E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	4,36E-06	4,362E-07	-	-	-	-	-	-	4
162	1229,50	201,00	2,00	4,35E-06	4,353E-07	-	-	-	-	-	-	4
157	1257,00	291,50	2,00	4,34E-06	4,340E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	4,32E-06	4,315E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	4,29E-06	4,290E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	4,24E-06	4,236E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	4,14E-06	4,139E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	4,12E-06	4,122E-07	-	-	-	-	-	-	4
163	1255,00	185,50	2,00	4,11E-06	4,111E-07	-	-	-	-	-	-	4
136	1316,50	463,00	2,00	4,03E-06	4,028E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	-438,50	765,00	2,00	4,02E-06	4,020E-07	-	-	-	-	-	-	4
201	-474,50	338,50	2,00	4,00E-06	4,002E-07	-	-	-	-	-	-	3
159	1301,50	206,00	2,00	3,83E-06	3,826E-07	-	-	-	-	-	-	4

11	-472,00	747,00	2,00	3,82E-06	3,822E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	3,82E-06	3,820E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	1347,00	496,50	2,00	3,80E-06	3,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1298,50	181,50	2,00	3,79E-06	3,792E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	3,77E-06	3,769E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-484,50	229,00	2,00	3,76E-06	3,757E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	3,74E-06	3,744E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	3,72E-06	3,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	3,69E-06	3,688E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-533,00	530,00	2,00	3,66E-06	3,657E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	3,62E-06	3,622E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1383,00	483,50	2,00	3,56E-06	3,559E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	3,55E-06	3,553E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1377,50	286,00	2,00	3,47E-06	3,467E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	3,45E-06	3,453E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	3,42E-06	3,423E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	3,41E-06	3,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-571,50	648,50	2,00	3,33E-06	3,334E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-490,50	42,00	2,00	3,30E-06	3,295E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1443,00	464,00	2,00	3,20E-06	3,197E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1461,00	448,50	2,00	3,10E-06	3,103E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1451,50	268,50	2,00	3,04E-06	3,045E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1496,50	439,00	2,00	2,93E-06	2,930E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1515,00	398,00	2,00	2,83E-06	2,833E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1493,00	234,50	2,00	2,82E-06	2,820E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1529,50	384,50	2,00	2,76E-06	2,763E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1504,50	223,50	2,00	2,76E-06	2,758E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	-420,50	-299,00	2,00	2,64E-06	2,638E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1575,50	337,50	2,00	2,55E-06	2,548E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1574,00	284,00	2,00	2,52E-06	2,523E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1585,00	321,50	2,00	2,50E-06	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1582,00	270,50	2,00	2,48E-06	2,482E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1564,50	165,00	2,00	2,46E-06	2,457E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	1582,50	185,00	2,00	2,41E-06	2,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	1609,50	301,00	2,00	2,40E-06	2,398E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1626,00	239,00	2,00	2,30E-06	2,300E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1649,00	264,50	2,00	2,24E-06	2,238E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	1513,50	-191,50	2,00	2,12E-06	2,120E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1060,50	-649,50	2,00	2,07E-06	2,073E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1453,00	-310,50	2,00	2,07E-06	2,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	2,05E-06	2,050E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	1,87E-06	1,875E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	1,52E-06	1,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	1,43E-06	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2937
Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

77	541,50	564,00	2,00	0,14	0,021	-	-	-	-	-	-	4
76	499,00	605,00	2,00	0,14	0,021	-	-	-	-	-	-	4
78	565,00	556,00	2,00	0,13	0,020	-	-	-	-	-	-	4
79	578,00	530,00	2,00	0,13	0,020	-	-	-	-	-	-	3
75	475,50	633,00	2,00	0,13	0,019	-	-	-	-	-	-	4
72	412,00	640,50	2,00	0,13	0,019	-	-	-	-	-	-	4
73	425,50	644,00	2,00	0,13	0,019	-	-	-	-	-	-	4
80	589,00	562,50	2,00	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-	3
74	432,00	652,00	2,00	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-	4
89	617,50	511,50	2,00	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-	4
90	623,50	497,50	2,00	0,12	0,018	-	-	-	-	-	-	4
81	593,50	578,50	2,00	0,12	0,017	-	-	-	-	-	-	4
88	620,50	530,00	2,00	0,11	0,017	-	-	-	-	-	-	4
71	387,50	658,50	2,00	0,11	0,017	-	-	-	-	-	-	4
87	625,00	546,50	2,00	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-	4
91	646,00	487,50	2,00	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-	4
70	379,00	665,50	2,00	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-	4
86	634,00	545,00	2,00	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-	4
92	651,50	495,00	2,00	0,11	0,016	-	-	-	-	-	-	4
85	644,00	545,00	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
69	366,50	676,00	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
82	636,50	573,50	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
84	646,00	555,50	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
83	644,00	570,00	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
18	663,00	325,00	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
18	666,50	333,50	2,00	0,10	0,015	-	-	-	-	-	-	4
94	688,50	471,00	2,00	0,09	0,014	-	-	-	-	-	-	4
68	344,00	693,00	2,00	0,09	0,014	-	-	-	-	-	-	4
19	696,00	410,00	2,00	0,09	0,014	-	-	-	-	-	-	4
93	695,00	480,50	2,00	0,09	0,014	-	-	-	-	-	-	4
95	700,00	466,00	2,00	0,09	0,014	-	-	-	-	-	-	4
96	704,50	471,00	2,00	0,09	0,013	-	-	-	-	-	-	4
19	710,00	404,00	2,00	0,09	0,013	-	-	-	-	-	-	4
19	722,00	401,00	2,00	0,08	0,013	-	-	-	-	-	-	4
19	729,00	400,50	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
97	735,00	463,50	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
67	315,50	721,50	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
98	738,00	471,00	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
99	738,00	482,50	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
10	737,00	493,00	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
66	326,50	734,00	2,00	0,08	0,012	-	-	-	-	-	-	4
65	320,50	738,00	2,00	0,08	0,011	-	-	-	-	-	-	4
10	752,00	499,50	2,00	0,07	0,011	-	-	-	-	-	-	4
64	324,00	755,00	2,00	0,07	0,011	-	-	-	-	-	-	4
18	779,00	385,50	2,00	0,07	0,010	-	-	-	-	-	-	4
63	327,00	770,00	2,00	0,07	0,010	-	-	-	-	-	-	3
10	805,50	455,50	2,00	0,06	0,010	-	-	-	-	-	-	4
10	802,50	492,00	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
10	806,00	466,00	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
62	291,00	781,50	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4

18	815,50	378,50	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
18	810,00	262,00	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
10	841,00	457,50	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
61	241,50	792,00	2,00	0,06	0,009	-	-	-	-	-	-	4
18	832,00	268,50	2,00	0,06	0,008	-	-	-	-	-	-	4
18	857,00	366,50	2,00	0,05	0,008	-	-	-	-	-	-	4
18	858,50	279,50	2,00	0,05	0,008	-	-	-	-	-	-	4
60	196,00	799,00	2,00	0,05	0,008	-	-	-	-	-	-	4
17	870,00	284,50	2,00	0,05	0,008	-	-	-	-	-	-	4
10	888,00	452,50	2,00	0,05	0,008	-	-	-	-	-	-	4
18	892,00	358,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
10	897,00	454,00	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
59	169,00	804,00	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
10	902,50	460,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
17	891,00	293,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
58	169,50	821,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
10	920,00	453,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
17	910,00	303,50	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	923,00	435,00	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
57	161,50	833,00	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	934,00	431,50	2,00	0,04	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	941,00	428,00	2,00	0,04	0,007	-	-	-	-	-	-	4
56	139,50	833,50	2,00	0,04	0,007	-	-	-	-	-	-	4
18	945,00	346,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
17	941,00	314,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	953,00	420,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	960,50	426,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	973,50	394,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
17	966,50	325,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
55	108,50	850,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	975,00	354,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
54	99,00	851,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	981,50	338,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
17	982,00	330,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
53	89,50	853,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
11	995,50	409,00	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
52	79,50	858,50	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	4
17	1009,50	317,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
51	65,50	869,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
43	12,00	817,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
45	25,50	836,00	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
50	56,50	869,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
46	30,50	845,00	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
44	13,00	827,00	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
11	1024,50	339,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
47	32,00	850,00	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
49	48,50	869,50	2,00	0,04	0,005	-	-	-	-	-	-	4
42	-2,50	817,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
48	33,50	862,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1043,00	399,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4

12	1050,00	401,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
40	-52,50	770,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
41	-37,50	795,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	428,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1055,50	416,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
39	-76,00	739,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1062,00	436,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
17	1053,00	294,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
37	-84,50	761,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
38	-91,50	753,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1087,00	457,00	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
17	1072,00	280,50	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	4
12	1102,50	406,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
16	1087,00	266,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
12	1109,50	435,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
16	1095,50	266,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
12	1117,50	412,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
13	1118,00	386,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
12	1120,00	425,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
13	1120,00	394,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
16	1115,50	253,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
16	1126,00	249,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
13	1144,50	340,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
36	-152,00	792,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
13	1149,50	361,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
35	-156,50	800,00	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
13	1167,00	332,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
34	-161,50	837,50	2,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
16	1168,50	220,50	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	4
33	-185,50	854,50	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	4
32	-196,50	854,50	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	4
17	1214,00	271,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
31	-197,50	879,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	1214,00	192,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
13	1249,00	395,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	1236,50	272,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
30	-216,00	884,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	1229,50	201,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	1257,00	291,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
29	-251,50	883,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	1255,00	185,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
28	-258,00	883,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
27	-267,00	885,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
26	-277,00	885,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
13	1316,50	463,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
25	-290,50	886,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
24	-300,50	885,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	1290,00	169,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	1301,50	206,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	1298,50	181,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4

20	-352,00	836,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
19	-358,00	827,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
137	1347,00	496,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
21	-345,50	855,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
18	-369,50	812,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
17	-381,50	799,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
22	-348,00	872,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
23	-349,00	883,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
16	-394,00	790,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
15	-403,50	783,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
14	-418,50	777,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
13	-422,50	772,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
138	1383,00	483,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
201	-474,50	338,50	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
156	1377,50	286,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
12	-438,50	765,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	4
208	-484,50	229,00	2,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	-472,00	747,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
10	-483,50	734,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	-488,50	729,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	-493,00	726,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
205	-533,00	530,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	-499,00	721,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
139	1443,00	464,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	-511,50	712,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
140	1461,00	448,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	-524,50	703,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
155	1451,50	268,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	-543,50	691,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
203	-490,50	42,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	-549,50	686,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	-552,50	682,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
141	1496,50	439,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	-571,50	648,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
151	1493,00	234,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
142	1515,00	398,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
153	1504,50	223,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
143	1529,50	384,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
141	1575,50	337,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
146	1574,00	284,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
145	1585,00	321,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
147	1582,00	270,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
153	1564,50	165,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
201	-420,50	-299,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
151	1582,50	185,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
148	1609,50	301,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
156	1626,00	239,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
149	1649,00	264,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	4
190	1513,50	-191,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
196	1060,50	-649,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3

19	1453,00	-310,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	1245,00	-532,50	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	556,00	-883,00	2,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	9,50	-997,50	2,00	8,79E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
20	-338,50	-911,00	2,00	8,21E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

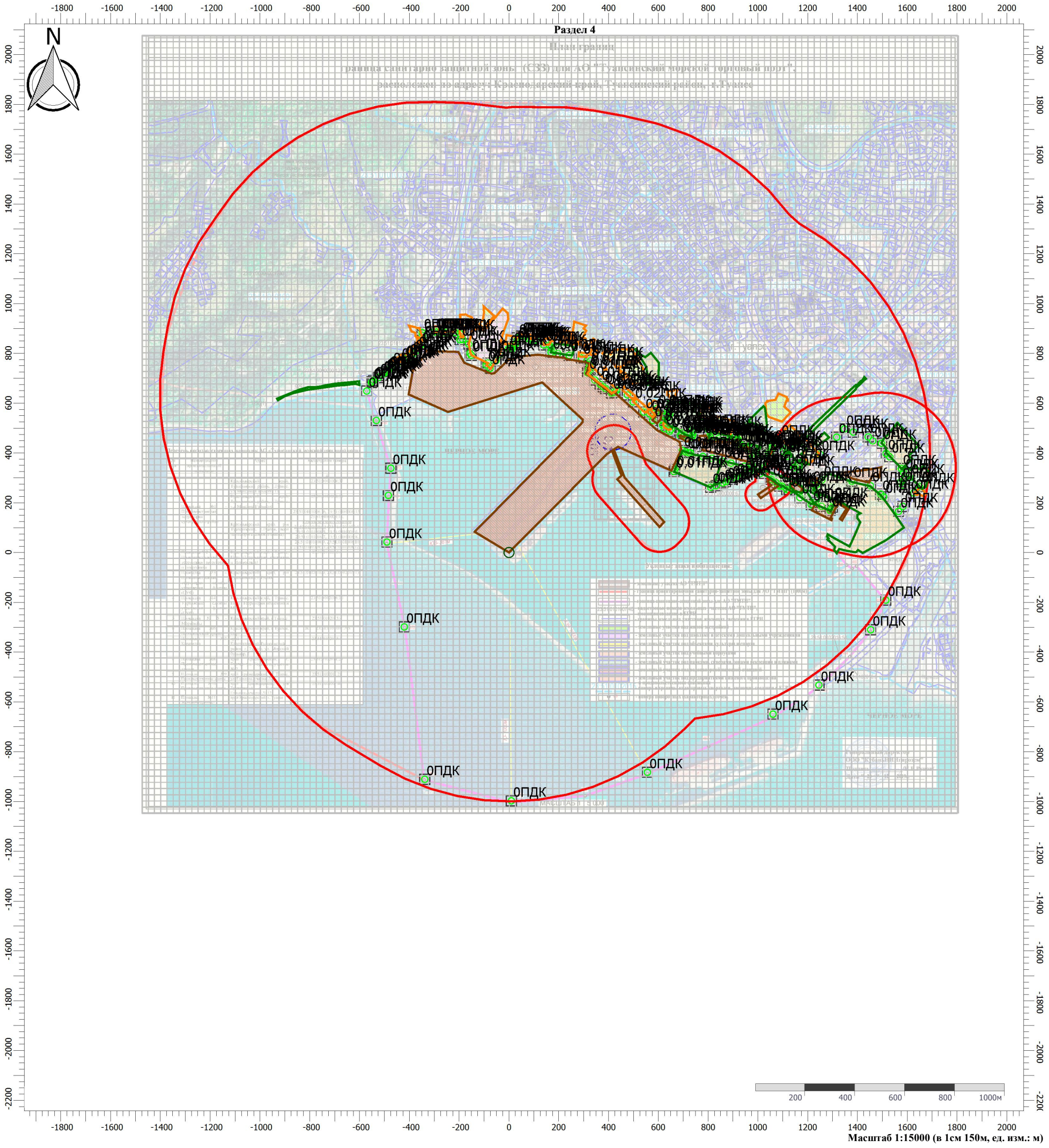
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

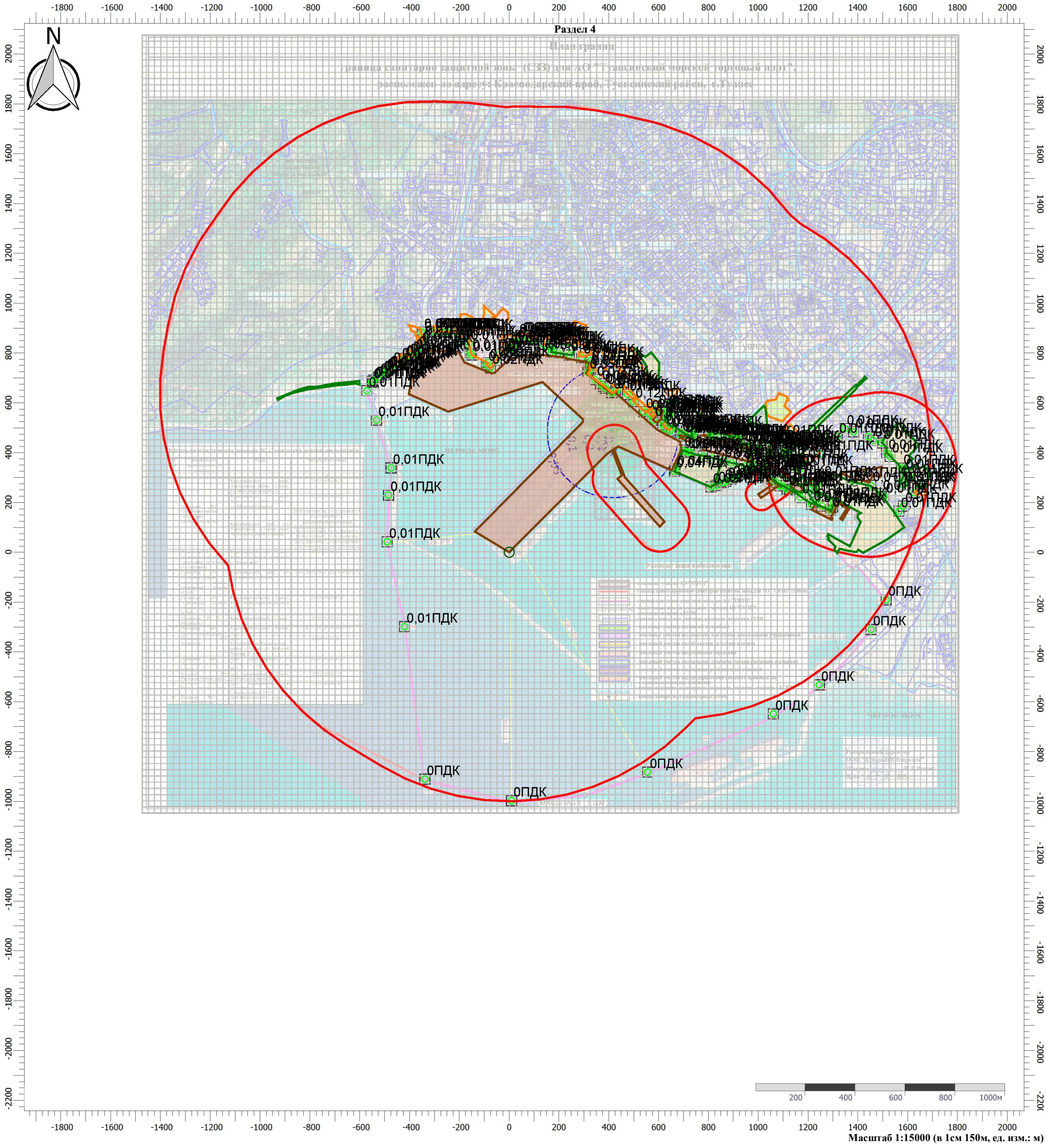
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

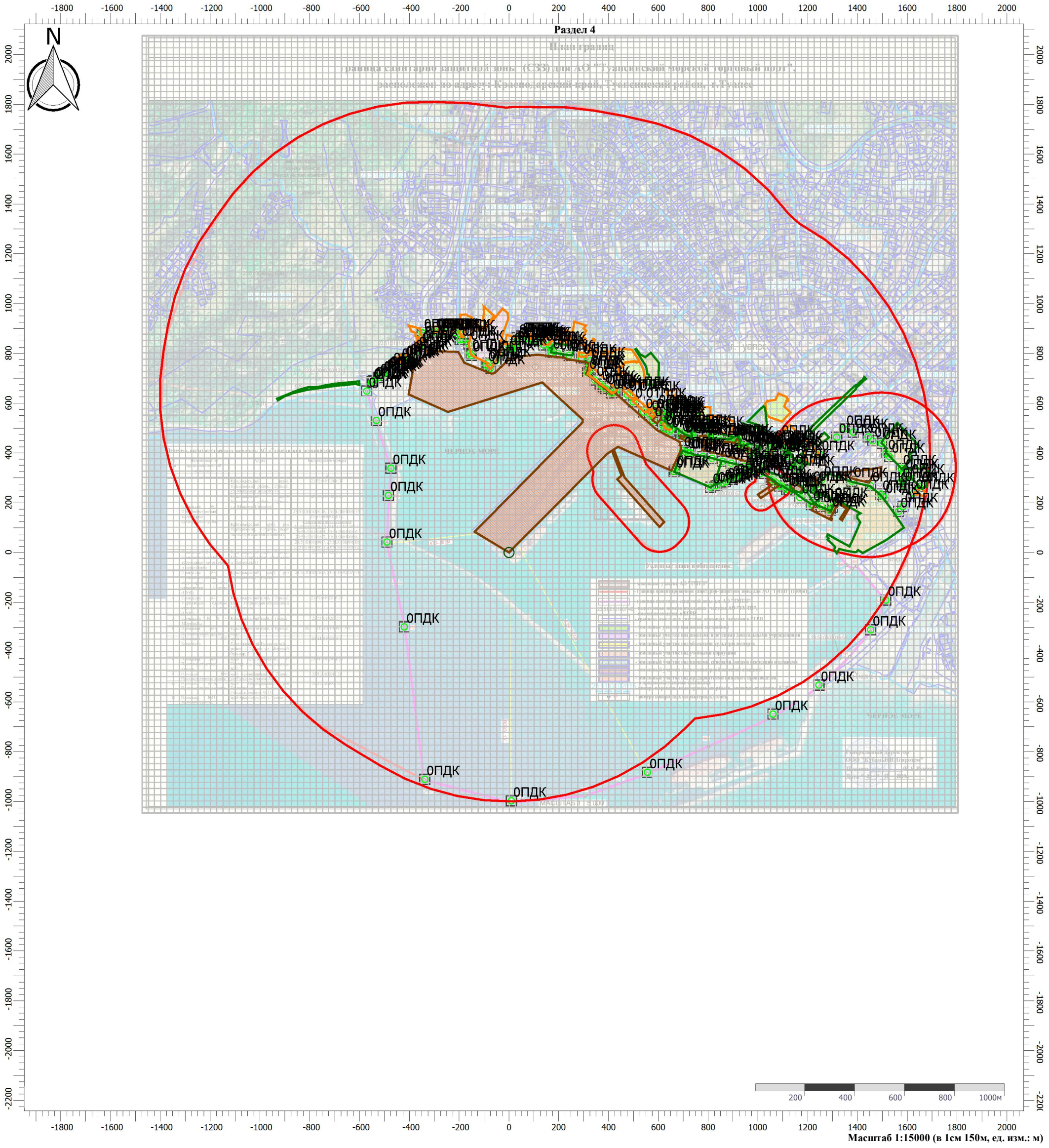
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



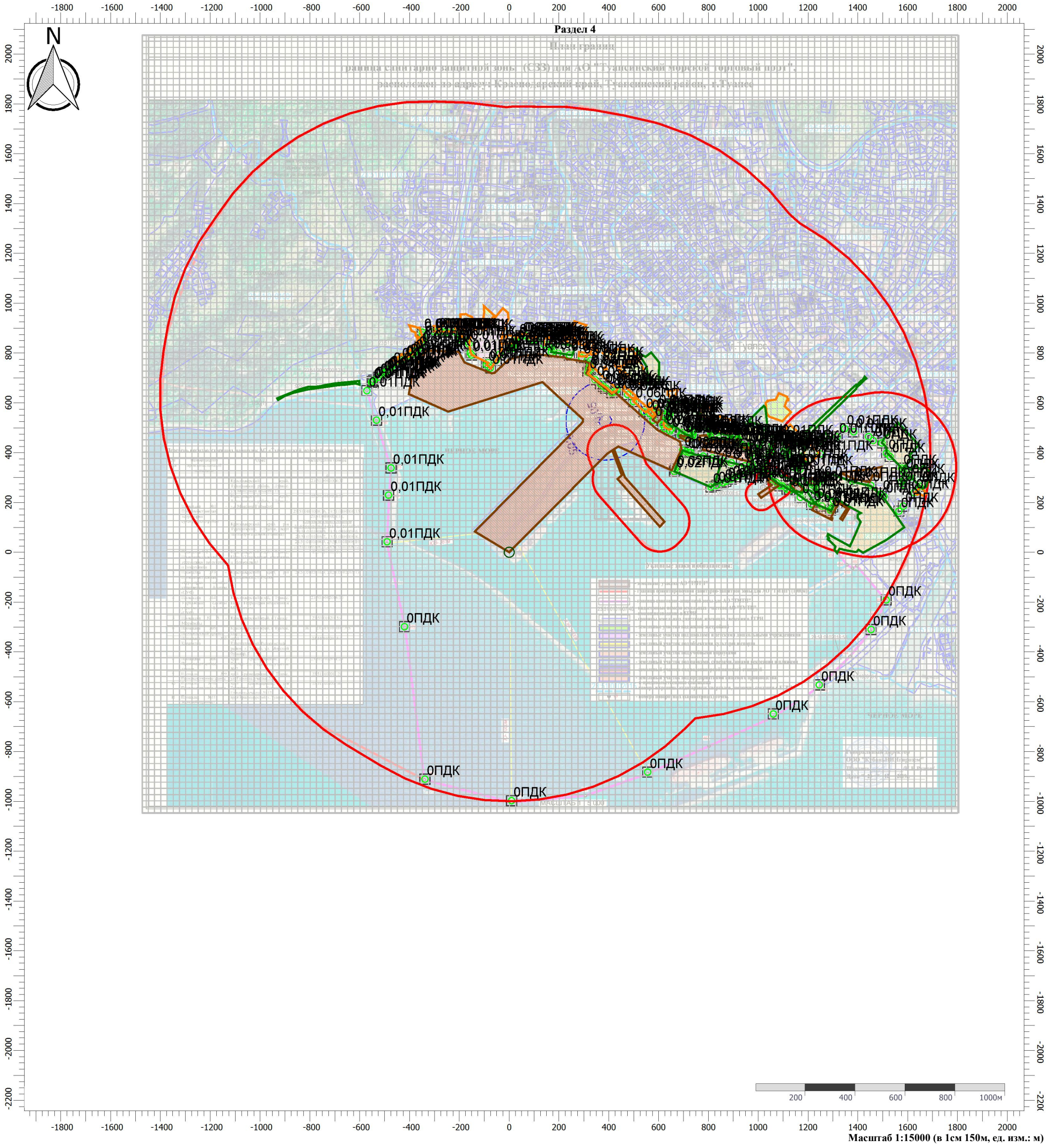
Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

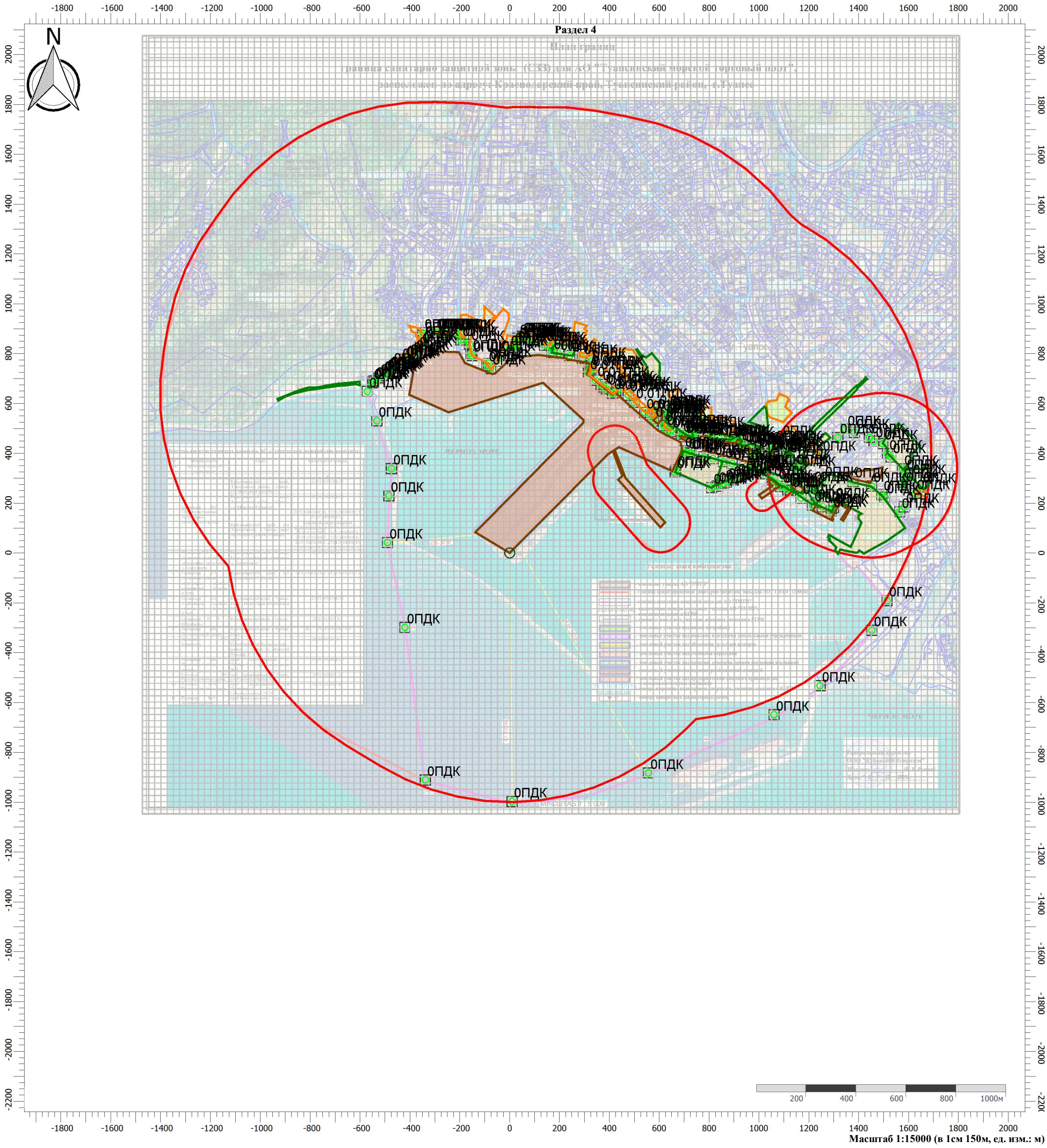


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

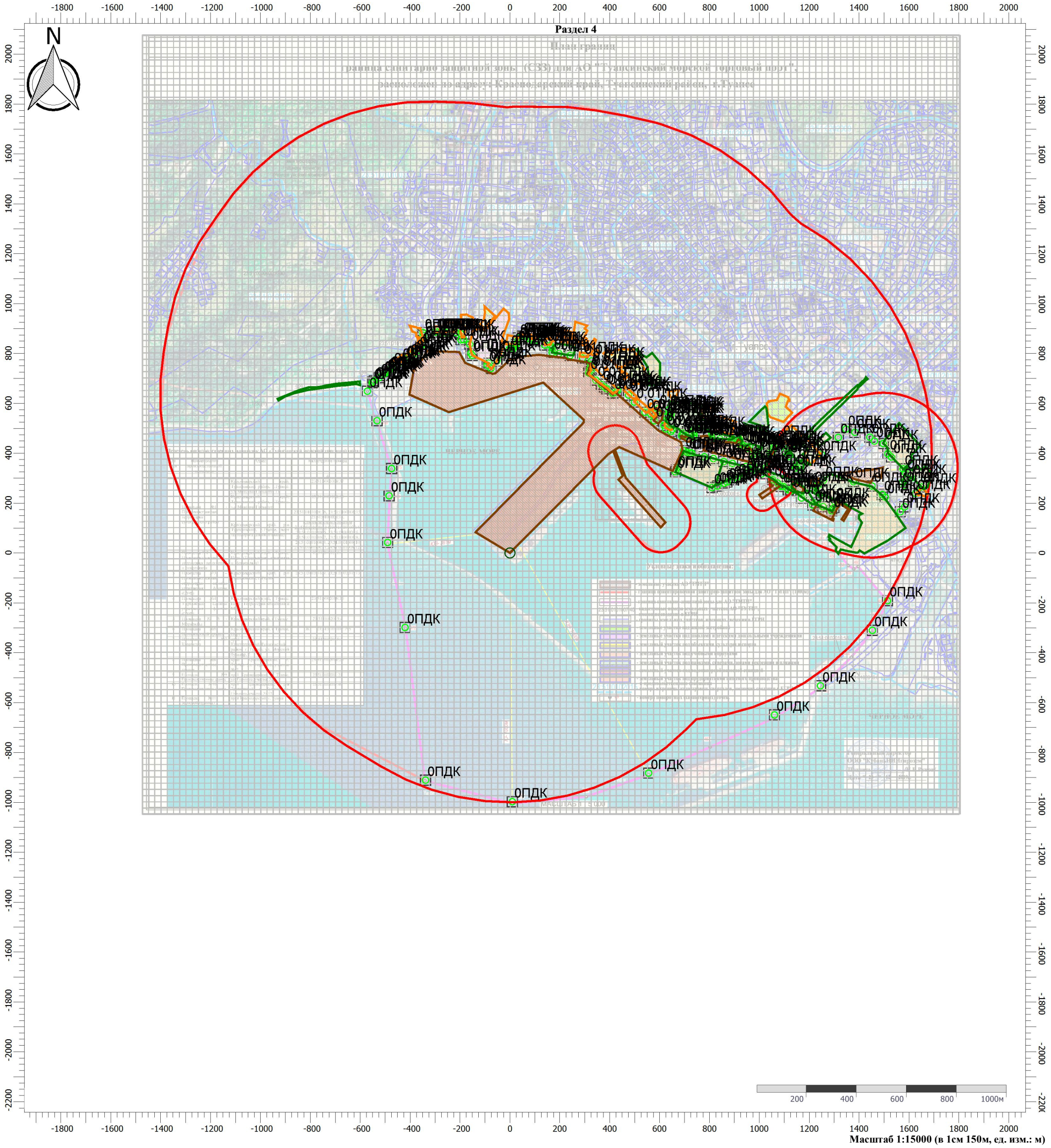


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

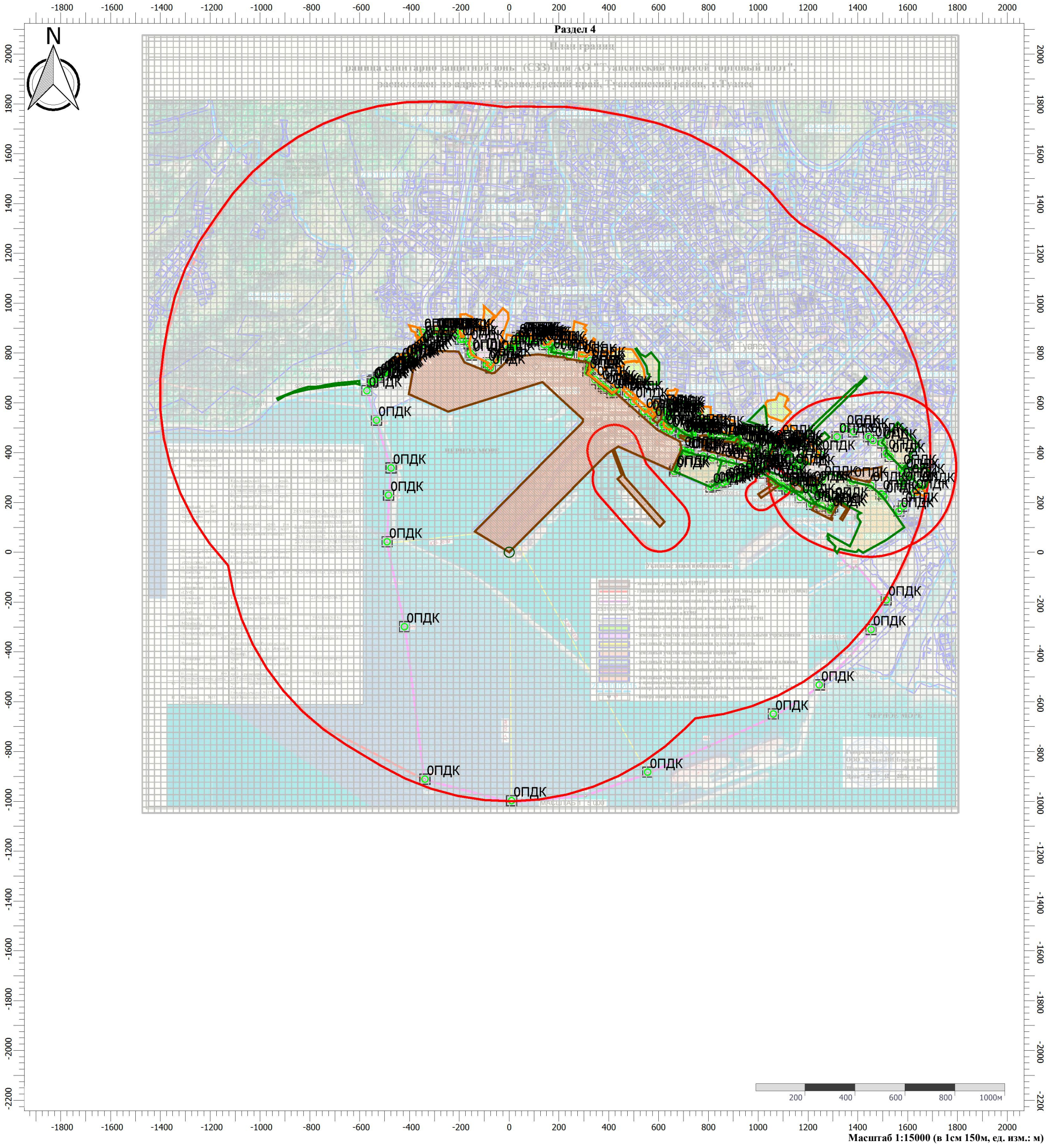
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

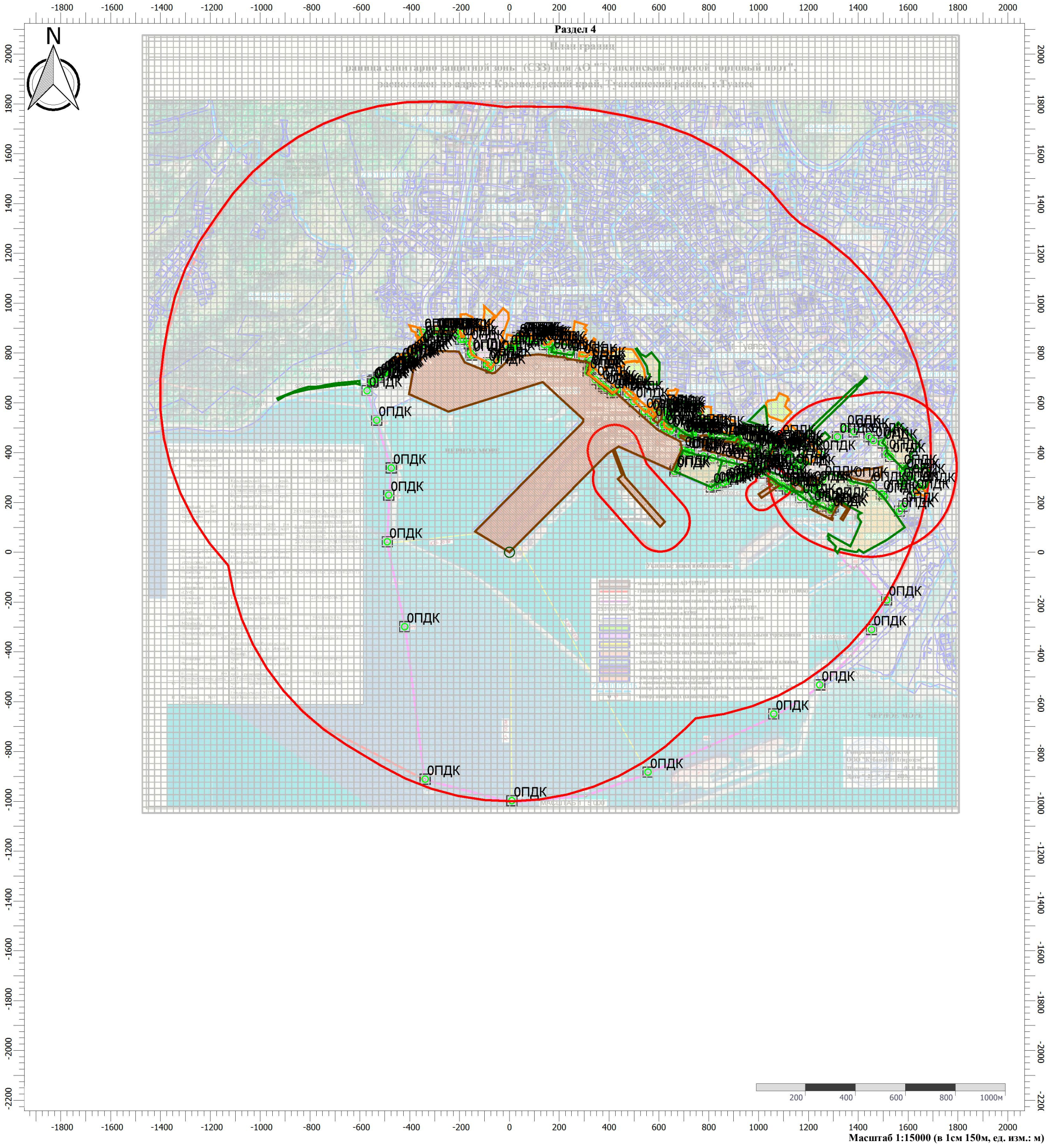
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

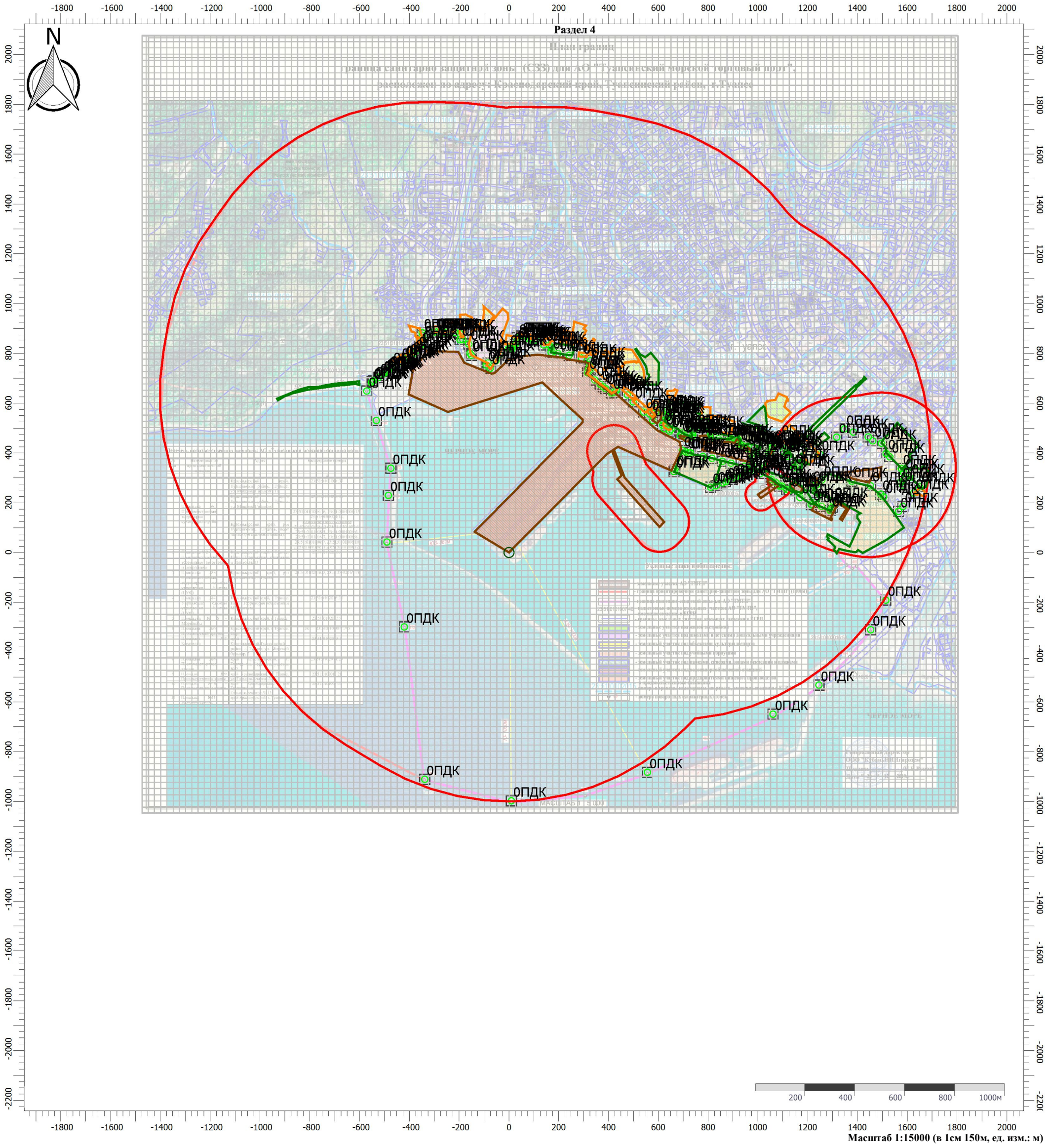
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

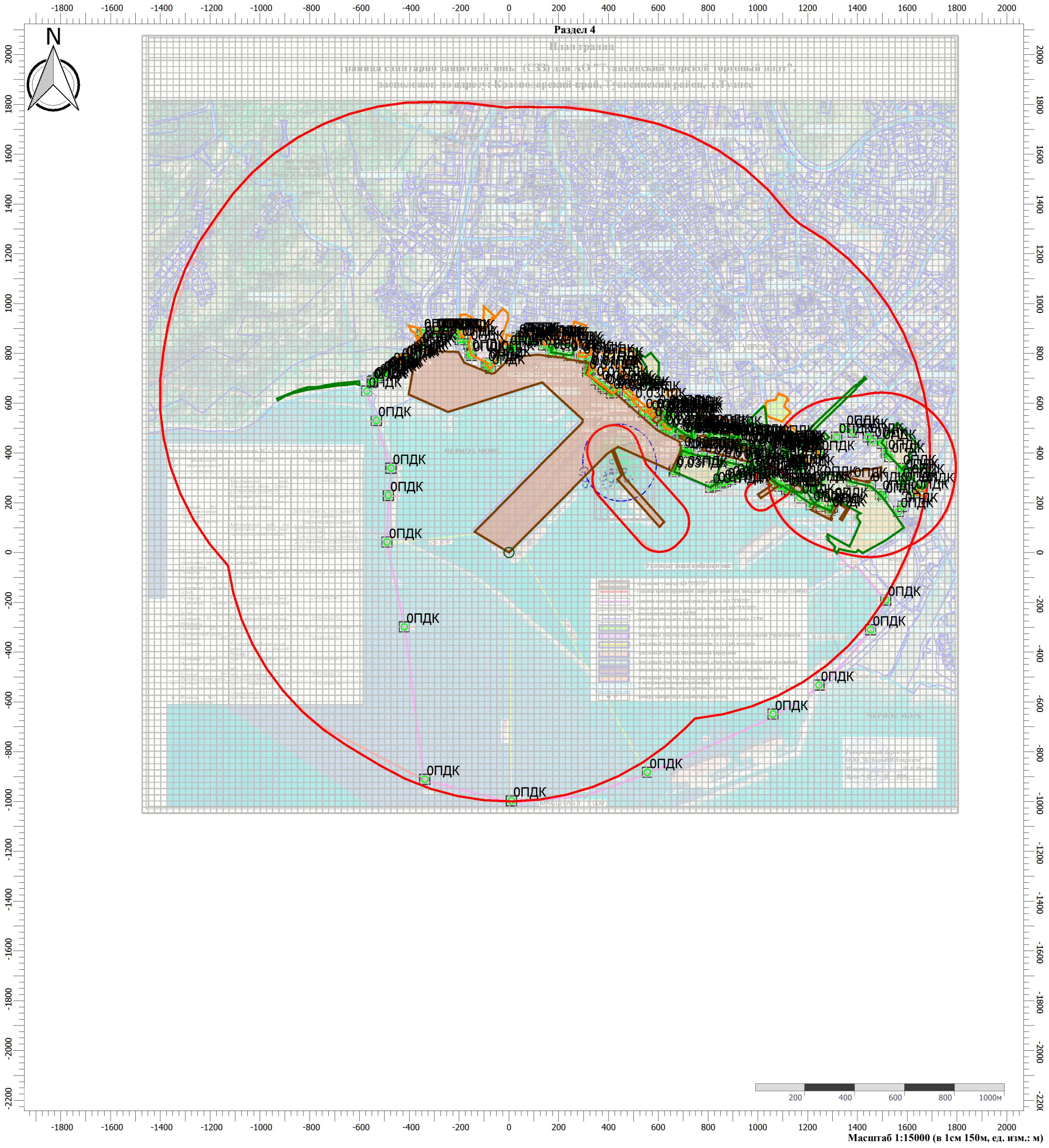
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

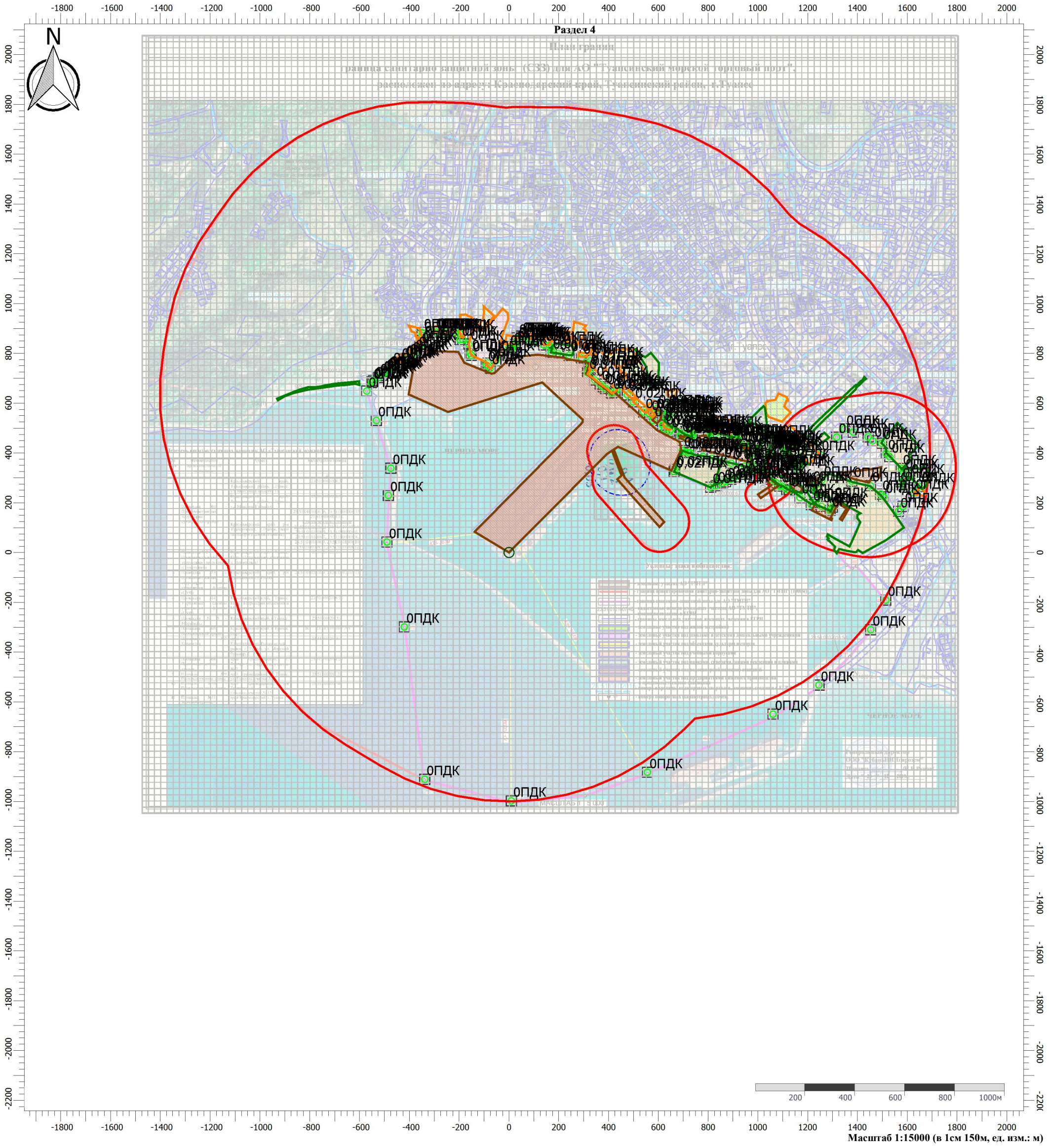
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

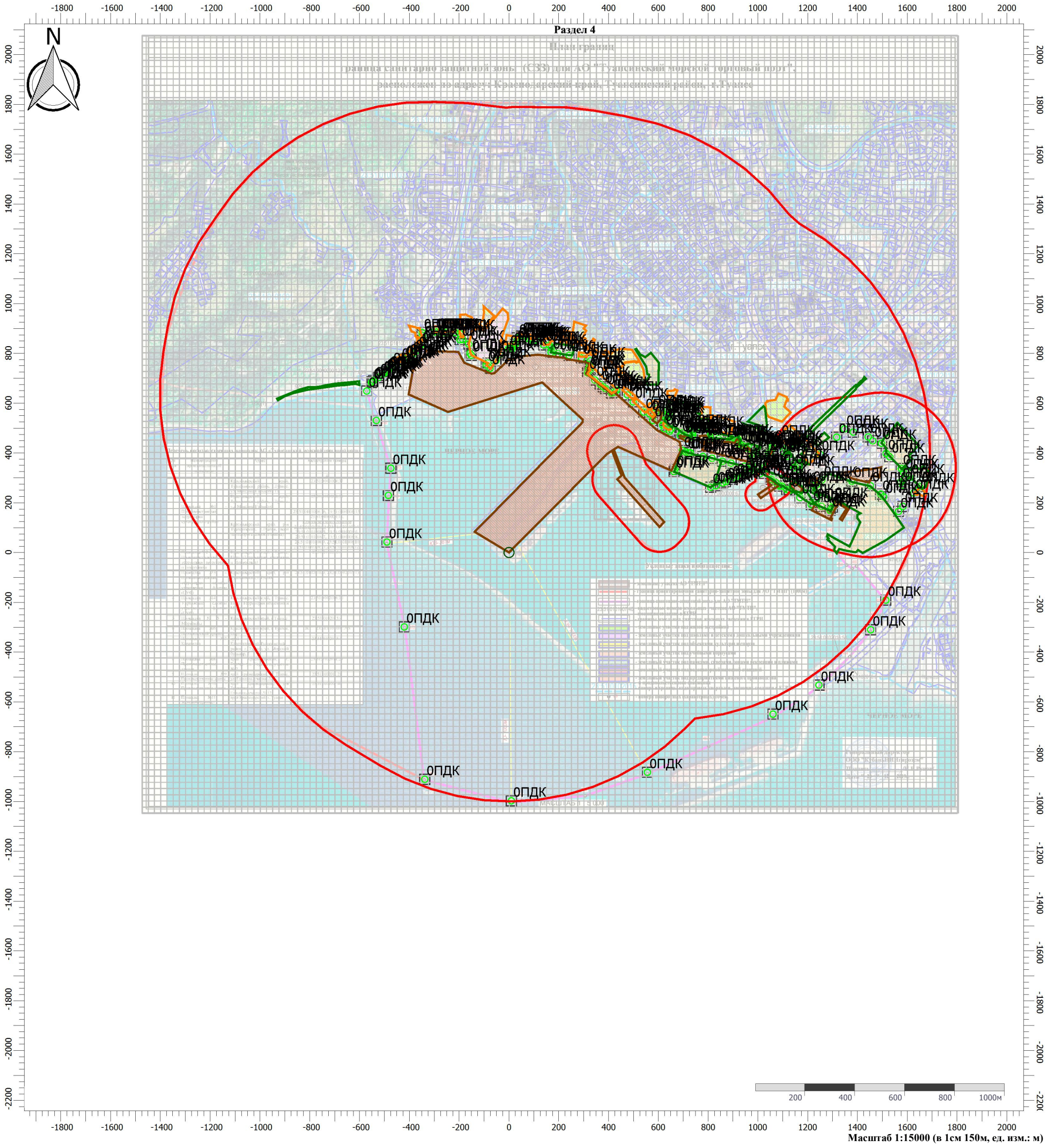
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

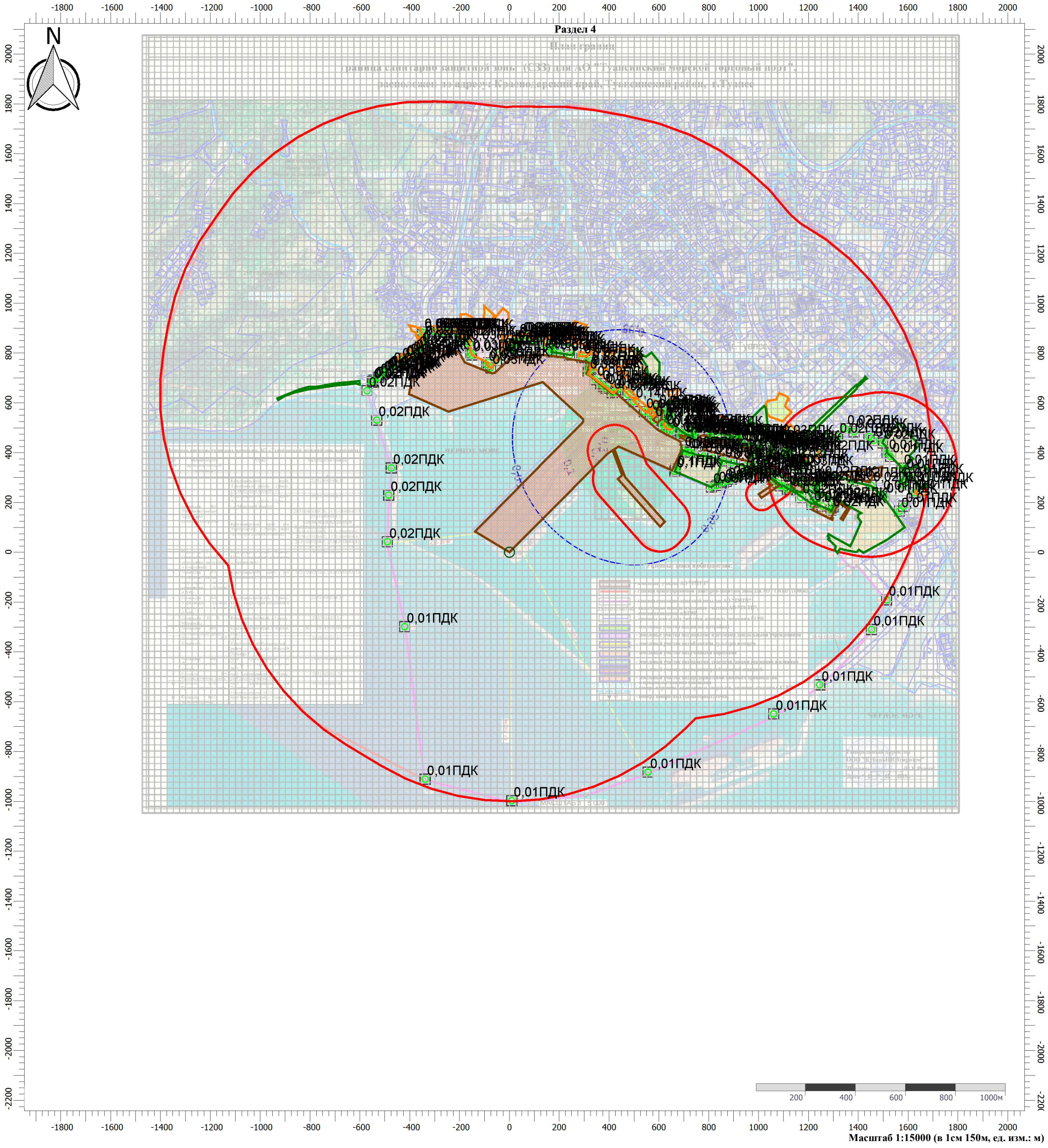
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

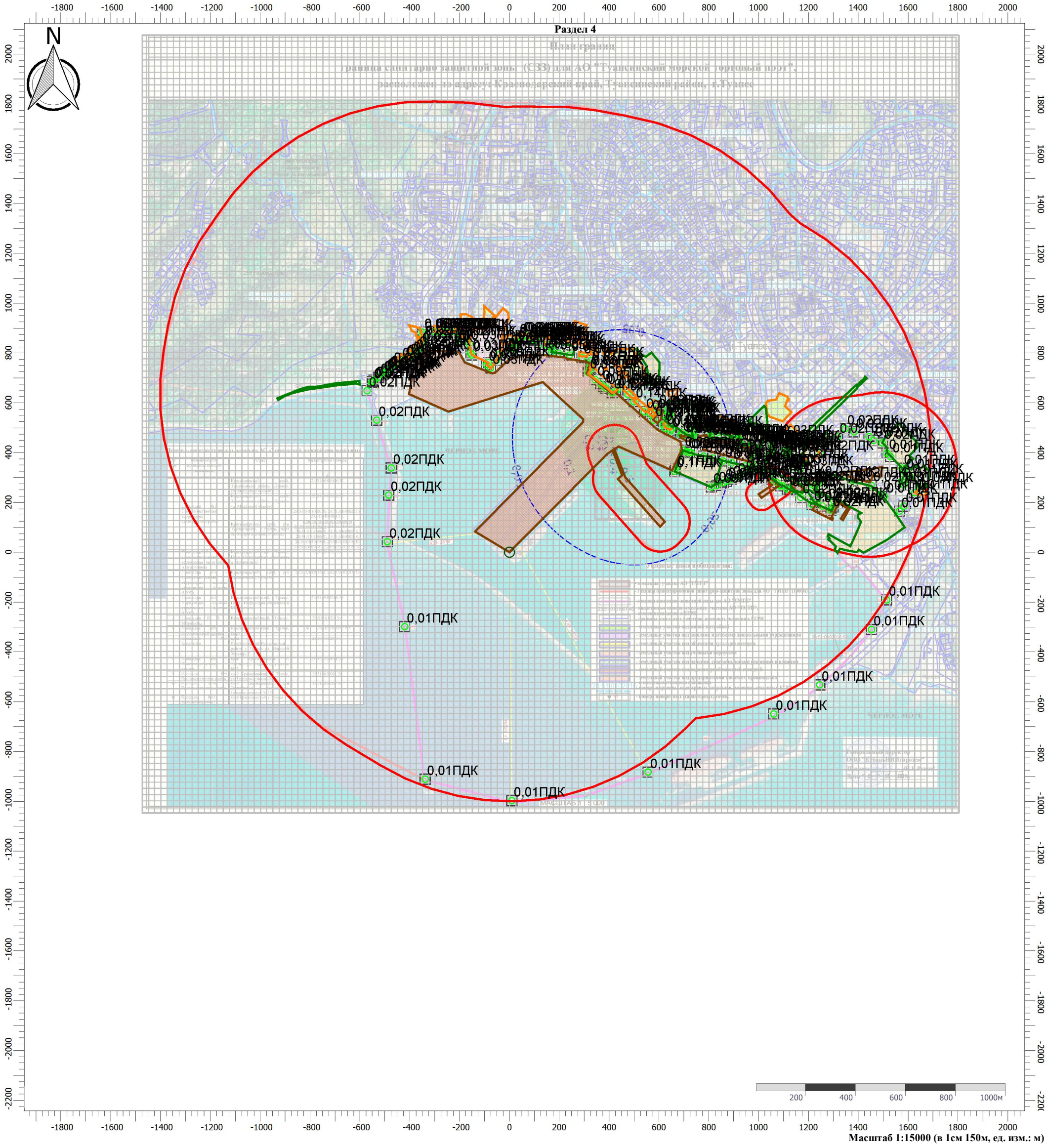
Вариант расчета: АО «Туапсинский зерновой терминал» (4112) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.11.2021 13:01 - 11.11.2021 13:05] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение 6 Расчет шумового воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности. Информация по шумозащитному экрану, паспорта источников шума, протоколы замеров шума

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
130	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д ва-	356.00	492.00	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
131	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д ва-	342.00	503.00	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
143	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.1	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
144	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.2	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
145	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
146	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.12	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
147	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Надсепараторные бункера.	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
150	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Узел передачи зерна с разгру-	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
153	Пл.12,КПЗК,Вент.тоборудование,Узел передачи зерна с разгру-	329.50	421.50	3.50	6.28	0.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	74.0	Да
159	Пл.12,КПЗК,Силос №4	388.00	468.00	3.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
160	Пл.12,КПЗК,Силос №5	405.50	474.00	3.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
132	Пл.12,КПЗК,Нория №1.1	(353, 525.5, 0), (348.5, 516, 2.5)	10.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
133	Пл.12,КПЗК,Нория №1.2	(365, 531, 0), (361.5, 523, 2.5)	10.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
134	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка	(408, 551.5, 0), (408, 544.5, 10.5)	10.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
135	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка	(395.5, 552, 0), (395, 544, 10.5)	10.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
136	Пл.12,КПЗК,Нория №1.3	(395.5, 522, 0), (395, 544, 10.5)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
137	Пл.12,КПЗК,Нория №1.4	(437, 483, 0), (437, 481, 6)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
138	Пл.12,КПЗК,Нория №1.5	(434, 476.5, 0), (434, 474.5, 6)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
139	Пл.12,КПЗК,Нория №1.6	(437, 478, 0), (437, 476, 6)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

140	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с лент. контейнера норий №3.12 на надсилосный контейнер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	(437, 515, 0), (437, 512.5, 35)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
141	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна на надсилосный контейнер №3.15 (ряд силосов №№6,7)	(447, 482.5, 0), (447, 482, 35)	1.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
142	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с подсилосного конвейера №3.5 на цепочный конвейер №2.5 (ряд силосов №№1-5)	(434.5, 517, 0), (434.5, 514.5, 2.5)	1.50	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
148	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с лент. конвейера №3.8 еа ленточный конвейер	(465, 306.5, 0), (465, 305, 10)	1.50	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
149	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с лент. конвейера №3.9 на ленточный конвейер	(469, 302, 0), (469, 300.5, 10)	1.50	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
151	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины №1	(522, 226, 0), (522, 224.5, 21)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
152	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел перелачи зерна с лент.конвейера стрелы в отругочную трубу судопогрузочной машины №1	(522.5, 221, 0), (522.5, 219.5, 21)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
154	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи херна с насыпн.лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины №1	(582, 153, 0), (582, 151, 21)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
155	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, узел передачи зерна с лент.конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины "2	(578.5, 151.5, 0), (578.5, 150, 21)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
156	Пл.12,КПЗК,Силос №1	(437, 532, 0), (454.5, 516.5, 29)	20.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
157	Пл.12,КПЗК,Силос №2	(467, 532, 0), (483.5, 514.5, 29)	20.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
158	Пл.12,КПЗК,Силос №3	(500.5, 530, 0), (518, 513.5, 29)	20.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
161	Пл.12,КПЗК,Силос №6	(451, 501.5, 0), (468.5, 484.5, 29)	2.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
162	Пл.12,КПЗК,Силос №7	(486.5, 498.5, 0), (503.5, 481, 29)	14.00	2.50	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
167	Пл.12,КПЗК,Электросварочный пост	356.50	633.50	0.80	6.28	0.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.	24.	75.0	80.0	Да

168	Пл.12,КПЗК,пост газовой резки	357.00	633.00	0.80	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.	24.	80.0	85.0	Да
169	Пл.12,КПЗК,электроболгарка	357.50	634.00	0.80	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.	24.	80.0	85.0	Да
170	Пл.12,КПЗК,Окрасочный пост	442.50	360.00	0.80	6.28	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	3.	24.	80.0	94.4	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
163	Пл.12,КПЗК,Открытый лент.контейнер №3.10	(464.5, 303.5, 0), (599.5, 145.5, 7.5)	10.00	1.0	6.28	0.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	12.	24.	70.0	75.0	Да
164	Пл.12,КПЗК,перегрузка в трюм судна загружаемый судо-погрузочными машинами	(452, 292.5, 0), (582.5, 143, 11)	10.00	1.0	6.28	0.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	6.	24.	70.0	75.0	Да
165	Пл.12,КПЗК,Бункер отходов (сорной примеси зерна)	(429, 465, 0), (433, 459, 0)	7.00	1.0	6.28	0.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	1.	24.	70.0	75.0	Да
166	Пл.12,КПЗК,работа тепловоза на территории зернового терминала	(366.5, 517, 0), (402, 539.5, 0)	5.00	1.0	6.28	0.5	63.5	66.5	71.5	68.5	65.5	65.5	62.5	56.5	55.5	7.	24.	69.5	74.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	санитарно-защитная зона	-571.50	648.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	санитарно-защитная зона	-552.50	682.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	санитарно-защитная зона	-549.50	686.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	санитарно-защитная зона	-543.50	691.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	санитарно-защитная зона	-524.50	703.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	санитарно-защитная зона	-511.50	712.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	санитарно-защитная зона	-499.00	721.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

008	санитарно-защитная зона	-493.00	726.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	санитарно-защитная зона	-488.50	729.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	санитарно-защитная зона	-483.50	734.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	-472.00	747.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	-438.50	765.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-422.50	772.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-418.50	777.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-403.50	783.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-394.00	790.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-381.50	799.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	-369.50	812.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	-358.00	827.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	-352.00	836.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	-345.50	855.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-348.00	872.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-349.00	883.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-300.50	885.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-290.50	886.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-277.00	885.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-267.00	885.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-258.00	883.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
029	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:6	-251.50	883.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-216.00	884.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Дом по ул.Фрунзе. 2	-197.50	879.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
032	Дом по ул.Фрунзе. 2	-196.50	854.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
033	Дом по ул.Фрунзе. 2	-185.50	854.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
034	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-161.50	837.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
035	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-156.50	800.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
036	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-152.00	792.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
037	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-84.50	761.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
038	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-91.50	753.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
039	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-76.00	739.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
040	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-52.50	770.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
041	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-37.50	795.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
042	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	-2.50	817.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
043	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	12.00	817.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
044	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	13.00	827.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
045	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	25.50	836.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
046	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	30.50	845.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
047	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	32.00	850.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
048	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	33.50	862.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
049	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	48.50	869.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
050	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	65.50	869.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
051	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	79.50	858.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
053	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
054	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	99.00	851.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
055	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	108.50	850.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
056	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	139.50	833.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
057	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	161.50	833.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
058	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.00	804.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
059	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	196.00	799.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

060	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	241.50	792.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
061	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	291.00	781.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
062	Дом по ул.Горького 24	291.00	781.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
063	санитарно-защитная зона	327.00	770.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
064	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	324.00	755.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
065	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	320.50	738.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
066	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	326.50	734.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
067	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	320.00	729.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
068	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	348.50	700.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
069	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	371.00	683.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
070	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	383.50	673.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
071	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	392.00	666.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
072	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	416.50	648.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
073	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	425.50	644.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
074	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	432.00	652.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
075	Дом по ул.Горького 18	475.50	633.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
076	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	499.00	605.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
077	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	541.50	564.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
078	Дом по ул.Горького 14	564.00	556.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
079	санитарно-защитная зона	578.00	530.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
080	санитарно-защитная зона	589.00	562.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
081	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	593.50	578.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
082	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	636.50	573.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
083	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	570.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
084	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	646.00	555.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
085	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	545.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
086	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	634.00	545.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
087	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	620.50	530.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
088	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	617.50	511.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
089	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	623.50	497.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
091	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
092	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	651.50	495.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
093	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	695.00	480.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
094	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	688.50	471.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
095	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	700.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
096	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	704.50	471.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
097	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	735.00	463.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
098	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	471.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
099	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	482.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
100	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	737.00	493.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
101	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	752.00	499.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
102	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	802.50	492.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	806.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
104	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	805.50	455.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
105	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	841.00	457.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
106	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	888.00	452.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
107	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	897.00	454.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
108	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	902.50	460.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	920.00	453.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	923.00	435.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
111	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	934.00	431.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	941.00	428.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
113	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	953.00	420.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
114	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	960.50	426.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	995.50	409.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	973.50	394.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
117	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	975.00	354.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
118	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	981.50	338.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1024.50	339.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
120	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1043.00	399.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
121	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1050.00	401.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
122	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	416.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
123	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	428.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
124	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1062.00	436.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1087.00	457.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1109.50	435.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1120.00	425.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1117.50	412.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1102.50	406.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1120.00	394.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1118.00	386.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1144.50	340.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
133	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1149.50	361.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
134	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1167.00	332.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	1249.00	395.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
136	санитарно-защитная зона	1316.50	463.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
137	санитарно-защитная зона	1347.00	496.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
138	санитарно-защитная зона	1383.00	483.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
139	санитарно-защитная зона	1443.00	464.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
140	санитарно-защитная зона	1461.00	448.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1496.50	439.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
142	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1515.00	398.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
143	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1529.50	384.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
144	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1575.50	337.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
145	Насосная станция 23:51:0102014:280	1585.00	321.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
146	Насосная станция 23:51:0102014:280	1574.00	284.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
147	Насосная станция 23:51:0102014:280	1582.00	270.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
148	Насосная станция 23:51:0102014:280	1609.50	301.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
149	Насосная станция 23:51:0102014:280	1649.00	264.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	1626.00	239.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
151	санитарно-защитная зона	1582.50	185.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
152	санитарно-защитная зона	1564.50	165.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
153	Склады 23:51:0102016:41	1504.50	223.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
154	Склады 23:51:0102016:41	1493.00	234.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
155	Склады 23:51:0102016:41	1451.50	268.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
156	Склады 23:51:0102016:41	1377.50	286.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
157	Склады 23:51:0102016:41	1257.00	291.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
158	Склады 23:51:0102016:41	1236.50	272.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
159	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1301.50	206.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
160	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1298.50	181.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
161	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1290.00	169.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
162	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1255.00	185.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
163	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1229.50	201.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

164	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	192.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
165	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1168.50	220.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
166	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1126.00	249.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
167	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1115.50	253.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
168	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1095.50	266.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
169	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1087.00	266.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
170	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1072.00	280.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
171	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1053.00	294.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
172	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1009.50	317.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
173	рекреационная зона 23:51:0102015:97	982.00	330.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
174	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	271.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
175	рекреационная зона 23:51:0102015:97	966.50	325.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
176	рекреационная зона 23:51:0102015:97	941.00	314.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
177	рекреационная зона 23:51:0102015:97	891.00	293.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
178	рекреационная зона 23:51:0102015:97	910.00	303.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
179	рекреационная зона 23:51:0102015:97	870.00	284.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
180	рекреационная зона 23:51:0102015:97	858.50	279.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
181	рекреационная зона 23:51:0102015:97	832.00	268.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
182	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	857.00	366.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
183	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	892.00	358.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
184	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	945.00	346.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
185	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	666.50	333.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
186	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	663.00	325.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
187	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	810.00	262.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
188	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	815.50	378.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
189	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	779.00	385.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
190	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	729.00	400.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
191	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	722.00	401.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
192	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	710.00	404.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
193	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	696.00	410.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
194	ОСЗЗ	556.00	-883.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
195	ОСЗЗ	9.50	-997.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
196	ОСЗЗ	1060.50	-649.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
197	ОСЗЗ	1245.00	-532.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
198	ОСЗЗ	1245.00	-532.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
199	ОСЗЗ	1453.00	-310.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
200	санитарно-защитная зона	-338.50	-911.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
201	санитарно-защитная зона	-420.50	-299.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
202	санитарно-защитная зона (ЮЗ-361м)	-490.50	42.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
203	санитарно-защитная зона	-484.50	229.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
204	санитарно-защитная зона	-474.50	338.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
205	санитарно-защитная зона	-533.00	530.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1450.00	399.00	1747.00	399.00	2963.00	1.50	290.64	269.36	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
194	ОСЗЗ	556.00	-883.00	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
195	ОСЗЗ	9.50	-997.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.3	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
196	ОСЗЗ	1060.50	-649.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
197	ОСЗЗ	1245.00	-532.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
198	ОСЗЗ	1453.00	-310.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
199	ОСЗЗ	1513.50	-191.50	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
151	расчетная СЗЗ	1582.50	185.00	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
152	расчетная СЗЗ	1564.50	165.00	1.50	41.7	44.6	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
200	расчетная СЗЗ	-338.50	-911.00	1.50	41.4	44.4	46.4	47.3	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
201	расчетная СЗЗ	-420.50	-299.00	1.50	41.6	44.6	46.6	47.5	43.5	40.0	36.3	34.3	32.3	44.00	55.00
203	расчетная СЗЗ	-484.50	229.00	1.50	41.9	44.9	46.8	47.7	43.7	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.10
204	расчетная СЗЗ	-474.50	338.50	1.50	41.9	44.9	46.8	47.8	43.7	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.20
205	расчетная СЗЗ	-533.00	530.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.10
202	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)	-490.50	42.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.10
001	расчетная санитарно-защитная зона	-571.50	648.50	1.50	41.7	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
002	расчетная санитарно-защитная зона	-552.50	682.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
003	расчетная санитарно-защитная зона	-549.50	686.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
004	расчетная санитарно-защитная зона	-543.50	691.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
005	расчетная санитарно-защитная зона	-524.50	703.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
006	расчетная санитарно-защитная	-511.50	712.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20

	зона														
007	расчетная санитарно-защитная зона	-499.00	721.50	1.50	41.8	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
008	расчетная санитарно-защитная зона	-493.00	726.00	1.50	41.8	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
009	расчетная санитарно-защитная зона	-488.50	729.50	1.50	41.8	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
010	расчетная санитарно-защитная зона	-483.50	734.00	1.50	41.9	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
063	расчетная санитарно-защитная зона	327.00	770.00	1.50	55	57.6	56.9	57	52.2	48.2	45.5	41	34.2	54.60	58.40
079	расчетная санитарно-защитная зона	578.00	530.00	1.50	61.4	63.1	62.1	61.2	55.3	50.5	47.5	43.4	37.2	57.80	61.00
080	расчетная санитарно-защитная зона	589.00	562.50	1.50	59.6	62.3	62.3	62.5	57.9	54.2	52.2	48.6	42.2	60.70	62.10
136	расчетная санитарно-защитная зона	1316.50	463.00	1.50	42.2	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
137	расчетная санитарно-защитная зона	1347.00	496.50	1.50	41.5	44.6	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
138	расчетная санитарно-защитная зона	1383.00	483.50	1.50	41.5	44.5	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
139	расчетная санитарно-защитная зона	1443.00	464.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
140	расчетная санитарно-защитная зона	1461.00	448.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												

185	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	666.50	333.50	1.50	48.5	49.7	48.9	49.3	45.2	41.9	40.3	37.8	33.3	44.40	56.00
186	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	663.00	325.00	1.50	48.8	49.9	49	49.3	45.2	41.9	40.3	37.8	33.3	44.40	56.00
187	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	810.00	262.00	1.50	42.6	45.6	47.3	48.2	44.1	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.40
188	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	815.50	378.50	1.50	42.6	45.6	47.3	48.2	44.1	40.9	39.6	37.3	33.3	44.40	55.30
189	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	779.00	385.50	1.50	43	45.8	47.5	48.4	44.3	41	39.7	37.4	33.3	44.60	55.40
190	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	729.00	400.50	1.50	43.8	46.3	47.8	48.7	44.6	41.3	39.9	37.5	33.3	44.90	55.50
191	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	722.00	401.00	1.50	43.7	46.4	47.9	48.8	44.7	41.4	39.9	37.6	33.3	44.90	55.60
192	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	710.00	404.00	1.50	43.6	46.5	48	48.9	44.8	41.5	40	37.6	33.3	44.00	55.70
193	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	696.00	410.00	1.50	52.9	53.2	50.7	49.9	45.9	43	41.1	38.4	33.9	44.20	56.30
032	Дом по ул. Фрунзе 2	-196.50	854.50	1.50	50.1	52.4	52.6	51.9	46	41.7	39.8	37.4	33.3	49.10	57.00
078	Дом по ул.Горького 14	565.00	556.00	1.50	60.6	62.7	63.1	63.2	58.4	54.6	52.7	49.6	43.8	61.30	62.50
075	Дом по ул.Горького 18	475.50	633.00	1.50	59.6	62.1	62.3	62.5	57.9	54.1	52.1	48.5	41.6	60.60	62.40
062	Дом по ул.Горького 24	291.00	781.50	1.50	52.6	53.9	52.5	51.4	45.9	42	40.4	37.9	33.4	49.20	56.90
031	Дом по ул.Фрунзе. 2	-197.50	879.50	1.50	50	52.3	52.6	51.9	46.1	41.7	39.8	37.4	33.3	49.10	56.90
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	1626.00	239.00	1.50	41.7	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90

029	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-251.50	883.50	1.50	49.1	51.5	51.8	51.2	45.6	41.4	39.7	37.4	33.3	48.70	56.50
030	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-216.00	884.00	1.50	49.6	52	52.4	51.7	46	41.6	39.8	37.4	33.3	49.00	56.70
056	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	139.50	833.50	1.50	54.6	56.1	55.7	54.1	47.8	43.2	41.4	38.7	34	51.00	59.10
057	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	161.50	833.00	1.50	54.1	55.7	55.2	53.7	47.5	43	41.2	38.5	33.9	50.70	58.80
013	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-422.50	772.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
014	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-418.50	777.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
019	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	-358.00	827.50	1.50	43.1	45.7	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
015	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-403.50	783.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
016	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-394.00	790.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
017	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-381.50	799.50	1.50	43	45.6	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
026	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-277.00	885.50	1.50	48.7	51.1	51.5	50.9	45.4	41.2	39.6	37.3	33.3	48.50	56.40
027	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-267.00	885.50	1.50	48.9	51.3	51.6	51.1	45.5	41.3	39.6	37.3	33.3	48.60	56.40
028	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-258.00	883.50	1.50	49	51.4	51.8	51.2	45.6	41.4	39.6	37.3	33.3	48.70	56.50
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	79.50	858.50	1.50	54.2	55.9	55.8	54.4	47.9	43.1	41.1	38.4	33.8	51.00	59.10
053	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	48	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
054	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	99.00	851.50	1.50	54.4	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
055	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	108.50	850.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
076	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	499.00	605.00	1.50	60.1	62.5	62.9	63.1	58.5	54.8	52.9	49.5	43.2	61.30	62.70
077	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	541.50	564.00	1.50	60.8	62.8	62.7	63.3	59.1	55.4	53.6	50.6	45.1	61.90	63.10
049	З.у. для ЖЗ	48.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.5	54.2	47.8	42.9	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90

	23:51:0101007:284														
050	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	56.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90
051	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	65.50	869.50	1.50	53.8	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.9	38.2	33.6	50.80	58.90
089	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	617.50	511.50	1.50	58.1	60.5	60.7	60.7	55.9	52.2	50	46.6	40.4	58.70	60.40
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	623.50	497.50	1.50	57.4	59.3	59.7	60.1	55.3	51.4	49	45.4	39.3	57.90	59.90
091	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	53.9	55.6	54.5	53.9	48.4	44	41.6	38.5	33.7	51.10	56.70
092	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	651.50	495.00	1.50	56.5	59	59.4	59.9	55.5	51.6	49.4	45.5	38.4	58.00	59.90
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1087.00	457.00	1.50	42.1	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1109.50	435.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1120.00	425.00	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	1249.00	395.00	1.50	42.3	44.8	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
021	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	-345.50	855.00	1.50	45.5	47.5	48	48.3	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.40	55.50
024	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-300.50	885.00	1.50	48	50.4	50.8	50.4	45.1	41.1	39.5	37.3	33.3	48.20	56.10
025	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-290.50	886.50	1.50	48.5	50.9	51.4	50.8	45.4	41.3	39.6	37.3	33.3	48.50	56.30
012	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	-438.50	765.00	1.50	41.9	45	46.8	47.8	43.6	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.30
018	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	-369.50	812.00	1.50	43.1	45.7	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
022	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-348.00	872.50	1.50	46.2	48.1	48.6	48.7	44.1	40.7	39.4	37.3	33.3	44.50	55.60
023	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-349.00	883.50	1.50	46.5	48.5	48.9	48.9	44.2	40.7	39.4	37.3	33.3	44.60	55.60
020	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	-352.00	836.00	1.50	43.9	46.5	47.1	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
011	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	-472.00	747.00	1.50	41.9	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
086	З.у. для размещения лесопарков	634.00	545.00	1.50	58.2	61.1	61.4	61.7	57.1	53.4	51.3	47.5	40.4	59.80	61.40

	23:51:0102011:136														
081	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	593.50	578.50	1.50	58.5	61.2	62	62.4	57.9	54.2	52.3	48.7	42	60.70	62.00
035	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-156.50	800.00	1.50	50.9	53	53.1	52.1	46.1	41.8	40	37.7	33.4	49.30	57.60
036	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-152.00	792.00	1.50	50.9	52.9	53.2	52.1	46.1	41.8	40.1	37.7	33.4	49.30	57.60
037	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-84.50	761.00	1.50	52.9	54.6	54.6	53.2	47	42.7	40.9	38.3	33.7	50.30	58.70
038	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-91.50	753.00	1.50	52.8	54.4	54.5	53.1	47	42.6	40.9	38.3	33.7	50.20	58.60
039	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-76.00	739.50	1.50	52.9	54.3	54.2	52.9	46.9	42.8	41.3	38.6	33.9	50.20	58.60
040	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-52.50	770.00	1.50	53.9	55.4	55.2	53.7	47.5	43	41.4	38.7	34	50.70	59.10
041	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-37.50	795.50	1.50	54.1	55.7	55.5	54.1	47.7	43.1	41.3	38.6	33.9	50.90	59.20
034	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-161.50	837.50	1.50	50.8	53.1	53.3	52.4	46.4	41.9	40	37.5	33.3	49.40	57.30
058	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.50	821.50	1.50	53.9	55.3	54.6	53.2	47.2	42.9	41.4	38.7	33.9	50.40	58.60
059	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.00	804.00	1.50	52	53.4	52.8	52.2	47.1	43.5	41.7	38.9	34.1	50.30	58.00
060	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	196.00	799.00	1.50	52	53.3	52.4	51.4	46.1	42.5	40.9	38.3	33.7	49.40	57.30
061	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	241.50	792.00	1.50	52.4	53.9	52.7	51.6	46.2	42.3	40.6	38	33.5	49.40	57.10
073	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32	425.50	644.00	1.50	60.5	62.8	63.4	63.2	57.9	53.6	51	46.9	39.8	60.40	65.30
069	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	366.50	676.00	1.50	59.6	61.8	61.8	60.8	55	50.4	47.6	43.2	36.1	57.60	62.70
070	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	379.00	665.50	1.50	59.4	61.4	61.3	60.2	54.3	49.6	46.8	42.3	35	56.90	61.70
064	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	324.00	755.00	1.50	56.1	58.8	57.1	57.1	52.4	48.4	45.8	41.3	34.4	54.90	58.50
065	З.у.для многоэт.застройки	320.50	738.00	1.50	56.6	59.1	57.6	57.5	52.7	48.6	46	41.5	34.5	55.20	58.80

	23:51:0101008:24														
066	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	326.50	734.00	1.50	56.9	59.4	57.9	57.8	52.9	48.8	46.2	41.7	34.6	55.40	59.00
067	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	315.50	721.50	1.50	57.1	59.5	58.1	57.8	52.8	48.6	46	41.5	34.6	55.30	59.20
068	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	344.00	693.00	1.50	59.8	62	61.9	60.9	55	50.2	47.2	42.5	35.3	57.50	62.80
071	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	387.50	658.50	1.50	59.3	61.1	60.9	59.7	53.8	49	46.1	41.7	34.5	56.40	61.20
072	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	412.00	640.50	1.50	59.8	61.6	61.7	61.1	55.4	50.6	47.6	43.2	36.3	57.80	63.30
074	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	432.00	652.00	1.50	58.7	61	61.1	61.2	56.4	52.5	50.3	46.4	39.3	59.00	61.50
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	806.00	466.00	1.50	43.3	46	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
104	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	805.50	455.50	1.50	43.2	45.9	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
105	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	841.00	457.50	1.50	42.6	45.5	47.2	48.1	44	40.8	39.5	37.3	33.3	44.40	55.20
106	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	888.00	452.50	1.50	42.7	45.4	47.1	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
107	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	897.00	454.00	1.50	42.7	45.4	47	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
108	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	902.50	460.50	1.50	42.7	45.4	47	48	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
111	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	934.00	431.50	1.50	42.7	45.3	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	941.00	428.00	1.50	42.8	45.3	46.9	47.9	43.8	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
113	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	953.00	420.00	1.50	42.7	45.3	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
114	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	960.50	426.00	1.50	42.8	45.3	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	923.00	435.00	1.50	42.7	45.4	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
082	З.у.для размещения	636.50	573.50	1.50	57.4	60.2	60.3	61	56.7	53	51	47.1	40	59.40	61.00

	лесопарков 23:51:0102011:136														
083	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	570.00	1.50	57.3	60	60.1	60.8	56.4	52.7	50.6	46.8	39.5	59.10	60.80
084	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	646.00	555.50	1.50	57.8	60.6	60.4	60.9	56.4	52.7	50.5	46.5	39.2	59.10	60.80
085	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	545.00	1.50	57.6	60.3	60.7	61.2	56.5	52.7	50.5	46.6	39.3	59.20	60.90
087	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	625.00	546.50	1.50	58.1	60.9	61.4	61.7	57.1	53.3	51.2	47.4	40.5	59.80	61.30
088	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	620.50	530.00	1.50	58.5	60.8	61.1	61.7	57.2	53.4	51.2	47.5	40.8	59.80	61.30
093	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	695.00	480.50	1.50	54.1	56.3	55.5	55.3	50.2	45.7	43	39.2	33.8	52.60	57.00
094	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	688.50	471.00	1.50	52.1	53.8	52.4	51.8	46.6	42.5	40.6	37.8	33.4	49.50	56.10
095	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	700.00	466.00	1.50	51.6	53.3	51.8	51.3	46.2	42.2	40.4	37.7	33.3	49.20	56.00
096	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	704.50	471.00	1.50	52.3	54.3	53.1	52.5	47.2	42.8	40.7	37.8	33.3	50.00	56.20
097	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	735.00	463.50	1.50	51.6	53.7	52.6	52.3	47	42.7	40.5	37.7	33.3	49.80	56.00
098	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	471.00	1.50	53.3	55.7	54.6	54.5	49.4	45.1	42.9	39.5	33.9	52.00	56.80
099	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	482.50	1.50	55.3	58.1	57	57.4	52.7	48.9	46.5	42	34.9	55.30	58.20
100	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	737.00	493.00	1.50	55.3	57.9	56.8	57.2	52.6	49	46.3	41.9	34.9	55.20	58.30
101	З.у.для размещения лесопарков	752.00	499.50	1.50	55.3	57.9	56.8	57.2	52.6	49	46.3	41.9	34.9	55.20	58.30

	23:51:0102011:136														
102	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	802.50	492.00	1.50	43.4	46	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1117.50	412.00	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1102.50	406.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1120.00	394.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1118.00	386.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
045	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	25.50	836.00	1.50	54.5	56.1	56	54.5	48	43.2	41.3	38.6	33.9	51.10	59.40
046	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	30.50	845.00	1.50	54.3	56	55.9	54.5	48	43.2	41.1	38.5	33.8	51.10	59.30
047	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	32.00	850.00	1.50	54.1	55.9	55.8	54.4	47.9	43.1	41.1	38.4	33.8	51.00	59.20
048	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	33.50	862.50	1.50	53.8	55.6	55.6	54.3	47.8	43	40.9	38.2	33.7	50.90	58.90
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	920.00	453.50	1.50	42.8	45.4	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	995.50	409.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	973.50	394.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
117	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	975.00	354.50	1.50	42	45	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
118	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	981.50	338.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1024.50	339.50	1.50	42	44.9	46.8	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
120	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1043.00	399.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
121	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1050.00	401.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00

122	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	416.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
123	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	428.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
124	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1062.00	436.00	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
042	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	-2.50	817.50	1.50	54.5	56.1	55.8	54.3	47.9	43.2	41.4	38.7	34	51.00	59.30
043	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	12.00	817.50	1.50	54.7	56.2	56	54.4	48	43.4	41.6	38.9	34.1	51.20	59.50
044	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	13.00	827.00	1.50	54.5	56.2	56	54.5	48	43.3	41.4	38.7	34	51.10	59.40
182	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	857.00	366.50	1.50	42.6	45.4	47.2	48.1	44	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.20
183	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	892.00	358.50	1.50	42.7	45.4	47.1	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
184	Земли учреждений и организаций народного образования23:51:010201	945.00	346.50	1.50	42.9	45.2	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
033	Лом по ул.Фрунзе 2	-185.50	854.50	1.50	50.3	52.6	52.9	52.1	46.2	41.7	39.9	37.5	33.3	49.20	57.10
145	Насосная станция 23:51:0102014:280	1585.00	321.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
146	Насосная станция 23:51:0102014:280	1574.00	284.00	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
147	Насосная станция 23:51:0102014:280	1582.00	270.50	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
148	Насосная станция 23:51:0102014:280	1609.50	301.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
149	Насосная станция 23:51:0102014:280	1649.00	264.50	1.50	41.5	44.4	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
133	Рекреационная зона	1149.50	361.50	1.50	42.2	44.9	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00

	23:51:0102015:154														
134	Рекреационная зона 23:51:0102015:154	1167.00	332.50	1.50	42.2	44.8	46.6	47.5	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1144.50	340.50	1.50	42.2	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
153	Склады 23:51:0102016:41	1504.50	223.50	1.50	41.9	44.6	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
154	Склады 23:51:0102016:41	1493.00	234.50	1.50	41.8	44.6	46.5	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
155	Склады 23:51:0102016:41	1451.50	268.50	1.50	42.2	44.8	46.5	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
156	Склады 23:51:0102016:41	1377.50	286.00	1.50	42	44.7	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
157	Склады 23:51:0102016:41	1257.00	291.50	1.50	41.9	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
158	Склады 23:51:0102016:41	1236.50	272.00	1.50	41.9	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1496.50	439.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
142	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1515.00	398.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
143	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1529.50	384.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
144	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1575.50	337.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
159	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1301.50	206.00	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
160	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1298.50	181.50	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
161	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1290.00	169.00	1.50	41.6	44.6	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
162	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	1255.00	185.50	1.50	41.6	44.6	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
163	предприятие	1229.50	201.00	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00

	продовольственного снабжения 23:51:0102016:50														
164	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	192.50	1.50	41.8	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
165	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1168.50	220.50	1.50	41.9	44.8	46.6	47.5	43.5	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
166	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1126.00	249.00	1.50	41.9	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
167	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1115.50	253.00	1.50	42	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
168	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1095.50	266.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
169	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1087.00	266.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
170	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1072.00	280.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
171	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1053.00	294.00	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
172	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1009.50	317.50	1.50	42	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
173	рекреационная зона 23:51:0102015:97	982.00	330.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
174	рекреационная зона 23:51:0102015:97	1214.00	271.50	1.50	41.9	44.8	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
175	рекреационная зона 23:51:0102015:97	966.50	325.00	1.50	42	45	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
176	рекреационная зона 23:51:0102015:97	941.00	314.00	1.50	42.4	45.2	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
177	рекреационная зона 23:51:0102015:97	891.00	293.50	1.50	42.5	45.3	47	48	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.20
178	рекреационная зона 23:51:0102015:97	910.00	303.50	1.50	42.4	45.3	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.20
179	рекреационная зона 23:51:0102015:97	870.00	284.50	1.50	42.5	45.4	47.1	48	43.9	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.20
180	рекреационная зона 23:51:0102015:97	858.50	279.50	1.50	42.5	45.4	47.1	48.1	43.9	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.30
181	рекреационная зона 23:51:0102015:97	832.00	268.50	1.50	42.6	45.5	47.2	48.1	44	40.8	39.5	37.3	33.3	44.40	55.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

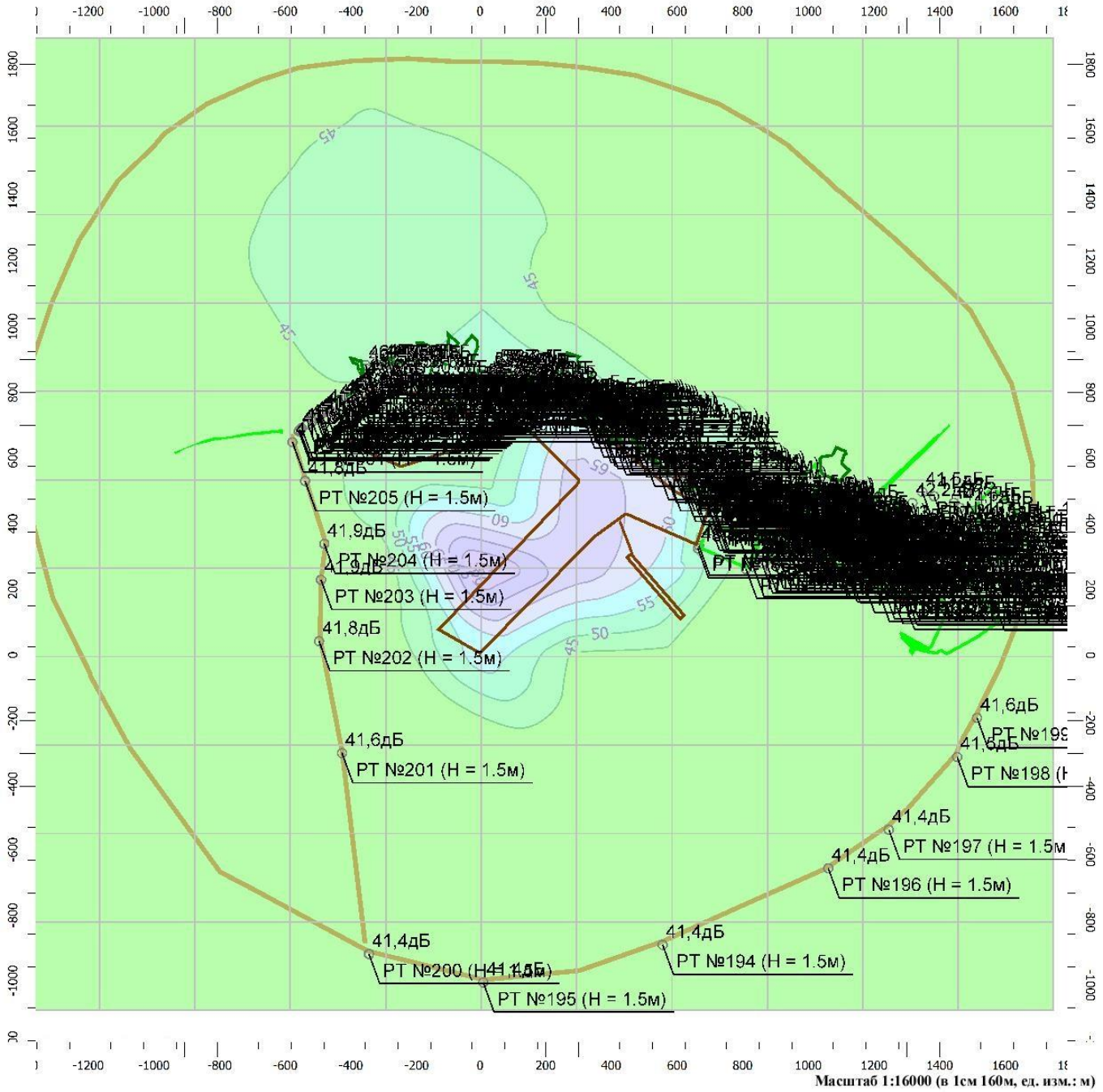
X (м)	Y (м)	(м)											
-1450.00	1880.50	1.50	37.9	40.7	45	40.5	35.5	31.3	11.1	0	0	37.30	38.10
-1159.36	1880.50	1.50	38.8	41.6	46	41.6	36.7	33	15.4	0	0	38.60	39.40
-868.72	1880.50	1.50	39.6	42.4	46.9	42.7	38	34.6	19.2	0	0	39.90	40.80
-578.08	1880.50	1.50	40.5	43.3	47.8	43.7	39.2	36.2	22.2	0	0	41.20	42.10
-287.44	1880.50	1.50	41.2	44.1	48.6	44.6	40.2	37.5	24.8	0	0	42.30	43.20
3.20	1880.50	1.50	41.6	44.4	49	45.1	40.8	38.3	26.4	0	0	42.90	43.40
293.84	1880.50	1.50	41.6	44.5	49.1	45.2	41	38.6	27	0	0	43.10	43.60
584.48	1880.50	1.50	41.7	44.5	49.1	45.3	41	38.6	27.1	0	0	43.20	43.70
875.12	1880.50	1.50	41.4	44.2	48.8	44.9	40.6	38.1	26.3	0	0	42.70	43.30
1165.76	1880.50	1.50	40.8	43.7	48.2	44.2	39.9	37.2	24.6	0	0	41.90	42.50
1456.40	1880.50	1.50	40.1	42.9	47.4	43.4	38.9	35.9	22.2	0	0	40.90	41.40
-1450.00	1611.14	1.50	38.5	41.3	45.6	41.2	36.3	32.4	14.2	0	0	38.20	39.00
-1159.36	1611.14	1.50	39.4	42.2	46.7	42.4	37.7	34.3	18.5	0	0	39.60	40.50
-868.72	1611.14	1.50	40.4	43.3	47.8	43.7	39.2	36.1	22.1	0	0	41.10	42.10
-578.08	1611.14	1.50	41.5	44.3	48.9	44.9	40.6	37.9	25.5	0	0	42.70	43.60
-287.44	1611.14	1.50	42.5	45.4	50	46.1	41.9	39.6	28.4	0	0	44.10	45.10
3.20	1611.14	1.50	43.1	46	50.6	46.9	42.8	40.7	30.4	0	0	45.10	45.80
293.84	1611.14	1.50	43.3	46.2	50.8	47.1	43.1	41.2	31.4	0	0	45.40	45.90
584.48	1611.14	1.50	43.3	46.2	50.9	47.2	43.2	41.3	31.5	0	0	45.50	46.00
875.12	1611.14	1.50	42.9	45.8	50.4	46.7	42.6	40.6	30.4	0	0	44.90	45.40
1165.76	1611.14	1.50	42.1	45	49.6	45.8	41.6	39.3	28.3	0	0	43.80	44.40
1456.40	1611.14	1.50	41.1	44	48.6	44.6	40.3	37.7	25.5	0	0	42.40	43.00
-1450.00	1341.78	1.50	38.8	41.6	46.1	41.7	36.9	33.2	15.8	0	0	38.80	39.50
-1159.36	1341.78	1.50	40	42.8	47.3	43.2	38.6	35.4	20.6	0	0	40.50	41.50
-868.72	1341.78	1.50	41.2	44.1	48.6	44.6	40.2	37.5	24.7	0	0	42.30	43.30
-578.08	1341.78	1.50	42.5	45.4	50	46.1	42	39.6	28.4	0	0	44.10	45.10
-287.44	1341.78	1.50	43.8	46.7	51.4	47.7	43.7	41.8	32	0	0	46.00	47.00
3.20	1341.78	1.50	45	47.9	52.7	49.1	45.2	43.5	34.8	0	0	47.70	48.60
293.84	1341.78	1.50	45.3	48.2	52.9	49.4	45.6	44.2	36	0	0	48.20	48.70
584.48	1341.78	1.50	45.4	48.3	53	49.5	45.8	44.3	36.2	0	0	48.30	48.80
875.12	1341.78	1.50	44.7	47.6	52.3	48.7	44.9	43.3	34.6	0	0	47.40	47.90
1165.76	1341.78	1.50	43.5	46.4	51.1	47.4	43.4	41.5	31.9	0	0	45.80	46.40
1456.40	1341.78	1.50	42.2	45.1	49.7	45.9	41.8	39.5	28.6	0	0	43.90	44.60
-1450.00	1072.42	1.50	38.8	41.6	46	41.7	36.9	33.4	17.1	0	0	38.80	39.30
-1159.36	1072.42	1.50	40.4	43.3	47.8	43.7	39.2	36.2	22.3	0	0	41.20	41.60
-868.72	1072.42	1.50	41.9	44.8	49.3	45.4	41.1	38.6	26.6	0	0	43.20	44.30
-578.08	1072.42	1.50	43.4	46.3	51	47.2	43.2	41.1	31	0	0	45.50	46.50
-287.44	1072.42	1.50	45.2	48.1	52.9	49.3	45.4	43.8	35.1	0	0	47.90	49.00
3.20	1072.42	1.50	47	49.9	54.7	51.2	47.6	46.3	38.9	13.8	0	50.30	51.30
293.84	1072.42	1.50	48	51	55.8	52.4	48.9	47.8	41.3	21.5	0	51.70	52.10
584.48	1072.42	1.50	48.2	51.2	56	52.6	49.1	48.1	41.6	22	0	52.00	52.50
875.12	1072.42	1.50	46.8	49.7	54.5	51.1	47.5	46.3	39	16.3	0	50.20	50.80
1165.76	1072.42	1.50	45	47.9	52.6	49	45.2	43.7	35.2	0	0	47.70	48.40
1456.40	1072.42	1.50	43.3	46.2	50.8	47.1	43.1	41.1	31.2	0	0	45.40	46.20
-1450.00	803.06	1.50	37.7	40.5	44.9	40.7	36	32.5	16.8	0	0	37.90	38.40
-1159.36	803.06	1.50	39	41.8	46.3	42.2	37.7	34.8	21.3	0	0	39.70	40.30
-868.72	803.06	1.50	40.3	43.1	47.7	43.8	39.5	37.1	25.6	0	0	41.70	42.00
-578.08	803.06	1.50	41.6	44.2	48.7	44.8	40.6	38.5	28.6	0	0	42.90	44.10
-287.44	803.06	1.50	46.6	49.6	54.3	50.8	47.1	45.7	37.8	5.5	0	49.70	51.10
3.20	803.06	1.50	49.9	52.8	57.6	54.3	50.8	49.9	43.6	25.1	0	53.70	54.70

293.84	803.06	1.50	51.5	54.4	59.3	56.1	52.7	52.1	47.1	33.6	0	56.00	56.20
584.48	803.06	1.50	52.9	55.9	60.8	57.6	54.3	53.7	48.8	35.6	0	57.60	57.90
875.12	803.06	1.50	49.3	52.3	57.1	53.8	50.4	49.5	43.4	25.7	0	53.30	53.90
1165.76	803.06	1.50	46.3	49.2	54	50.5	46.9	45.5	37.9	13.3	0	49.50	50.50
1456.40	803.06	1.50	44.1	47	51.7	48	44.1	42.3	33.1	0	0	46.50	47.70
-1450.00	533.70	1.50	37.8	40.6	45	40.8	36.1	32.7	17.1	0	0	38.00	38.60
-1159.36	533.70	1.50	39	41.9	46.4	42.4	37.9	35.1	21.7	0	0	39.90	40.60
-868.72	533.70	1.50	40.3	43.2	47.8	43.9	39.7	37.3	26	0	0	41.80	42.20
-578.08	533.70	1.50	34.8	37.6	42.1	38.1	33.7	31	19.6	0	0	35.80	36.60
-287.44	533.70	1.50	47.4	50.4	55.1	51.6	48	46.6	39.1	12.4	0	50.60	52.10
3.20	533.70	1.50	51.2	54.2	59	55.7	52.3	51.5	45.7	29.3	0	55.40	56.70
293.84	533.70	1.50	60	63	68	64.9	61.8	61.5	57.7	48.9	40.3	65.60	66.30
584.48	533.70	1.50	60.7	63.6	68.6	65.5	62.4	62.2	58.5	50.2	41.4	66.30	66.30
875.12	533.70	1.50	51.1	54.1	58.9	55.7	52.3	51.6	46.1	30.7	0	55.50	56.70
1165.76	533.70	1.50	47.1	50	54.8	51.3	47.7	46.5	39.3	16.2	0	50.40	52.00
1456.40	533.70	1.50	44.5	47.4	52.1	48.5	44.6	42.9	33.9	0	0	47.00	48.50
-1450.00	264.34	1.50	37.8	40.6	45	40.8	36.1	32.7	16.9	0	0	38.00	38.70
-1159.36	264.34	1.50	39	41.8	46.4	42.3	37.8	35	21.4	0	0	39.90	40.50
-868.72	264.34	1.50	40.2	43.1	47.7	43.8	39.6	37.2	25.7	0	0	41.70	42.10
-578.08	264.34	1.50	36.3	39	43.6	39.7	35.6	33.4	23.1	0	0	37.80	38.50
-287.44	264.34	1.50	47	49.9	54.7	51.2	47.5	46.1	38.3	5.7	0	50.10	51.80
3.20	264.34	1.50	50.2	53.1	58	54.6	51.2	50.2	44.1	25.7	0	54.10	56.00
293.84	264.34	1.50	54.5	57.5	62.4	59.2	55.9	55.4	50.6	38	13	59.30	61.80
584.48	264.34	1.50	57.3	60.3	65.2	62.1	59	58.6	54.6	45.2	36.2	62.60	67.10
875.12	264.34	1.50	51.4	54.4	59.3	56	52.5	51.7	45.9	29.5	0	55.60	57.70
1165.76	264.34	1.50	47.1	50	54.8	51.3	47.7	46.4	39	14.1	0	50.40	52.40
1456.40	264.34	1.50	44.6	47.4	52.1	48.5	44.6	42.8	33.7	0	0	47.00	48.70
-1450.00	-5.02	1.50	37.6	40.4	44.8	40.5	35.8	32.3	15.8	0	0	37.70	38.50
-1159.36	-5.02	1.50	38.7	41.6	46.1	42	37.5	34.5	20.3	0	0	39.50	40.20
-868.72	-5.02	1.50	39.8	42.7	47.3	43.4	39.1	36.6	24.7	0	0	41.20	41.60
-578.08	-5.02	1.50	37.6	40.4	45	41.1	37	34.8	24.2	0	0	39.20	39.80
-287.44	-5.02	1.50	45.9	48.9	53.6	50	46.2	44.6	36.1	0	0	48.70	50.60
3.20	-5.02	1.50	48.1	51	55.8	52.4	48.8	47.6	40.5	16.7	0	51.50	53.70
293.84	-5.02	1.50	50.3	53.3	58.1	54.8	51.4	50.5	44.5	27.9	0	54.40	57.40
584.48	-5.02	1.50	51.5	54.5	59.3	56.1	52.7	52	46.8	34.4	17.9	55.90	59.70
875.12	-5.02	1.50	48.6	51.5	56.3	52.9	49.4	48.4	41.9	23.8	0	52.30	55.20
1165.76	-5.02	1.50	46.1	49.1	53.8	50.3	46.6	45.1	37.1	0.7	0	49.10	51.40
1456.40	-5.02	1.50	44.1	47	51.6	48	44	42.1	32.5	0	0	46.30	48.20
-1450.00	-274.38	1.50	37.2	40	44.5	40.1	35.3	31.7	14.6	0	0	37.20	38.00
-1159.36	-274.38	1.50	38.3	41.1	45.6	41.5	36.9	33.7	18.7	0	0	38.80	39.60
-868.72	-274.38	1.50	39.4	42.3	46.8	42.8	38.5	35.7	23.2	0	0	40.50	41.20
-578.08	-274.38	1.50	38.7	41.5	46.1	42.3	38.1	35.7	24.5	0	0	40.20	40.60
-287.44	-274.38	1.50	44.6	47.5	52.2	48.5	44.6	42.7	33.1	0	0	46.90	48.80
3.20	-274.38	1.50	46.1	49	53.7	50.2	46.4	44.8	36.4	0	0	48.90	51.20
293.84	-274.38	1.50	47.2	50.1	54.9	51.4	47.7	46.4	38.9	13.6	0	50.40	53.20
584.48	-274.38	1.50	47.4	50.3	55.1	51.6	48	46.7	39.4	18.2	0	50.70	53.70
875.12	-274.38	1.50	46.2	49.1	53.9	50.4	46.6	45.2	37.4	11.5	0	49.20	52.00
1165.76	-274.38	1.50	44.9	47.8	52.5	48.9	45	43.2	34.1	0	0	47.40	49.60
1456.40	-274.38	1.50	43.2	46.1	50.8	47	42.9	40.7	30.3	0	0	45.10	47.10
-1450.00	-543.74	1.50	36.8	39.6	44	39.6	34.7	30.8	13	0	0	36.60	37.40
-1159.36	-543.74	1.50	37.7	40.6	45	40.8	36.1	32.7	16.6	0	0	38.00	38.70
-868.72	-543.74	1.50	38.8	41.6	46.1	42	37.5	34.6	20.6	0	0	39.50	40.40

-578.08	-543.74	1.50	38.2	41	45.5	41.5	37.1	34.5	22.2	0	0	39.20	39.60
-287.44	-543.74	1.50	43.3	46.2	50.8	47	42.9	40.6	29.8	0	0	45.00	47.00
3.20	-543.74	1.50	44.3	47.2	51.9	48.1	44.1	42.2	32.3	0	0	46.40	48.70
293.84	-543.74	1.50	45	47.9	52.6	48.9	45	43.2	34	0	0	47.40	49.80
584.48	-543.74	1.50	45	47.9	52.6	49	45.1	43.3	34.3	0	0	47.50	50.10
875.12	-543.74	1.50	44.4	47.3	51.9	48.3	44.3	42.4	33	0	0	46.60	49.10
1165.76	-543.74	1.50	43.2	46.1	50.8	47	42.9	40.8	30.5	0	0	45.20	47.30
1456.40	-543.74	1.50	42.3	45.2	49.8	45.9	41.7	39.2	27.6	0	0	43.80	45.70
-1450.00	-813.10	1.50	36.3	39.1	43.5	39	33.9	29.8	10.2	0	0	35.80	36.60
-1159.36	-813.10	1.50	37.1	39.9	44.3	40	35.2	31.5	14.3	0	0	37.10	37.80
-868.72	-813.10	1.50	38	40.8	45.3	41.1	36.4	33.2	17.7	0	0	38.40	39.20
-578.08	-813.10	1.50	38.4	41.2	45.7	41.6	37.1	34.2	20.6	0	0	39.10	39.40
-287.44	-813.10	1.50	42	44.9	49.5	45.5	41.2	38.5	26.3	0	0	43.20	45.10
3.20	-813.10	1.50	42.7	45.6	50.2	46.3	42.1	39.7	28.3	0	0	44.20	46.30
293.84	-813.10	1.50	43.1	46	50.7	46.8	42.7	40.4	29.5	0	0	44.80	47.10
584.48	-813.10	1.50	43.1	46	50.7	46.8	42.7	40.4	29.7	0	0	44.90	47.10
875.12	-813.10	1.50	42.8	45.7	50.3	46.4	42.2	39.9	28.8	0	0	44.40	46.50
1165.76	-813.10	1.50	41.9	44.8	49.4	45.5	41.2	38.6	26.9	0	0	43.30	45.30
1456.40	-813.10	1.50	41.1	43.9	48.5	44.4	40	37.2	24.2	0	0	42.00	43.90
-1450.00	-1082.46	1.50	35.8	38.6	42.9	38.3	33.1	28.7	0	0	0	35.00	35.70
-1159.36	-1082.46	1.50	36.5	39.3	43.6	39.2	34.2	30.2	11.6	0	0	36.10	36.80
-868.72	-1082.46	1.50	37.2	40	44.4	40.1	35.3	31.7	14.5	0	0	37.20	38.00
-578.08	-1082.46	1.50	37.6	40.4	44.9	40.7	36	32.6	17	0	0	37.90	38.40
-287.44	-1082.46	1.50	40.9	43.7	48.2	44.1	39.5	36.5	22.4	0	0	41.50	43.30
3.20	-1082.46	1.50	41.4	44.2	48.8	44.7	40.3	37.4	24.2	0	0	42.30	44.20
293.84	-1082.46	1.50	41.6	44.5	49	45	40.6	37.9	25.2	0	0	42.70	44.70
584.48	-1082.46	1.50	41.6	44.5	49.1	45.1	40.7	37.9	25.4	0	0	42.70	44.70
875.12	-1082.46	1.50	41.4	44.2	48.8	44.7	40.3	37.5	24.6	0	0	42.40	44.30
1165.76	-1082.46	1.50	40.7	43.5	48.1	44	39.5	36.5	23	0	0	41.50	43.30
1456.40	-1082.46	1.50	40	42.8	47.3	43.1	38.5	35.3	20.1	0	0	40.50	42.20

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



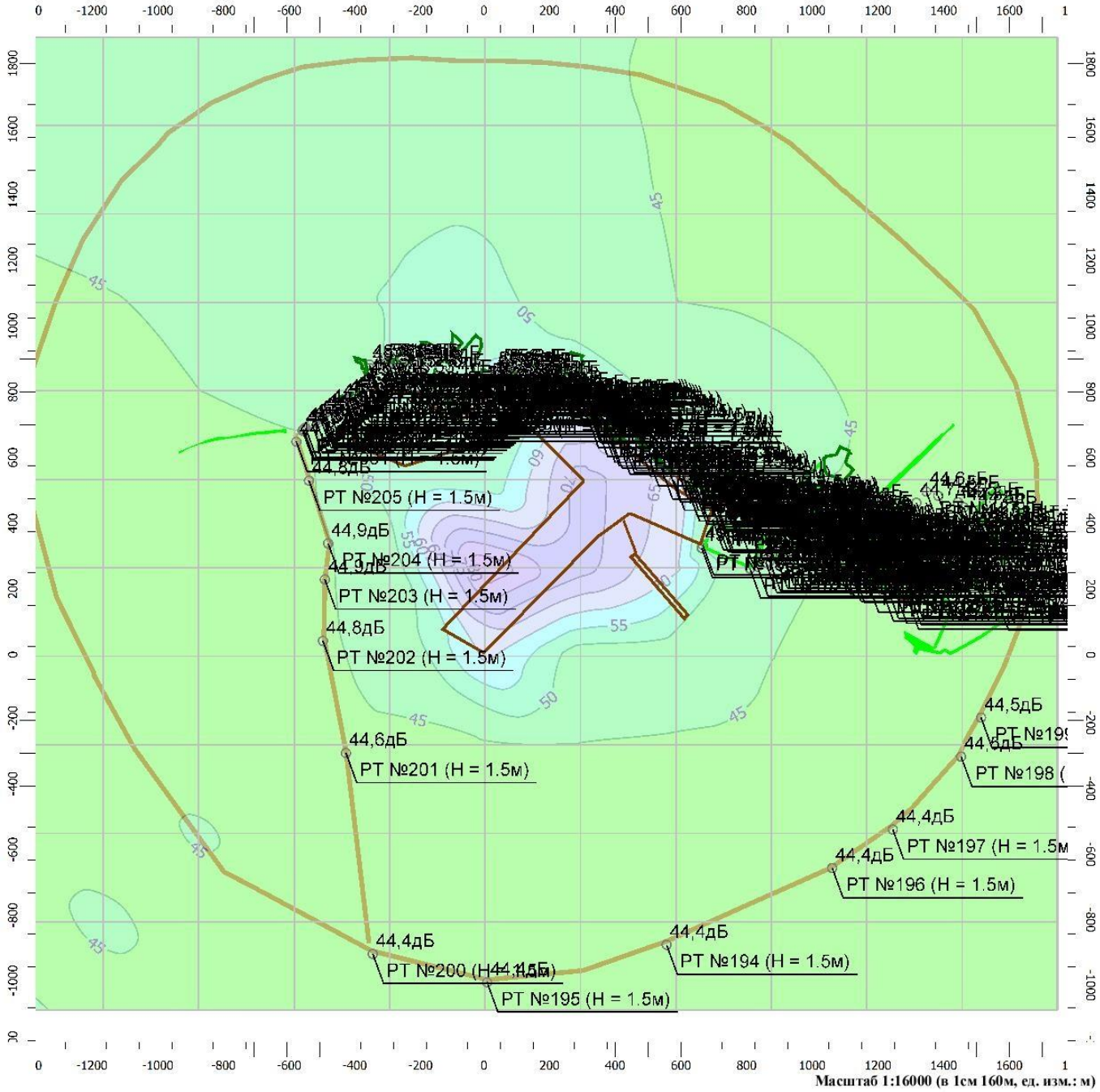
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



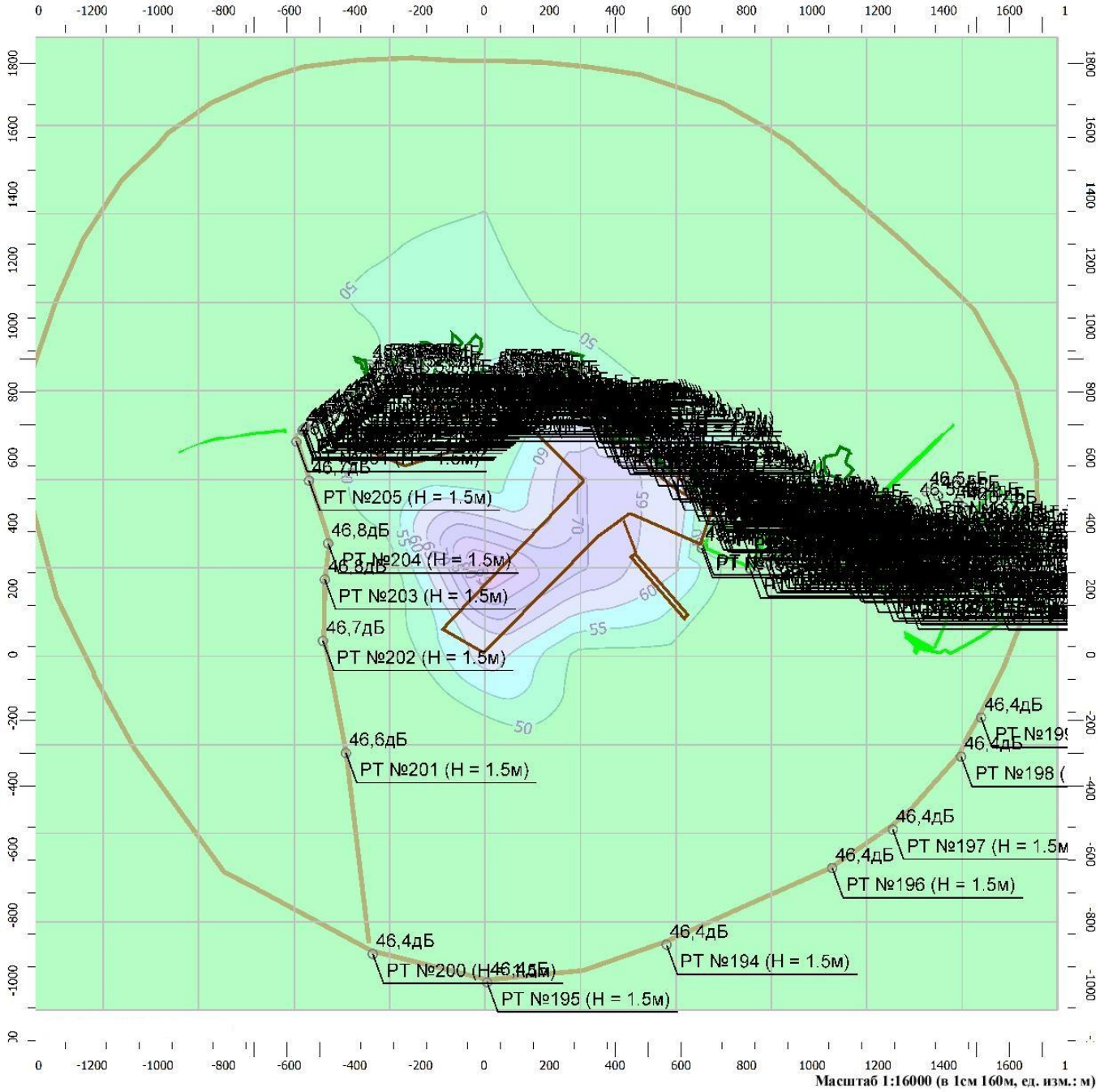
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



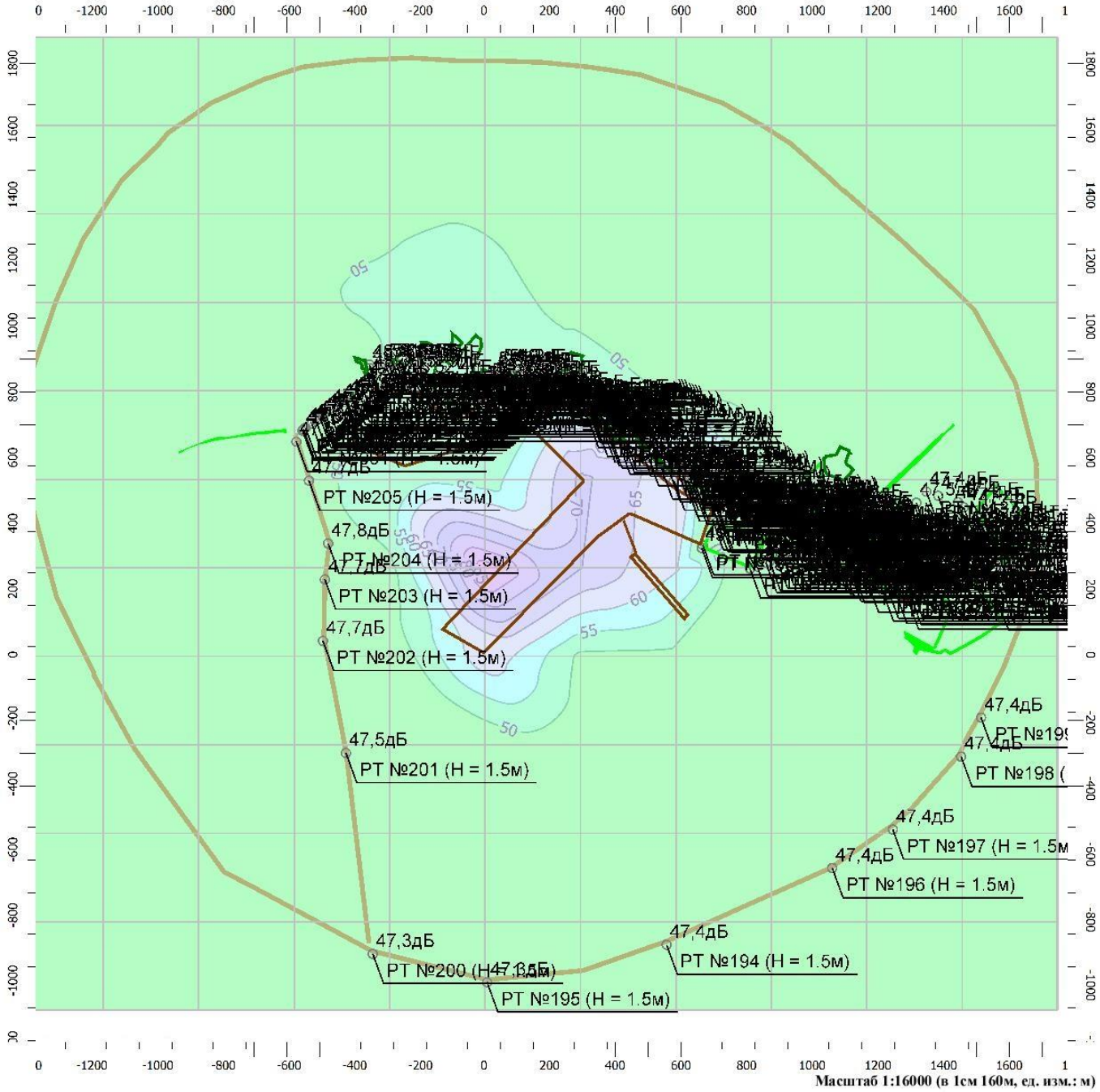
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

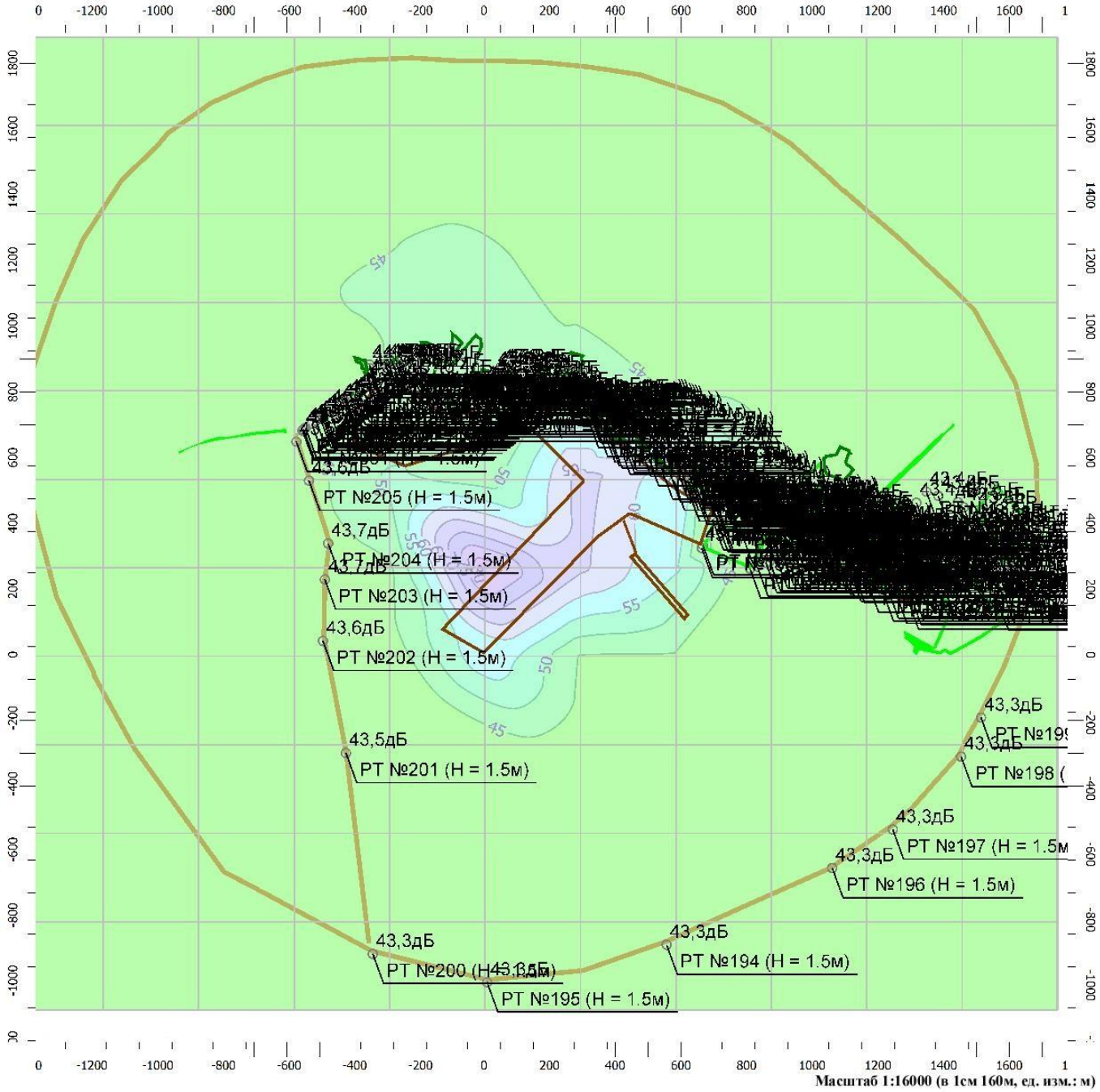


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

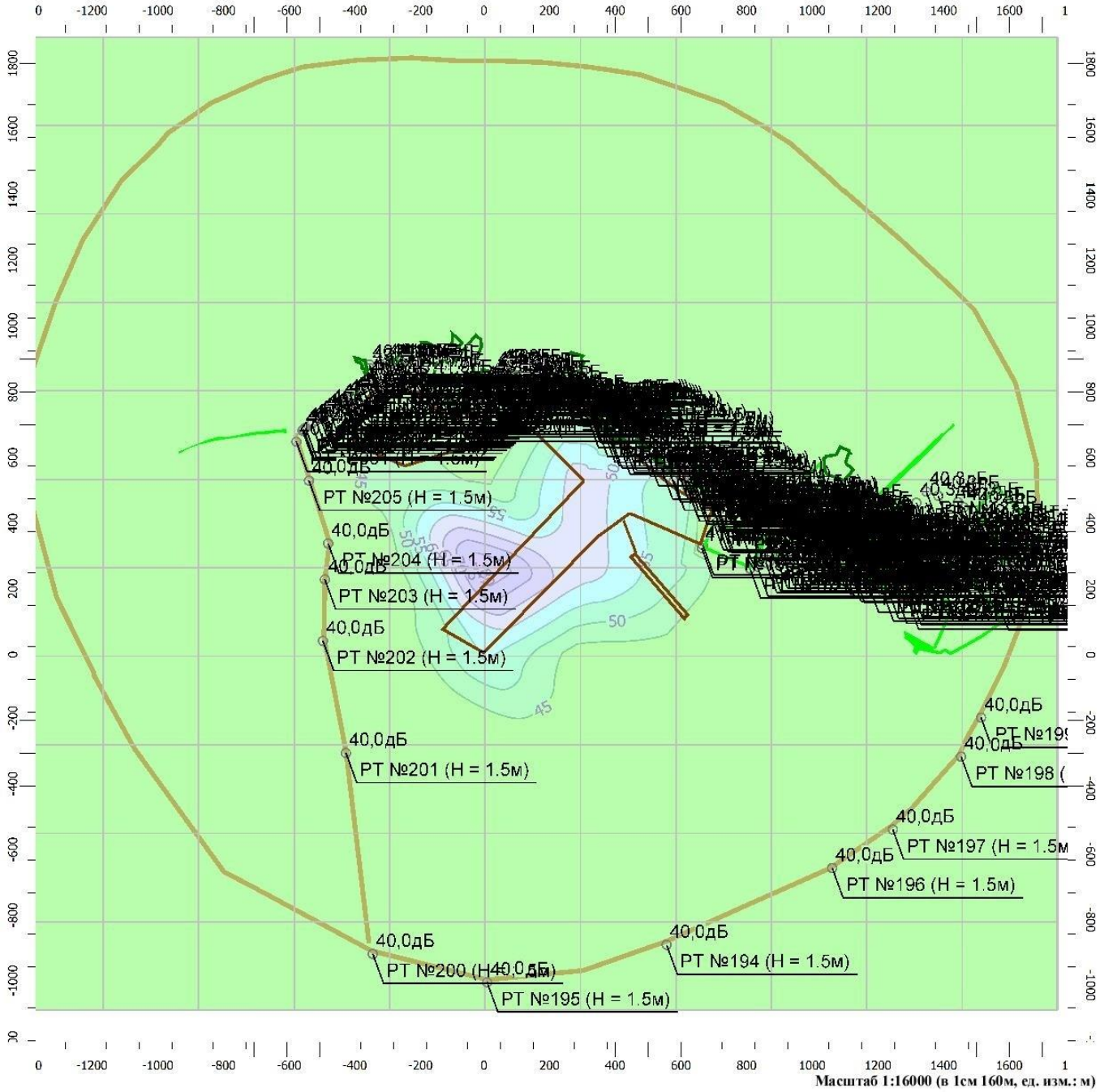


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



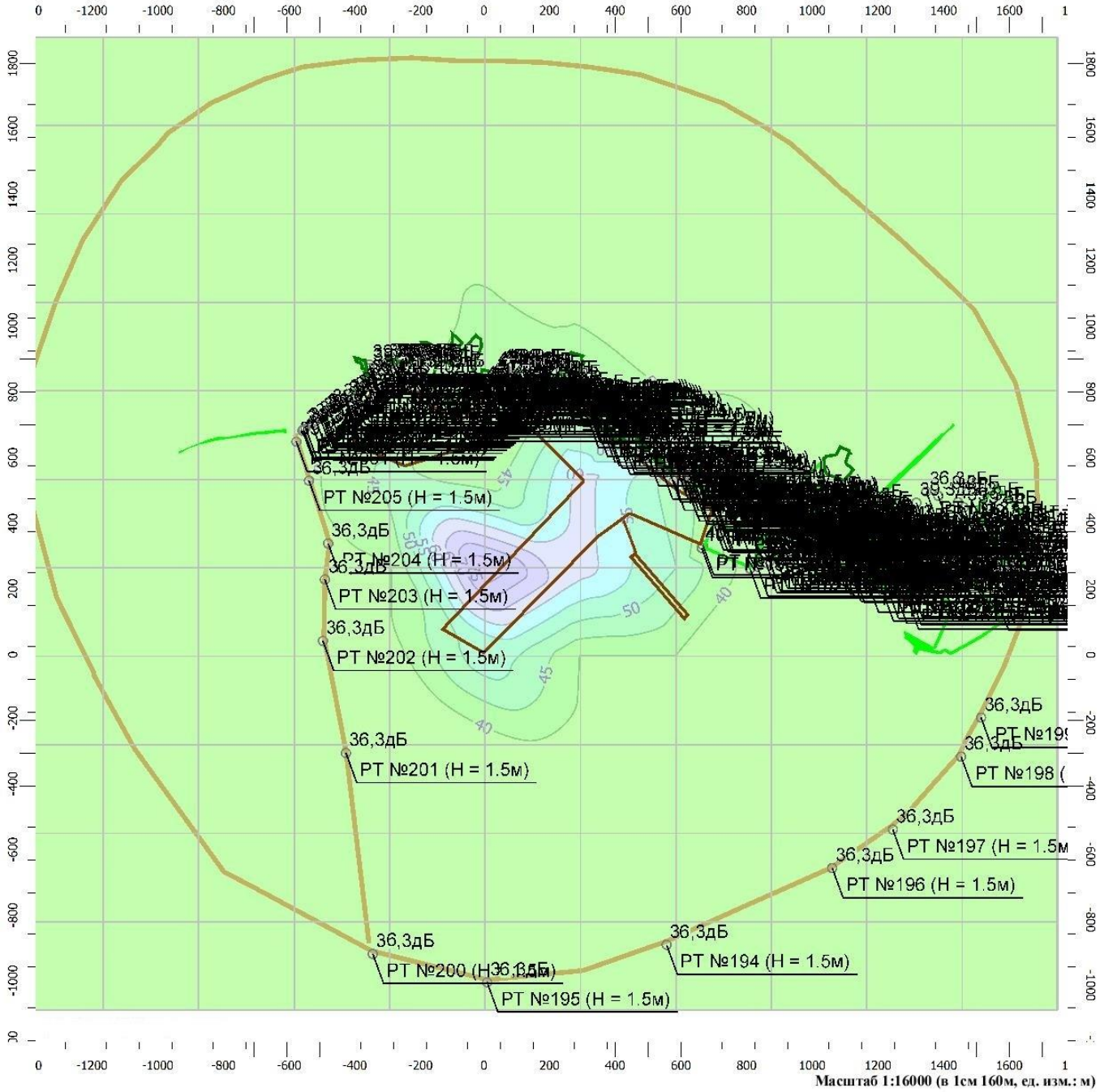
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

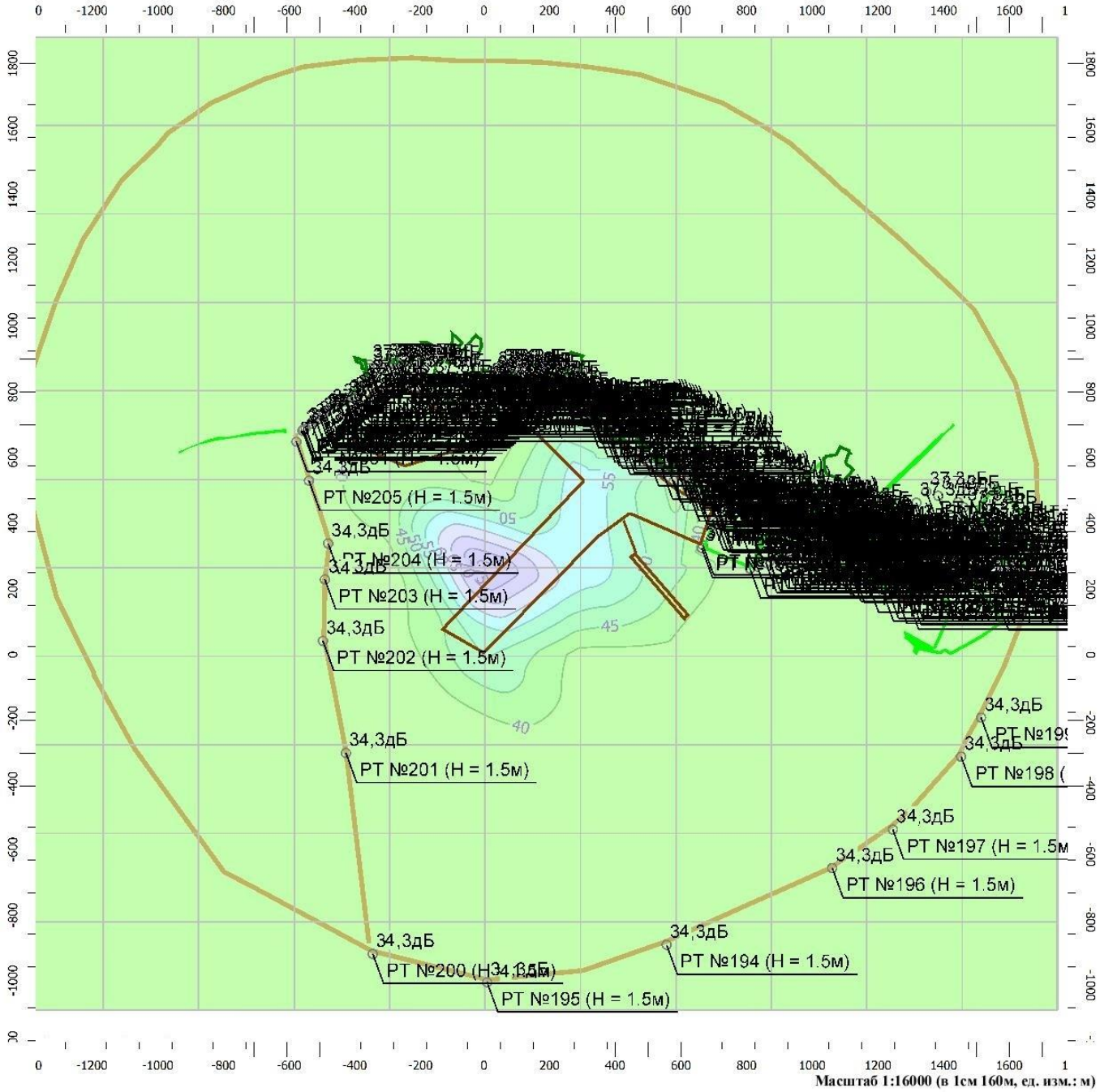


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



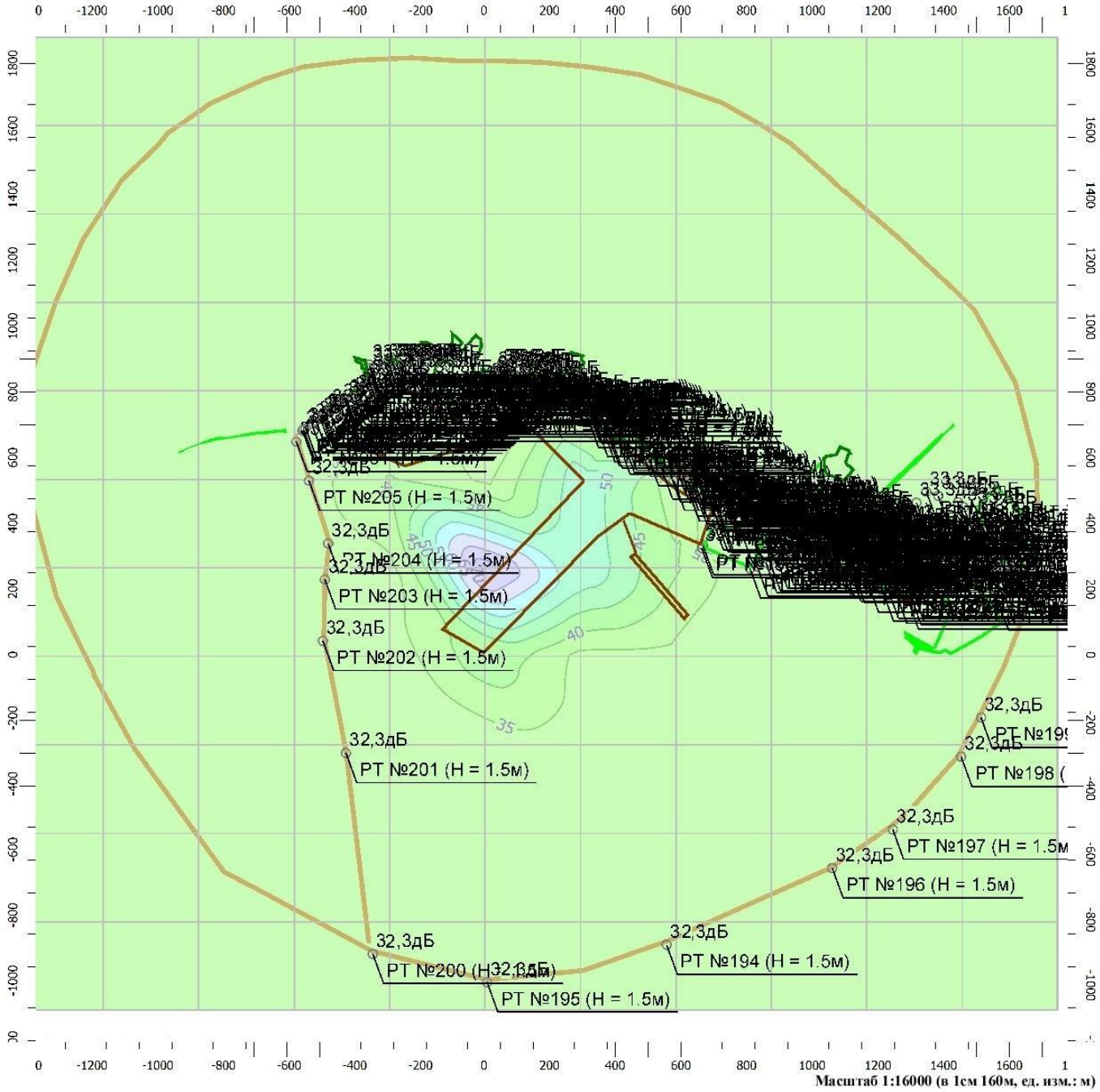
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



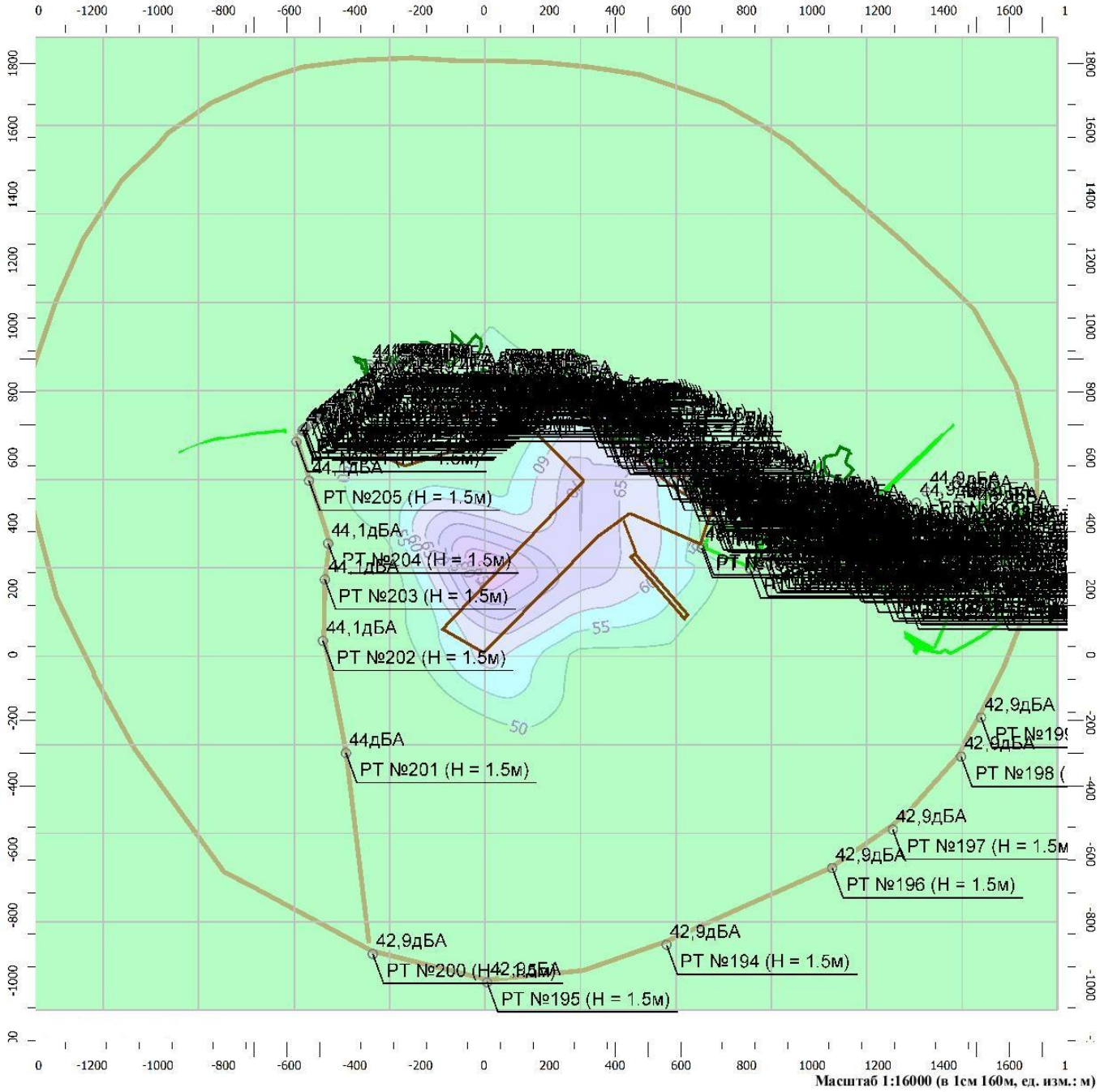
Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

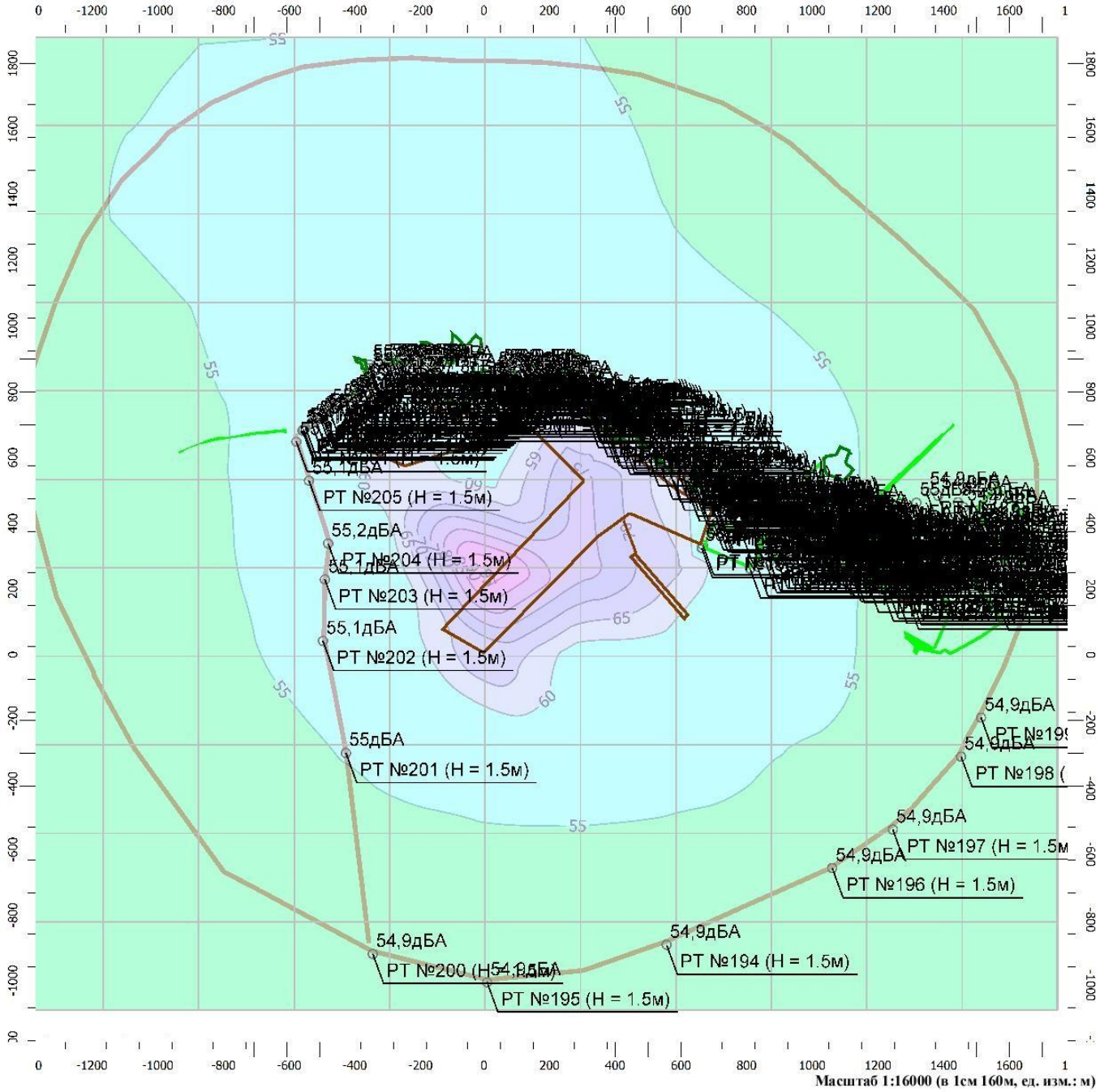


Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Пылешумозащитный экран.

Пояснительная записка

Конструктивные решения

Настоящий проект разработан на основании договора № 40-11 от 06.10.2011 года.

Настоящий проект разработан для следующих условий:

- район строительства III Б;
- вес снегового покрова-0,55 КПа;
- нормативное значение ветрового давления-0,52 КПа;
- нормативная глубина промерзания грунта-0,8м;
- сейсмичность района-8 баллов;
- сейсмичность площадки-8 баллов.

Проектируемый пылешумозащитный экран расположен в г. Туапсе, на северо-восточной границе производственной территории ОАО "ТМТП".

Рельеф ровный, абсолютные отметки земли 3,12-3,41 м в Балтийской системе высот. Верх фундаментов соответствует абсолютной отметке 3,61 в Балтийской системе высот.

Пылешумозащитный экран является ограждением территории ОАО "ТМТП" и проектируется в металлическом каркасе высотой 6 метров.

Длина ограждения 140 метров.

Фундаменты под стойки пылешумозащитного экрана приняты монолитными железобетонными сечением по горизонтали 1200х700, глубиной заложения 2200мм. объединены монолитной железобетонной фундаментной балкой сечением 300х500 мм.

Стойки приняты из металлических квадратных труб 200х6, длиной 4000мм, шаг стоек 3000мм. Крепление стоек к фундаментам производится с помощью болтов диаметром 30мм через базу.

Между стойками предусмотрена решетка с ячейками 500х904 из труб квадратного сечения 80х3.

К решетке со стороны ОАО "ТМТП" (режимной территории) вертикально крепится профнастил МП 20 В-1100 фирмы "Метал Профиль" на высоту 4,0 метра, выше крепятся поликарбонатные сотовые плиты фирмы "Полигаль" толщ. 16мм.

К решетке со стороны города (не режимной территории) крепится сайдинг МП СК-14х226 фирмы "Металл Профиль" на высоту 4,0 метра.

"Полигаль" производится с использованием фурнитуры фирмы "Полигаль".

Для крепления сайдинга к металлокаркасу применяются самонарезающие винты Ф4,8х28, Ф4,2х19. Крепление, стыковка, обрамление поликарбонатных сотовых плит фирмы "Полигаль" производится с использованием фурнитуры фирмы "Полигаль".

Существующее ограждение со стороны городской территории так же покрывается штукатуркой в объеме 100 м2.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

						40-11- КС	
						Пылешумозащитный экран 2 очередь	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ставицкая				Стадия / Лист / Листов	
ГАП						РД / 1 / 1	
Архитектор							
Конструктор		Мошенец				Пояснительная записка	ООО "Южный Архитектурно-Строительный Центр" г. Туапсе
Исполнил							
Н. контр.		Наумкина					

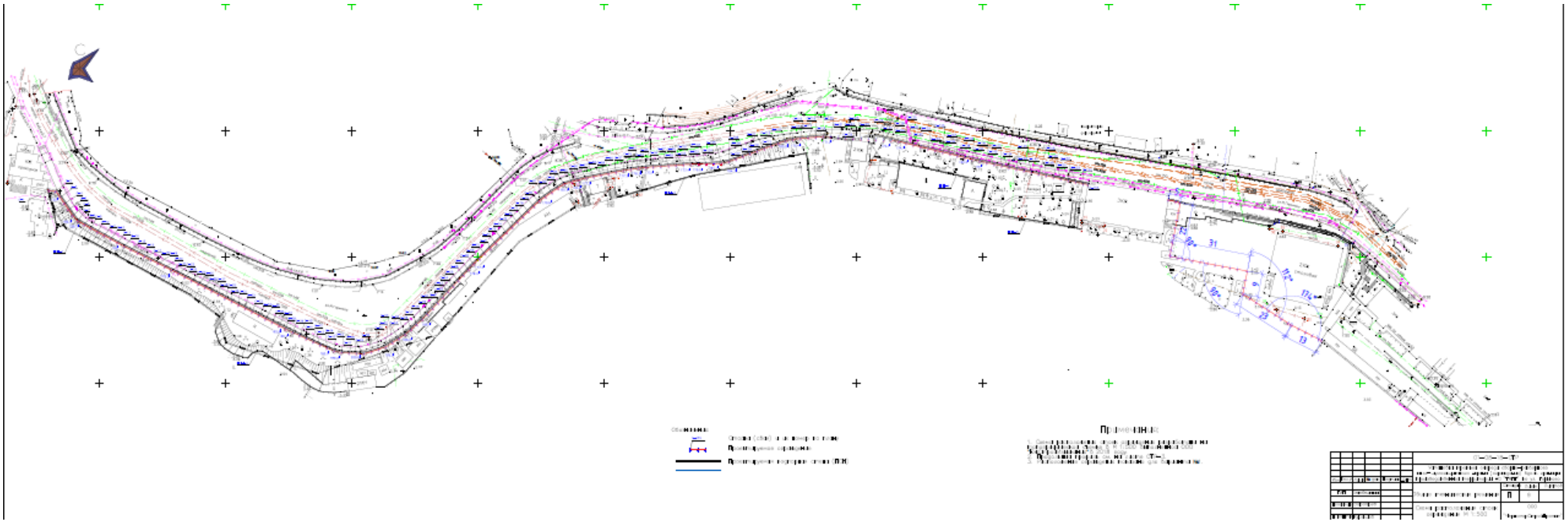
Фото местности






улица Горького


улица Горького



Пылеулавливающие агрегаты ЗИЛ-900М и ЗИЛ-1600М



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пылеулавливающие агрегаты ЗИЛ-900 М и ЗИЛ-1600 М предназначены для очистки воздуха от твердых частиц сухих неслипающихся пылей в машиностроении, металлургии, приборостроении, химической и пищевой промышленности:

- при абразивной обработке на наждачных, заточных, отрезных, шлифовальных, обдирочных станках;
- при механической обработке металлических и неметаллических материалов: графита, чугуна, керамики, текстолита, резины и т.п.

Агрегаты соответствуют требованиям ТУ 3646-01011575459-05.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Простота эксплуатации; очистка воздуха до ПДК; экономия электроэнергии и тепла за счет возвращения очищенного воздуха в помещение; вентилятор и электродвигатель находятся в "чистой зоне" и не подвергаются абразивному износу.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 (закрытое отапливаемое помещение) по ГОСТ 15150-69.

Изделия используются в производствах категорий Г и Д (СНиП 2.09.02-85*).

Рабочая среда - неагрессивная и невзрывоопасная.

Влагосодержание очищаемого газа должно исключать появление "точки росы" внутри агрегата.

Температура очищаемого воздуха на входе - не более 800С, разрежение-не более 5 кПа.

Массовая концентрация пыли на входе- не более 500 мг/м3.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Агрегаты осуществляют двухступенчатую очистку отсасываемого воздуха.

Первая ступень очистки -сухой циклон; вторая-рукавный тканевый фильтр.

Очищенный воздух поступает в обслуживаемое помещение.

Агрегаты состоят из следующих основных узлов: корпуса, в котором расположены циклон и рукавный тканевый фильтр; вентилятора с электродвигателем; бункера с ящиком для сбора пыли.

Рукавный фильтр агрегата периодически очищается от пыли при помощи ручного встряхивающего механизма

Технические характеристики

Наименование	Площадь фильтрации, м2	Емкость контейнера для уловленной пыли, дм3, не менее	Температура очищаемого газа на входе, оС, не более	Номинальное напряжение, В	Уровень шума, дБ, не более
ЗИЛ-900 М	2,6	8	80	380	74
ЗИЛ-1600 М	3,7	8	80	380	74

Газовый резак.

В данном разделе представлена краткая информация о технологии.

Для получения полной информации о технологии, ее разработчиках и производителях, Вам необходимо сделать Заказ (Нажмите на корзинку). После оплаты счета, который Вы получите автоматически, на Ваш email будут отправлены реквизиты предприятия, представившего данную информацию на нашем сайте.

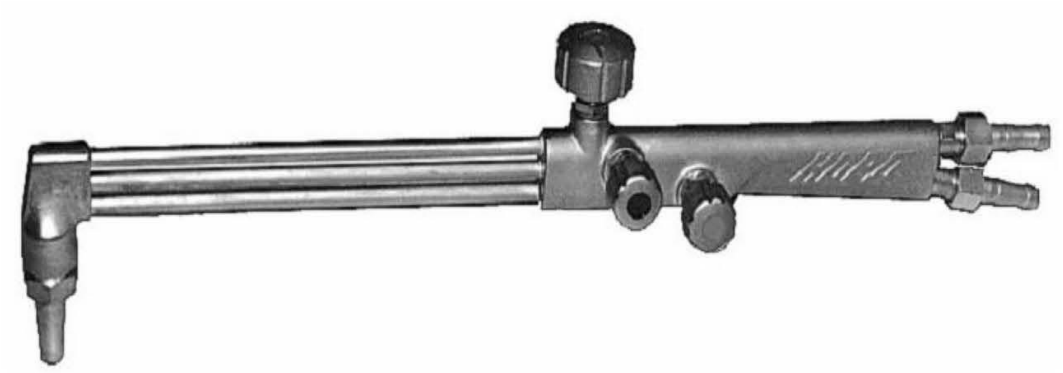
Вернуться в каталог

Информация о технологии

Коды ГРНТИ:	813513, 556929
Наименование:	Резак повышенной надежности "Норд"
Дата регистрации:	27.11.2003
Область применения:	Сварка

Для ручной разделительной кислородной резки малоуглеродистых и низколегированных сталей толщиной от 3 до 300 мм с использованием подогревающего пламени

Результат выполнения конструкторской разработки.
Принцип действия резака основан на сгорании в струе режущего кислорода сталей. Режущий кислород имеет отдельный канал и вступает во взаимодействие с горючим газом только на конце внутреннего мундштука. Подогревающее пламя, применяемое для нагрева металла, образуется при поджигании горючей смеси. Кислород, необходимый для образования горючей смеси, подается в расположенный в головке резака смеситель, где благодаря инжектирующему действию струи смешивается с меньшим по давлению горючим газом. В качестве горючего газа используются ацетилен, пропан-бутан, природный газ; в качестве окислителя - кислород.
Благодаря внутрисопловому принципу смешения газов и оптимальной конструкции мундштуков достигается экономия расхода потребляемых газов, устойчивая работа при пониженных рабочих давлениях кислорода , устойчивость к обратным ударам, малое время разогрева металла в начале резки, малая ширина и высокое качество реза.
Резаки изготавливаются трех различных длин: 535 мм, 800 мм, 1000 мм и с тремя вариантами наклона головок: 0 град., 70 град., 90 град.; комплектуются смесителями, мундштуками и гильзами в зависимости от используемого горючего газа.



Технические характеристики газового резака «Норд» с ацетиленовым комплектом приведены в табл.1, с пропановым комплектом - в табл.2

Ацетиленовый комплект

Таблица 1

Детали мундштука	Гильза	0А		1А			2А
	Смеситель	0А		1А			
	Мундштук внутренний	0А	1А	2А	3А	4А	5А
Толщина разрезаемого металла, мм		3-8	8-15	15-30	30-50	50-100	100-200
Давление газов, не более, Мпа (кгс/см2): Кислорода		0,3(3)	0,35(3,5)	0,4(4)	0,45(4,5)	0,5(5)	0,75(7,5)
ацетилена		0,1(1)					
Расход газов, не более, м3/час Кислорода (суммарного)		2,5	3,2	4,2	6,7	11,4	19,6
ацетилена		0,45	0,5	0,65	0,75	0,95	1,15
Скорость резки, не менее, мм/мин		800	500	380	320	250	-
Ширина реза, мм		1,5	2	2,5	3	4	5
Время на один подогрев в начале резки в замкнутом контуре листа, не более, сек.		11	15	20	41	-	-
Уровень звуковой мощности, не более, ДБА		80					

Пропановый комплект

Таблица 2

Детали мундштука	Гильза	0П		1П			2П	
	Смеситель	0П		1П				
	Мундштук внутренний	0П	1П	2П	3П	4П	5П	6П
Толщина разрезаемого металла, мм		3-8	8-15	15-30	30-50	50-100	100-200	200-300
Давление газов, не более, Мпа (кгс/см2): Кислорода		0,3(3)	0,35(3,5)	0,4(4)	0,45(4,5)	0,5(5)	0,75(7,5)	1(10)
Пропан-бутана		0,11(1,1)						
Расход газов, не более, м3/час Кислорода (суммарного)		3,2	4,1	5,3	7,7	12,3	20,8	27,8
Пропан-бутана		0,36	0,41	0,49	0,49	0,62	0,68	0,85
Природного газа		0,7	0,9	1,08	1,08	1,38	1,5	1,92
Скорость резки, не менее, мм/мин		700	460	380	340	280	-	-
Ширина реза, мм		2,0	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	5,0
Время на один подогрев в начале резки в замкнутом контуре листа, не более, сек.		19	26	32	46	-	-	-
Уровень звуковой мощности, не более, ДБА		80						

Примечание: расход газа при работе резака на природном газе Vпг= 2,5Vпб, где Vпб - расход пропан-бутана.

Нории, фильтр-установки.

Номер заключения и дата — **79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010**

Тип бланка заключения — санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) [22]

Выдано до — 21.05.2020

Типографский номер бланка — **3134198**

Продукция — **Комплексы КРА-25, КРА-50 для зерноочистительных сооружений ЗАВ и КЗС в составе: 1) сепараторы зерновые СЗ-25, СЗ-50; 2) нории Н-25, Н-25/1, Н-50; 3) вентиляторы ВРП-№315, ВРП-№5; 4) циклоны; 5) пульты управления.**

СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Фирма-изготовитель — ТОВ "Будмонтаж "КОЛОС", г. Житомир, ул. Чехова, д. 2 кв. 80 *Украина*

Фирма-получатель — ООО "Энки", г. Москва, Луков переулок, д. 4, оф. 8 *Российская Федерация*

Область применения — Зерноочистительный комплекс.

Гигиеническая характеристика —

уровени звука и эквивалентные уровни звука, дБА	80
уровень вибрации, дБ	92
Напряженность электрического поля 50Гц	5 кВ/м
Запах	1
Железо	0,3
Марганец	0,1
Хром (сумарно)	0,1
Никель	0,1

Приложение 7 Данные по радиационному контролю и дератизации

ДОГОВОР ПОДРЯДА № 04-18/56
на выполнение радиологического обследования

г. Ростов-на-Дону «15» 05 2017 г.

АО «Туапсинский зерновой терминал» (АО «ТЗТ»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице Управляющего директора **Ярославцева Андрея Николаевича**, действующего на основании доверенности от 09.11.2016 г., удостоверенной нотариусом г. Москвы Симкиной О.П., бланк № 77 АВ 242007, № 77 АВ 242008, зарегистрированной в реестре за № 7-346, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «ТехноТерра» (ООО «ТехноТерра»),** именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Директора Обособленного подразделения «Юг» **Тутова Владимира Ивановича,** действующего на основании доверенности № 3 от 19 января 2017 г., с другой стороны, вместе именуемые **«Стороны»**, а каждая в отдельности **«Сторона»** заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика выполнить **радиологическое обследование 2-х зданий с прилегающей территорией площадью 13 801 кв. м. по адресу: Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Горького 2 «Территория сухогрузного района»** (далее - **«Работы»**) в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору)

1.2. Исполнитель обязуется выполнить работы предусмотренные п. 1.1. в соответствии с действующими нормативными требованиями РФ качественно и в срок, а Заказчик обязуется выполненные работы принять и оплатить.

1.3. Сроки выполнения работ: **20 (двадцать) рабочих дней**, с момента поступления на расчетный счет Исполнителя от Заказчика аванса, предусмотренного п.2.2. настоящего договора.

1.4. По окончании Работ Исполнитель передает Заказчику: протокол радиационных измерений.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость объема Работ, выполняемых Исполнителем по настоящему Договору, составляет – **84 456 рублей 00 коп. (восемьдесят четыре тысячи четыреста пятьдесят шесть) рублей 00 коп., в том числе НДС 18% 12 883 рубля 12 коп. (двенадцать тысяч восемьсот восемьдесят три) рубля 12 коп.**

2.2. Перед началом работ Заказчик, на основании счета перечисляет Исполнителю аванс в размере 30 %, что составляет – **25 336 рублей 80 кон. (двадцать пять тысяч триста тридцать шесть) рублей 80 коп., в том числе НДС 18 % - 3 864 рублей 94 коп. (три тысячи восемьсот шестьдесят четыре) рубля 94 коп.**

2.3. Заказчик производит с Исполнителем окончательный расчет в течение 10 (десяти) банковских дней, с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.4. Все расчеты по Договору осуществляются в российских рублях путем безналичного перечисления денежных средств Заказчиком платежными поручениями на расчетный счет Исполнителя.

2.5. Обязательства Заказчика по оплате работ по Договору считаются исполненными с даты поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя

2.6. Счета-фактуры предоставляется Заказчику в соответствии с требованиями НК РФ.

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. Приемка работ по Договору осуществляется в сроки, предусмотренные Договором на основании Акта сдачи-приемки выполненных работ при наличии отчетной документации в комплектности предусмотренной Техническим заданием (Приложение №1 к Договору).

3.2. Стороны предусматривают следующий порядок сдачи выполненных работ по настоящему Договору, при завершении работ Исполнитель передает Заказчику по накладной:

- Акт сдачи-приемки выполненных работ в двух экземплярах, составленный на имя Заказчика;
- отчетную документацию, предусмотренную Техническим заданием.

_____/Заказчик/ _____/Исполнитель/

3.3. **Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней** со дня получения результатов работ обязан направить Исполнителю подписанный Акт сдачи-приемки выполненных работ или мотивированный отказ от приемки работ. В случае не предоставления в установленный срок Акта сдачи-приемки выполненных работ или мотивированного отказа от приемки, выполненные работы будут считаться принятыми, а обязательства Исполнителя полностью выполненными.

3.4. В случае мотивированных замечаний Заказчика к отчету Исполнителя Заказчик возвращает его Исполнителю с перечнем замечаний. Сторонами в течение двух рабочих дней от даты получения Исполнителем замечаний к отчету по инициативе последнего составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

После выполнения работ, указанных в двустороннем акте, Исполнитель вновь передает Заказчику отчет в соответствии с п. 3.2., п. 3.3. настоящего Договора.

3.5. При невыполнении или ненадлежащем выполнении Исполнителем объемов работ, предусмотренных настоящим Договором, несоблюдении сроков выполнения работ либо наличии претензий к документации со стороны Заказчика (мотивированный отказ в приемке документации) или иных контролирующих организаций срок приемки работ увеличивается на период, необходимый для приемки исправленной документации.

Отказ в приемке работ считается мотивированным в случаях:

- несоответствия результата Работ условиям настоящего Договора;
- невыполнения условий Технического задания, утвержденного Заказчиком (Приложение № 1 к настоящему Договору);
- несоответствия действующим на момент создания технической документации нормативным документам, регламентирующим технический уровень, качество, объем и комплектность документации.

3.6. В случае расторжения настоящего Договора по инициативе Заказчика, последний обязуется оплатить фактически выполненные Исполнителем и принятые Заказчиком работы, за вычетом авансовых платежей. В данном случае Исполнитель составляет исполнительную смету, в которой фиксируется стоимость фактически выполненного объема работ. Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения исполнительной сметы уплачивает Исполнителю стоимость выполненных работ.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

4.1. Заказчик обязан:

4.1.1. Произвести оплату выполненных Исполнителем работ в размере и порядке, предусмотренном в Разделе 2 настоящего Договора.

4.1.2. В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Исполнителя Документации и Акта сдачи-приемки выполненных работ направить Исполнителю подписанный Акт, или письменно мотивированный отказ.

4.1.3. По письменному требованию Исполнителя предоставить указания и разъяснения по любому вопросу, а также дополнительную документацию (информацию) необходимые для производства работ по Договору. Указания, разъяснения, документация (информация) должны быть даны Заказчиком в письменной форме на следующий день, с момента получения от Исполнителя запроса (запрашиваемую документацию возможно отправить в электронном виде на электронный адрес, указанный в реквизитах Исполнителя (Раздел 10 настоящего Договора).

4.1.4. При необходимости, предоставить Исполнителю допуск на Объект (в том числе оформить пропуска и т.д.).

4.1.5. Создать необходимые условия для выполнения Работ на Объекте (ознакомить сотрудников Исполнителя нормативными актами, предусмотренные п. 5.1.6. Договора).

4.2. Заказчик имеет право:

4.2.1. Проверять ход и качество выполнения работ Исполнителем в течение всего срока действия настоящего Договора, не вмешиваясь с его деятельность

4.2.2. Вносить изменения в объемы и сроки выполнения работ, о чем Сторонами составляется Дополнительное соглашение к настоящему Договору.

4.2.3. Расторгнуть Договор в одностороннем порядке, уведомив Исполнителя не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до расторжения, при этом Заказчик производит расчет стоимости фактически выполненных Исполнителем работ на момент получения уведомления.

_____/Заказчик/ _____/Исполнитель/

В случае если стоимость фактически выполненных работ превышает сумму авансового платежа, перечисленную Исполнителю, Заказчик производит доплату.

В случае если стоимость фактически выполненных работ окажется ниже суммы авансового платежа, перечисленного Исполнителю, Заказчик вправе требовать возврата денежных средств.

Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении Заказчика, но не ранее срока, предусмотренного настоящим пунктом Договора.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1. Выполнить работы по настоящему Договору в сроки, предусмотренные **п. 1.3. Договора.**

Установленные сроки выполнения Работ определены при условии своевременного выполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных в п. 2.2., 4.1.4 Договора. При нарушении Заказчиком этого условия сроки, установленные в п. 1.3. настоящего Договора подлежат переносу на соответствующий срок задержки. О возникновении обстоятельств, препятствующих выполнению Исполнителем работ по вине Заказчика, Исполнитель обязуется письменно уведомить Заказчика в течение 2 (двух) рабочих дней с даты их возникновения.

5.1.2. В случае если стоимость фактически выполненных работ окажется ниже суммы авансового платежа, перечисленного Заказчиком, Исполнитель обязан вернуть денежные средства на расчетный счет Заказчика.

5.1.3. Соблюдать требования законодательства и иных нормативных актов об охране труда, охране окружающей среды, правил техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности.

5.1.4. Выполнить работы по настоящему Договору в полном соответствии с требованиями природоохранного законодательства и иных нормативных актов, действующих на территории РФ.

5.1.5. Немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;
- иных не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

5.1.6. Соблюдать все необходимые меры противопожарной, радиационной безопасности, охраны труда и промсанитарии, охраны окружающей среды, требования локальных нормативных актов АО «ТМТП по внутриобъектовому режиму и безопасности дорожного движения».

5.1.7. Выполнить работу своим оборудованием в соответствии с настоящим договором в присутствии представителя Заказчика.

5.1.8. Направлять для выполнения работ только аттестованный персонал, прошедший медицинское обследование и годный по состоянию здоровья для выполнения работ, и имеющий соответствующую форму допуска.

5.1.9. Иметь все необходимые лицензии и разрешения для выполнения соответствующих работ по Договору, а в случае прекращения их действия, незамедлительно уведомить об этом Заказчика и приостановить выполнение соответствующих работ.

5.1.10. Соблюдать срок выполнения работ, установленный в настоящем договоре.

5.1.11. Незамедлительно уведомлять Заказчика: об аресте и/или блокировании счетов Исполнителя (в течение двух часов), обо всех независящих от Исполнителя обстоятельствах, негативно влияющих на сроки выполнения работ по Договору.

5.1.12. Исполнитель не вправе передавать документацию третьим лицам без согласия Заказчика.

5.2. Исполнитель имеет право:

5.2.1. Привлекать к исполнению работ по настоящему Договору сторонние организации, при этом вся ответственность за качество и сроки выполнения ими работ ложится на Исполнителя.

5.2.2. Приостановить выполнение работ по настоящему Договору и письменно об этом сообщить Заказчику в случаях:

- неисполнения/ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, указанных в п.п. 2.2. 4.1.4., 4.1.5. настоящего договора более 60 (шестидесяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора;

_____/Заказчик/ _____/Исполнитель/

- если при выполнении работ по настоящему Договору обнаруживается невозможность достижения результатов работ, предусмотренных п.1 настоящего Договора (немедленно когда об этом стало известно Исполнителю).

5.2.3. При наступлении событий предусмотренных п. 5.2.2. Договора Исполнитель оформляет и передает для подписания Заказчику проект Дополнительного соглашения об изменении сроков или иных условий выполнения работ.

5.2.4. Прекратить свои обязательства по настоящему Договору в одностороннем порядке, если Заказчик в сроки, указанные в п.5.2.2. после подписания Сторонами настоящего Договора не произвёл предварительный платёж и/или не предоставил доступ на объект.

6. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

6.1. По взаимному согласию сторон в рамках настоящего договора конфиденциальной признается конкретная информация, касающаяся хода выполнения договора и полученных результатов.

6.2. Каждая из сторон обязана обеспечить защиту конфиденциальной информации, ставшей доступной ей в рамках настоящего договора, от несанкционированного использования, распространения или публикации.

6.3. Любой ущерб, вызванный нарушением условий конфиденциальности, определяется и возмещается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.4. Исполнитель может передавать полученную конфиденциальную информацию по настоящему договору третьим лицам только по письменному согласованию с Заказчиком на следующих условиях: третьи лица используют полученную конфиденциальную информацию только в рамках работ, проводимых на договорной основе между Исполнителем и Заказчиком; Исполнитель гарантирует соблюдение третьими лицами условий конфиденциальности настоящего договора.

6.5. Вышеперечисленные обязательства действуют между Заказчиком и Исполнителем в течение всего времени проведения работ по настоящему договору и в течение 3-х лет после окончания этих работ или расторжения договора.

7. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. Каждая Сторона должна выполнить свои обязательства надлежащим образом, оказывая другой Стороне всевозможное содействие в исполнении ею своих обязательств.

7.2. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Заказчик и Подрядчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

7.3. Если Заказчик не выполнит в срок свои обязательства, предусмотренные п.2.2, настоящего Договора, и это приведет к задержке выполнения работ, то Подрядчик имеет право на продление срока работ на соответствующий период и на освобождение на этот период от уплаты пени за просрочку сдачи результатов работ заказчику. В этом случае Стороны должны принять все необходимые меры, предотвращающие дополнительные расходы. Если у Подрядчика возникнут дополнительные расходы, вызванные невыполнением или ненадлежащим выполнением обязательств Заказчиком, то он немедленно обязан заказным письмом с уведомлением о вручении сообщить Заказчику размер этих расходов с подтверждением их документами.

7.4. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по договору, если оно явилось следствием природных явлений, военных действий или прочих обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7.5. Сторона, подвергшаяся воздействию форс–мажорных обстоятельств, обязана в 5-ти дневный срок в письменном виде уведомить об этом другую Сторону, описав их характер. Несвоевременное уведомление или не уведомление лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

7.6. Возникновение форс-мажорных обстоятельств должно быть подтверждено компетентными государственными органами РФ.

7.7. Срок действия настоящего Договора автоматически продлевается на период действия форс-мажорных обстоятельств.

7.8. Если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 2-х месяцев, Стороны согласуют вопрос дальнейшего исполнения договора.

7.9 К отношениям сторон по настоящему Договору не применяются положения статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ.

_____/Заказчик/ _____/Исполнитель/

7.10. Настоящим договором предусмотрен Перечень штрафных санкций (Приложение № 2 к договору), которые Заказчик вправе предъявить Исполнителю за неисполнение договорных обязательств и «Положения о порядке соблюдения требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды сторонними организациями на территории порта АО «Туапсинский морской торговый порт» (Приложение № 3 к договору), Инструкции по обеспечению пропускной системы и режима на территории АО «Туапсинский морской торговый порт» (Приложение № 4 к договору).

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все разногласия и споры, которые могут возникнуть в связи с настоящим Договором, будут разрешаться путем переговоров между Сторонами.

8.2. До заявления иска обязательно предъявление претензии. Предъявленная претензия должна быть рассмотрена в течение 10 (десяти) дней со дня ее предъявления.

8.3. В случае неудовлетворения претензии либо неполучения ответа в установленный срок, спор рассматривается в судебном порядке по месту нахождения ответчика (ст. 35 АПК РФ).

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для Исполнителя и Заказчика.

9.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в письменной форме в соответствии с действующим законодательством РФ и являются неотъемлемой частью Договора.

9.3. Вопросы, не урегулированные настоящим договором, регламентируются нормами действующего гражданского законодательства Российской Федерации.

9.4. Уведомления и сообщения, осуществляемые Сторонами во исполнение настоящего Договора, производятся в письменной форме и передаются уполномоченному представителю другой Стороны, либо направляются заказным письмом с уведомлением о вручении.

9.5. При изменении реквизитов, а также в случае реорганизации, стороны обязуются уведомить об этом другую сторону в семидневный срок.

9.6. При реорганизации юридического лица, выступающего в качестве стороны по договору, все его обязательства переходят к правопреемнику.

9.7. Стороны взаимно признают, что копии документов, переданные средствами факсимильной связи, имеют юридическую силу при условии, если переданные копии документов позволяют достоверно установить, что они исходят от Стороны по Договору, и обязуются предоставлять оригиналы вышеуказанных документов.

9.8. Договорная документация состоит из текста Договора, приложений к нему, всех изменений и дополнений надлежащим образом оформленных Сторонами. На момент подписания настоящего Договора Стороны утвердили следующие приложения к нему:

1) Приложение №1 – Техническое задание на выполнение радиологического обследования.

2) Приложение № 2 - Перечень штрафных санкций.

3) Приложение № 3 - «Положения о порядке соблюдения требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды сторонними организациями на территории порта АО «Туапсинский морской торговый порт».

4) Приложение № 4 - Инструкции по обеспечению пропускной системы и режима на территории АО «Туапсинский морской торговый порт».

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до полного выполнения сторонами своих обязательств или до его расторжения.

10.2. Досрочное расторжение настоящего Договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации гражданским законодательством.

10.3. При расторжении настоящего Договора по совместному решению Исполнителя и Заказчика объемы работ, выполненные Исполнителем, передаются Заказчику, который оплачивает Исполнителю стоимость выполненных работ, согласно п. 3.6. Договора.

_____/Заказчик/ _____/Исполнитель/

10.4. Расчеты между сторонами за выполненные до расторжения настоящего Договора работы производятся на основании Акта сверки взаиморасчетов, составленного с учетом произведенных Заказчиком к моменту прекращения настоящего Договора платежей.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РАСЧЕТНЫЕ СЧЕТА СТОРОН

Заказчик:
АО «ТЗТ»
Юридический адрес (место нахождения):
352800, Россия, Краснодарский край,
г. Туапсе, Морской бульвар 2
тел. 8 (86167) 7-74-20
ИНН 2365026121, КПП 236501001
ОГРН 1162365050980

Сведения об управляющей организации:
ООО «Управление транспортными активами»
Почтовый адрес: 119049, г. Москва, пер-к Добрынинский 4-й, д. 8
Тел.: 495-502-9061

Банковские реквизиты:
р/с 40702810526170000909
Филиал "Ростовский" АО "АЛЬФА-БАНК"
к/с 30101810500000000207
БИК 046015207

Исполнитель:
ООО «ТехноТерра»
Место нахождения: 190031, г. Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, д.113, лит.А.
тел./факс (812) 318-58-58, info@tterra.ru
ИНН 7838318637 КПП 783801001
ОГРН 1057810121500
ОКАТО 402 625 620 00
ОКПО 761 784 79 ОКОГУ 49 013

Банковские реквизиты:
р/с 40702810411000004032
в Филиале ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге г.Санкт-Петербург
К/сч. 30101810200000000704
БИК 044030704

Обособленное подразделение «ЮГ»
Адрес: 334019, г. Ростов-на-Дону, ул. Мясникова, д. 50/31
ИНН 7838318637 КПП 616745001
ОГРН 1057810121500
ОКАТО 402 625 620 00
ОКПО 761 784 79

Банковские реквизиты:
р/с 40702810411000004032
в Филиале ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге г.Санкт-Петербург
К/сч. 30101810200000000704
БИК 044030704

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ **Ярославцев А.Н.**
«___» _____ **2017 г.**

М.П.

Директор ОП «Юг»
ООО «ТехноТерра»

_____ **Тутов В.И.**
«___» _____ **2017 г.**

М.П.

_____/Заказчик/

_____/Исполнитель/

Приложение № 1

к Договору № _____ от «___»_____ 2017 г.

«СОГЛАСОВАНО»:

Директор обособленного подразделения «Юг» ООО «ТехноТерра»

_____ **Тутов В.И.**

«УТВЕРЖДАЮ»:

Начальник Зернового терминала АО «ТЗТ»

_____ **Кропивницкий В.В.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение радиологического обследования

1. **Наименование объекта:** Административно-бытовые здания с прилегающей территорией
2. **Местоположение объекта:** Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Горького 2
3. **Виды и объемы работ:**

№ п/п	Виды работ
Обследование помещений	
1	Радиационное обследование помещений, в том числе: - пешеходная гамма съемка в помещениях - определение мощности дозы внешнего гамма-излучения в помещении - измерения среднегодового значения ЭРОА радона и торона.
2	Радиационное обследование помещений, в том числе: - пешеходная гамма съемка по прямолинейным профилям - определение мощности дозы внешнего гамма-излучения в контрольных точках - измерения плотности потока радона с поверхности грунта

4. Материалы, предоставляемые Заказчику

По результатам выполнения работ Исполнитель представляет Заказчику протоколы радиационного обследования.

Приложение № 2
к Договору № _____ от «___»_____ 2017 г.

Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств

№ п/п	Наименование нарушения	Сумма штрафных санкций (руб.)	
		За первоначальное нарушение обязательства в пределах 1 (одного) календарного месяца по договору	За каждое последующее нарушение обязательства в том же календарном месяце
1.	Невыполнение требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности выполняемых работ и культуре производства, действующих на территории РФ и введенных в действие на АО «ТМТП» (СТП, приказы, положения, распоряжения и т.д.)	5 000	10 000
2.	Нарушение требований нормативных документов Системы управления окружающей средой (СУОС) АО «ТМТП» в части обеспечения охраны окружающей среды	10000	20 000
3.	Нарушение локальных нормативных актов регулирующих пропускной и внутриобъектовый режим	5 000	10 000
4.	Перемещение спиртных напитков через КПП или по территории АО «ТМТП»	5 000	10 000
5.	Появление на территории АО «ТМТП» или попытка прохода через КПП АО «ТМТП» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения	5 000	10 000
6.	Использование личного пропуска или пропуска на транспорт с истекшим сроком действия	1 000	1 500
7.	Невыполнение требований работников Дирекции по экономической безопасности АО «ТМТП» при выполнении ими функциональных обязанностей	10 000	15 000
8.	Вывоз (вынос) материальных ценностей без оформления соответствующих документов	2 000	4 000
9.	Передача личного пропуска работника другому лицу.	1 000	1 500
10.	Нанесение ущерба имуществу АО «ТМТП» в результате действий Подрядчика, или нанятой им организации (субподрядчика).	5000 + возмещение затрат на ремонт	10000 + возмещение затрат на ремонт
11.	Передача пропуска на транспорт на другое транспортное средство для въезда на территорию АО «ТМТП»	2 500	5 000

Управляющий директор
АО «ТМТП»

_____ **Ярославцев А.Н.**
«___» _____ **2017 г.**

М.П.

Директор ОП «Юг»
ООО «ТехноТерра»

_____ **Тутов В.И.**
«___» _____ **2017 г.**

М.П.

ДОГОВОР № 04-07/114

г. Туапсе «24» июня 2021 г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» (АО «ТЗТ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности от 21.06.2019г., и Индивидуальный предприниматель Арсланова Зарема Алимовна, действующий на основании Листа записи ЕГРИП, с другой стороны, а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о ниже следующем:

1. Предмет договора

1.1. Предметом Договора является проведение работ по дератизации на объектах Заказчика в соответствии с «Заданием на проведение работ» (Приложение №2 к настоящему договору), именуемым в дальнейшем Задание Заказчика.

1.2 В Задании Заказчика определяются виды работ, объемы, перечень объектов, сроки начала и окончания проведения работ, стоимость работ и иные конкретные условия исполнения обязательств по Договору. Задания Заказчика являются неотъемлемой частью Договора.

2. Стоимость работ и порядок расчётов

2.1. Стоимость работ составляет – 199800,00 (Сто девяносто девять тысяч восемьсот) рублей 00 коп. НДС не предусмотрен, система налогообложения исполнителя - УСН. Количество обработок составляет 4(четыре) раза. Стоимость одной обработки составляет **49250,00** руб., Стоимость Установки приманочных контейнеров составляет 2800,00 руб.

2.2. Заказчик производит оплату за каждый этап выполненных работ, указанной в п.2.1. настоящего договора и п. 1 Задание № 1 (приложение к настоящему договору), путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) календарных дней после подписания акта выполнения этапа работ (Приложение 3) и получения счета.

2.3. В случае невозможности исполнения услуг, возникшей по вине Заказчика, услуги подлежат оплате за фактически выполненный объем услуг.

3. Обязанности и права сторон

3.1. Подрядчик обязуется:

- провести работы, предусмотренные Заданием Заказчика, с использованием своих средств (оборудования и материалов), если иное не предусмотрено Заданием Заказчика;
- передать Заказчику Правила проведения работ (Приложение №1 к договору);
- выполнить работу качественно;
- устранять дефекты, допущенные по вине Подрядчика и выявленные в период проведения работ или гарантийных сроков;
- сдавать фактически выполненные работы Заказчику в строгом соответствии с требованиями настоящего Договора по Акту сдачи-приемки.
- соблюдать на территории Заказчика требования охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, охраны труда, внутриобъектового режима.

3.2. Подрядчик имеет право:

- приостановить выполнение работ либо изменить сроки начала и окончания проведения работ, при условии задержки оплаты со стороны Заказчика;
- приостановить выполнение работ на время наступления неблагоприятных для проведения работ условий, которые могут привести к снижению качества результатов выполняемой работы, либо создают невозможность её завершения в срок, о чем немедленно оповещается Заказчик;

Напечатано из СЭД

- для выполнения работ по настоящему договору привлекать сторонние организации, в этом случае ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащее исполнение обязательств несет Подрядчик

3.3. Если при проведении работ Подрядчиком обнаружены признаки, свидетельствующие о неисправностях объектов Заказчика, возможности возникновения нештатных (аварийных) ситуаций, Подрядчик обязан немедленно прекратить работы на данном участке и известить об этом в письменной форме Заказчика. Возобновление работ осуществляется по письменному разрешению Заказчика.

3.4. Заказчик обязуется:

- ознакомить Подрядчика с объектом (объектами), его особенностями, обеспечить доступ работников Подрядчика на объект (объекты);
- подготовить все объекты согласно Правилам проведения работ, представленных Подрядчиком Заказчику;
- своевременно принять и оплатить фактически выполненную работу Подрядчика;
- обеспечить полное выполнение требований раздела 4 настоящего Договора "Условия исполнения обязательств".

3.5. Заказчик вправе:

- во всякое время проверять ход работы, выполняемой Подрядчиком.

4. Качество работ и порядок предоставления гарантийных обязательств.

4.1. Не может считаться некачественной работа, если состояние объектов Заказчика после проведения работ отвечает требованиям, предъявляемыми действующими нормативными документами для данной категории объектов.

4.2. Если в процессе проведения работ, но до подписания Акта сдачи-приемки, обнаружится, что достижение надлежащего качества работы невозможно по обстоятельствам, не зависящим от Сторон или обстоятельствам (например, погодные условия, температурный режим, техническое состояние объекта и т.д.), которые не были известны в момент заключения Договора, Стороны обязаны в максимально короткий срок пересмотреть его условия, при этом понесенные Подрядчиком расходы засчитываются в счет выполненной работы.

4.3. Подрядчик представляет гарантию качества, сроки и условия которой определяются в Задании Заказчика. При неполной подготовке объекта или несоблюдении правил проведения работ Заказчиком, а также в случае выполнения работ из материалов Заказчика, гарантия качества на результаты работ не распространяется.

4.4. Гарантийный срок действует в течение времени, указанного в Задании Заказчика. Гарантийный срок исчисляется с момента фактического окончания работ на объекте. В течение гарантийного срока Подрядчик повторно проводит работы в рамках предмета Договора, но за свой счет.

4.5. Гарантийные работы не проводятся, а понесенные Подрядчиком расходы компенсируются Заказчиком, если он потребовал проведения гарантийных работ, однако состояние объектов соответствует действующим нормам и рекомендациям.

5. Ответственность сторон

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение взятых на себя обязательств в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. За просрочку платежей, просрочку приемки работ, виновная Сторона уплачивает другой Стороне неустойку в виде пени в размере 0,1% от суммы задолженности (стоимости выполненных работ) за каждый день просрочки.

5.3. В случае отказа Заказчика от исполнения договора, либо при переносе Заказчиком согласованного срока начала проведения работ при условии приезда на место проведения работ Подрядчика, либо необоснованного вызова представителя Подрядчика для проведения дополнительных работ по гарантии, Заказчик возмещает прямые затраты (реальные убытки).

Напечатано из СЭД

5.4. Любая из Сторон вправе потребовать уплатить и начислить штрафы, пени, неустойку и иные предусмотренные санкции за нарушение другой Стороной условий настоящего Договора только после предъявления ей письменной претензии с указанием даты, с которой санкции будут начислены и предъявлены к оплате.
5.5. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в случае, если оно было вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, признаваемых таковыми законом или решением суда.
5.6. Во всем, не оговоренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6. Форс-мажорные обстоятельства

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по Договору, если указанное неисполнение явилось следствием действия форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).
6.2. Под форс-мажорными обстоятельствами Стороны подразумевают: пожар, наводнение, землетрясение и другие стихийные бедствия, войны, военные действия, массовые беспорядки. При возникновении форс-мажорных обстоятельств Стороны производят взаиморасчеты по обязательствам, выполненным на момент наступления форс-мажорных обстоятельств.
6.3. Не могут рассматриваться в качестве обстоятельств непреодолимой силы отсутствие необходимой технической документации для оказания услуг в полном объеме согласно требованиям Правил, материалов, оборудования, финансовых ресурсов, поэтому ссылка на эти обстоятельства не освобождает от ответственности любую Сторону по Договору.
6.4. Сторона, подвергшаяся воздействию форс-мажорных обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить об этом другую Сторону, описав характер форс-мажорных обстоятельств, но не позднее, чем через 3 (три) календарных дня после наступления таких обстоятельств. Несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.
6.5. Возникновение форс-мажорных обстоятельств должно быть подтверждено Торгово-промышленной палатой Российской Федерации (или ее региональными подразделениями) или иным компетентным органом власти.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры, разногласия и требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе связанные с его заключением, изменением, исполнением, нарушением, расторжением, прекращением и действительностью, Стороны будут разрешать в претензионном порядке. Срок ответа на претензию - 10 (десять) рабочих дней со дня ее направления Стороной, которой предъявлена претензия.
7.2. В случае невозможности урегулировать споры, разногласия и требования в претензионном порядке, все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора прямо или косвенно связанные с ним, в том числе касающиеся его заключения, изменения, исполнения, нарушения, расторжения, прекращения и действительности, неосновательного обогащения, а также иных внедоговорных обязательств, возникших в связи с настоящим Договором, подлежат разрешению в Арбитражном суде Краснодарского края.

8. Срок действия договора, порядок изменения и расторжение договора.

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до момента исполнения своих обязательств Сторонами.
8.2. Сроки начала и окончания проведения работ по настоящему Договору отражаются в Задании Заказчика и могут изменяться только путем письменного согласования Сторонами (внесением изменений в Задание, обмена письмами, телеграммами).

Напечатано из СЭД

Напечатано из СЭД

8.3. Досрочное расторжение Договора, равно как и изменение его условий, допускается по соглашению Сторон. Соглашение о расторжении Договора или изменении его условий должно быть совершено в письменной форме и подписано обеими Сторонами.
8.4. До проведения работ соглашение об изменении условий Договора может быть оформлено путем подписания дополнительного соглашения об изменении условий, нового или дополнительного Задания Заказчика, обмена заверенными телеграммами, письмами, телефаксами. При изменении условий Договора в процессе проведения работ (в том числе по объему работ и их стоимости) соглашением Сторон считается Акт сдачи-приемки, подписанный обеими Сторонами.

9. Прочие условия

9.1. Договор заключается путем обмена Сторонами его скан-копиями по электронной почте в формате jpeg или pdf. Направленные таким образом документы признаются сторонами равнозначными бумажным, подписанным собственноручной подписью сторон.
9.2. Приложения к Договору:

Все указанные ниже приложения являются неотъемлемой частью Договора.

№ п/п	Наименование приложения
1	Приложение №1 – Правила обеспечения безопасности и эффективности работ по дератизации.
2	Приложение №2 – Задание на проведение работ по дератизации.
3	Приложение №3 – Акт выполнения этапа работ

10. Реквизиты и подписи сторон:

Заказчик **АО «ТЗТ»**	**Исполнитель** **ИП Арсланова З.А.**
Юридический и фактический адрес: 352800, Краснодарский край, город Туапсе, район Туапсинский, бульвар Морской, дом 2 ИНН: 2365026121 КПП: 236501001 ОГРН: 1162365050980 ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК г. Ростов-на-Дону Р/сч: 40702810751320000020 к/сч 30101810400000000239 БИК 046015239 Тел.: 8(86167) 70-381 E-mail: E.Menkov@tzt.tmtp.ru	Адрес: 350016, Краснодарский край г. Краснодар, ул. им. Котлярова Н.С., д.24,кв.77 ИНН 637210060597 ОГРНИП 319237500055588 Краснодарское отделение №8619 ПАО СБЕРБАНК Р/С 408 028 106 300 000 558 88 БИК 040349602 К/с 301 018 101 000 000 006 02 тел. 8-918-028-30-35
Управляющий директор АО «ТЗТ» _____ А.Н Ярославцев м.п.	 _____ З.А. Арсланова м.п.

Напечатано из СЭД

Приложение № 1
к договору №04-01/114 от «24» июня 2021г.

Правила обеспечения безопасности и эффективности работ по дератизации.

Настоящие Правила разработаны в соответствии с Санитарными правилами и нормами по проведению дератизации, Рекомендациями Госсанэпиднадзора РФ и имеют целью создание необходимых условий для проведения работ по дератизации на объектах Заказчика, достижения предусмотренного Договором результата, обеспечения безопасности людей и домашних животных.

Администрация объекта, на котором производятся дератизационные работы, обязана обеспечить безопасность собственного персонала и лиц, проводящих дератизацию (в дальнейшем - дезинфекторы), а также создать условия для качественного выполнения работ.

1. Подготовка объектов к проведению работ по дератизации.

1.1. Обеспечить проведение мероприятий по информированию персонала о сроках проведения дератизационных работ, правилах техники безопасности и необходимости подготовки помещений к выполнению дератизации: вывесить объявления, провести инструктаж персонала на общем собрании или по подразделениям предприятия;
1.2. Привести помещения объекта в соответствие с требованиями безопасности работы дезинфекторов: помещения должны иметь исправные полы, лестницы, освещение, вентиляцию, отвечать санитарно-техническим нормам;
1.3. Обеспечить максимально возможный доступ дезинфекторов к стенам и углам обрабатываемых помещений для обнаружения нор грызунов и раскладки отравленной приманки. В случае складирования материалов и продукции вплотную к стенам, произвести перештабелевку. Ширина прохода вдоль стен должна быть не менее 70 см.;
1.4. В целях максимального затруднения доступа грызунов к пище и воде, уменьшения количества возможных мест укрытий, произвести ликвидацию протечек из водопроводной, канализационной сети; вывезти бытовые, пищевые, промышленные отходы с территории предприятия.

2. Проведение работ по дератизации.

2.1. Принять меры по предотвращению возможности поражения электрическим током, паром, химическими агентами и возникновения других случаев производственного и бытового травматизма, связанного с санитарно–техническим состоянием и режимом эксплуатации объекта. В случае существования на объекте специфических особенностей, являющихся источником повышенной опасности, проводить дополнительный инструктаж по технике безопасности для дезинфекторов;
2.2. Обеспечить сопровождение дезинфекторов, на объектах повышенного риска (электростанции, канализационные и другие коммуникационные системы, подвалы и т.п.);
2.3. Обеспечить доступ дезинфекторов, во все, без исключения, помещения и строения объекта, а также на прилегающие территории;
2.4. Обеспечить сохранность механических орудий лова, приманочных ящиков и других средств дератизации. Запретить персоналу объекта собирать для личного пользования, перемещать сметать отравленные приманки, контрольно–следовые площадки и другие средства дератизации.

3. Профилактические мероприятия после окончания работ по дератизации.

3.1. При проведении истребительной дератизации достигается полное освобождение объекта от грызунов на момент окончания работ, когда ни по одному объективному

Напечатано из СЭД

Напечатано из СЭД

признаку не обнаруживается их присутствие на объекте. К объективным признакам отсутствия грызунов относятся:

- отсутствие жалоб персонала объекта;
- отсутствие следов грызунов на контрольно – следовых площадках;
- отсутствие поедания приманки, в том числе неотравленной;
- отсутствие свежих погрызов продукции, помета грызунов;
- отсутствие попадания грызунов в механические орудия лова;
- отсутствие вскрытых нор после их заделки.

Вследствие способности грызунов к активной миграции на объект из природных стаций и близлежащих строений, временные гарантии отсутствия грызунов не даются. Важнейшую роль в поддержании благополучного санитарного состояния объекта выполняет соблюдение профилактических мероприятий санитарно – технического характера.

3.2. При проведении профилактической дератизации достигается заметное снижение численности грызунов. Для того, чтобы их численность после обработки не восстанавливалась, необходимо создавать неблагоприятные условия для проникновения, обитания, размножения грызунов на объекте:

- тщательно и регулярно проводить уборку во всех помещениях и на прилегающей к зданию территории, а также вовремя вывозить мусор;
- регулярно проводить мелкий ремонт и заделку трещин в фундаменте и стенах, а также устранять дефекты коммуникационных вводов;
- хранить продукты и запасы воды в местах трудно доступных грызунам;
- обеспечивать в складских помещениях постоянный доступ к стенам и углам, причем ширина прохода должна быть не менее 70 см.;
- не реже 1 раза в 3 месяца производить перештабелевку пищевой продукции и материалов;
- проводить санитарно – просветительскую работу с сотрудниками предприятия по соблюдению мер, предотвращающих проникновение грызунов на объект.

Управляющий директор АО «ТЗТ» А.Н Ярославцев

ИП Арсланова З.А.

_____ З.А. Арсланова

м.п.

Напечатано из СЭД

Напечатано из СЭД

ЗАДАНИЕ № 1 от «___» июня 2021 г. на проведение работ по Дератизации.

г. Туапсе

Заказчик: АО «Туапсинский зерновой терминал»

Приложение № 2 к Договору № 04-07/114
от «24**» июня 2021 г.**

1. Объекты, характер и стоимость работ.

№ п/п	Описание (наименование) работ, указание на объект	Объем Работ, кв.м.	Цена за единицу объема	Стоимость работ руб.	Кратность обработок	Стоимость работ, за год, руб.	Сроки начала работ	Окончания работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	**Дератизация объектов по адресу: г. Туапсе, ул. Морская, 2 на территории АО «ТЗТ»**							
	Помещения и территория (согласно списка):	**12500**	**3,94**	**49250**	**4**	**197000**	1 этап: июнь 2 этап: август 3 этап: октябрь 4 этап: декабрь 2021г.	
1.1	Очистительно-весовая башня	3000	3,94	11820	4	47280		
1.2	Территория Ж/Д приема	2400	3,94	9456	4	37824		
1.3	Прилегающая территория к силосам	7000	3,94	27580	4	110320		
1.4	Помещения электрощитовых	100	3,94	394	4	1576		
2	**Установка приманочных контейнеров К**	**10 шт.**	**280,00**	**2800,00**	**1**	**2800,00**	июнь 2021г	
ИТОГО:						**199800,00**		

НДС не облагается.

2. Общая стоимость работ: Сто девяносто девять тысяч восемьсот рублей 00 копеек.

3. Заказчик обеспечивает Подрядчика следующими средствами (оборудованием, материалами и т.п) Обеспечить доступ специалистов Подрядчика обрабатываемые помещения и обеспечить водой для приготовления рабочего раствора.

Напечатано из СЭД

Напечатано из СЭД

4. Уполномоченное лицо (представитель Заказчика) по вопросам исполнения Договора и организации проведения работ.

- Фамилия, имя, отчество – Меньков Евгений Георгиевич
- Должность – Энергетик. Код города, телефон: моб.т. 8 (86167) 71-381 E-mail: E.Menkov@tzt.tmtp.ru

5. Условия и сроки предоставления гарантийных обязательств: 1 месяц с момента сдачи-приемки работ.

Управляющий директор АО «ТЗТ»

А.Н Ярославцев

м.п.

ИП Арсланова З.А.

З.А. Арсланова

м.п.

Напечатано из СЭД

Напечатано из СЭД

Приложение № 3
к договору №0407/114 от «24» 06 2021г.

АКТ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТАПА РАБОТ

«____» _____ 2021

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» (АО «ТЗТ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности от 21.06.2019г., и _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с договором № _____ от «____» _____ 20___ г. (далее – Договор) Подрядчик выполнил обязательства по выполнению работ, а именно:

_____

2. Фактическое качество выполненных работ соответствует **(не соответствует)** требованиям Договора:

_____

3. Вышеуказанные услуги согласно Договору, должны быть выполнены «___» _____ 20_ г., **фактически выполнены** «___» _____ 20___ г.
4. Недостатки в предоставленных услугах выявлены/не выявлены

_____

5. Сумма, подлежащая оплате исполнителю в соответствии с условиями Договора, _____.
8. Вышеперечисленные работы (услуги) выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг претензий не имеет.

Заказчик:

_____

_____ 2021 г.

М.П.

Подрядчик:

_____

(должность)

_____

(подпись, фамилия и инициалы)

_____ 2021г.

М.П. (при наличии печати)

Напечатано из СЭД

Приложение 8 Договор по отводу воды

р-0086
РБ-108

Договор №1823 /04-18/34
холодного водоснабжения и водоотведения

г.Туапсе «14» апреля 2017 год

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство города Туапсе», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Коротких Евгения Витальевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и АО «Туапсинский Зерновой терминал» (АО «ТЗТ»), именуемое в дальнейшем абонентом, в лице управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности №77 АВ 2420007-2420008 от 09.11.2016г зарегистрированная в реестре №7-346, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения:

холодную (питьевую) воду _____да_____;
(да, нет - нужное указать)

холодную (техническую) воду ___нет_____.
(да, нет - нужное указать)

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду и (или) холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - нормативы допустимых сбросов абонентов), лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее - лимиты на сбросы) (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства указывается в акте о разграничении балансовой принадлежности по форме согласно приложению N 1.

3. Граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства указывается в акте о разграничении эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению N 2.

Местом исполнения обязательств по договору является точка подключения к централизованным сетям водопровода и канализации.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является "01" апреля 2017г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) указываются по форме согласно приложению N 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод указываются по форме согласно приложению N 4.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

7. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения.

Вх.№ 212 17 АПР 2017

Исх. № 34
"14" 04 17

Напечатано из СЭД

Тариф на холодную (питьевую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора, - с 1.01.2017г - 24,14 *руб./куб. м.* (без учета НДС). Тариф на водоотведение, установленный на дату заключения настоящего договора, - с 01.01.2017г - 19,78 *руб./куб. м.* (без учета НДС). Тариф на водоотведение поверхностных сточных вод (ливневые стоки), утвержденный приказом РЭК – ДЦ иТ КК.

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке (если иное не предусмотрено в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (далее - Правила холодного водоснабжения и водоотведения):50 процентов стоимости объема воды (сточных вод), потребленной (сброшенных) абонентом за предыдущий месяц (для абонентов, договоры с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды или максимального расхода сточных вод, указанных в настоящем договоре), вносится до 18-го числа текущего месяца; оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду и (или) оказанные услуги водоотведения с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду и водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности удельная величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, определена в Приложении №10 к настоящему договору. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого

Напечатано из СЭД

уведомления адресатом;

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

у) подать заявку для оформления пропуска в пограничную и таможенную зону абонента за 30 дней до окончания текущего года с полным перечнем лиц проверяющих и копий паспортных данных. В случае изменения списка проверяющих в течение года, дополнительно направляет письмо об оформлении новых пропусков в установленные настоящим договором сроки.

13. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора, при наличии действующего пропуска установленного образца, оформленного в порядке, предусмотренном подпункте «ж» пункта 24 настоящего договора;

Напечатано из СЭД

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора и наличии действующего пропуска установленного АО «ТМТП»,АО «ТЗТ» образца, оформленного в порядке, предусмотренном подпунктом «ж» пункта 24 настоящего договора.;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или)

Напечатано из СЭД

канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов абонентов и лимиты на сбросы, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

х) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее - декларация) и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

15. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод" (далее - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета _____да _____;

(да, нет - указать нужное)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению N 5.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает АО «ТЗТ».

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает МУП «ЖКХ города Туапсе».

20. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет холодной воды и сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан в течение 30-ти дневный срок установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод пространяется только на категории абонентов, для которых установка приборов учета сточных вод

Напечатано из СЭД

является обязательной в соответствии с разделом III пунктом 83 Правил холодного водоснабжения и водоотведения).

22. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором,либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема поданной (полученной)холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 25 числа месяца.

23. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение таких сведений адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

24. Абонент обязан обеспечить представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации доступ к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение(доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации), пропуск установленного образца для посещения территорий АО «ТМТП»,АО «ТЗТ»;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иной организации к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения и (или) водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

ж) в связи с тем, что территория АО «ТМТП», АО «ТЗТ» является зоной пограничного и таможенного контроля, все посещения, предусмотренные настоящим Договором, оформляются пропуском. Для оформления пропуска в пограничную и таможенную зону абонента организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана подать заявку для оформления пропуска за 30 дней до окончания текущего года с полным перечнем лиц проверяющих и копий паспортных данных. В случае изменения списка проверяющих в течение года, дополнительно направляет письмо об оформлении новых пропусков в установленные настоящим договором сроки. При получении заявки от организации водопроводно-канализационного хозяйства в установленные Договором сроки, абонент обязан оформить пропуска на территорию АО «ТМТП»,АО «ТЗТ» и сообщить информацию об оформлении пропусков в организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет") для получения пропуска.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

25. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием [illegible]ализованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами

Напечатано из СЭД

осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

26. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой технической воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества технической воды указываются по форме согласно приложению N 6.

27. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб воды и сточных вод

28. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

29. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод указываются по форме согласно приложению N 5 к настоящему договору.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации, нормативов по объему сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

30. Нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно приложению N 7.

31. Сведения о нормативах допустимых сбросов абонентов (лимитах на сбросы), нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно приложению N 8.

32. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

33. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

34. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 [illegible]2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".



Напечатано из СЭД

X. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод (настоящий раздел включается в настоящий договор при условии его заключения с абонентом, который обязан подавать декларацию в соответствии с законодательством Российской Федерации)

35. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию.

36. Декларация разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 ноября предшествующего года.

37. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску абонента, выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

38. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

39. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонентов, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

40. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения абонентом нормативов допустимых сбросов абонентов или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным абонентом в декларации;

б) выявление 2 раз в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента по одному и тому же показателю, превышающему в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента, заявленное абонентом в декларации.

41. В течение 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из событий, указанных в пункте 40 настоящего договора, абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных событий.

42. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такой информации адресатом.

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

43. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

44. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

Напечатано из СЭД

а) абонента;

б) Администрация Туапсинского городского поселения;

в) Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю в Туапсинском районе;

г) МЧС.

45. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

46. В случае перехода прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

47. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

XIII. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения (настоящий раздел включается в настоящий договор в случае, если организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих абоненту)

48. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с условиями настоящего договора обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод абонента в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором.

49. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением к централизованной системе водоотведения (в случаях, если отведение поверхностных сточных вод осуществляется без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения, слова "с непосредственным подключением" заменяются словами "без непосредственного подключения").

50. Сведения о точках приема поверхностных сточных вод абонента указываются по форме согласно приложению N 9.

51. Коммерческий учет принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства поверхностных сточных вод осуществляется расчетным способом в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

XIV. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту

52. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

53. Сведения об иных абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

54. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты рых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о

Напечатано из СЭД

водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

55. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

56. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

57. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XV. Порядок урегулирования споров и разногласий

58. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

59. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) содержание спора или разногласий;

в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

г) другие сведения по усмотрению стороны.

60. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

61. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

62. В случае недостижения сторонами соглашения спор или разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

XVI. Ответственность сторон

63. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

64. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении N 2 к настоящему договору.

65. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

XVII. Обстоятельства непреодолимой силы

66. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

67. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

Напечатано из СЭД

XVIII. Действие договора

68. Настоящий договор вступает в силу *«01» апреля 2017 года.*

69. Настоящий договор заключен на срок *«01» апреля 2017 года по «31» декабря 2017 года.*

70. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

71. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

72. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

XIX. Прочие условия

73. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

74. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

75. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

76. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

77. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Адреса и банковские реквизиты сторон

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА	АБОНЕНТ
МУП «ЖКХ города Туапсе»	АО «ТЗТ»
352800 г. Туапсе, Привокзальный тупик, 1 ИНН 2365001416, КПП 236501001. р/сч 40702810647870202380	Юридический адрес: 352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар,2
Филиал «Южный» ПАО «БАНК УРАЛСИБ»	ИНН: 2365026121 КПП: 236501001 ОГРН 1162365050980
к/сч 30101810400000000700 БИК 040349700 ОКПО 29532232 Тел./ факс. 8/86167/ 2-13-44, 2-24-67	В ОТДЕЛЕНИИ РОСТОВ-НА_ДОНУ р/сч 40702810526170000909 Филиал «Ростовский» АО «АЛЬФА-БАНК» ОКПО 05498766
e-mail: vodokanaltuapse@mail.ru	Тел. 8/86167/71-0-18, факс 8/86167/2-18-35

Генеральный директор
МУП «ЖКХ г.Туапсе»

_____Е.В.Коротких

М.П.

Управляющий директор
АО «ТЗТ»

_____А.Н.Ярославцев

М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 1
к договору № 1823

АКТ

о разграничении балансовой принадлежности

МУП «ЖКХ города Туапсе», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Коротких Евгения Витальевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и АО «ТЗТ», именуемое в дальнейшем абонентом, в лице управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности №77 АВ 2420007-2420008 от 09.11.2016г зарегистрированная в реестре №7-346, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента организации водопроводно-канализационного хозяйства является:

Водоснабжение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – точка подключения Ду 15м к внутриплощадочным сетям водопровода АО «ТМТП» на территории Широкого мола по ул. М.Горького после водопроводного ввода №2 АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП».

2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – точка подключения Ду 15мм к внутриплощадочным сетям водопровода АО «ТМТП» на территории Широкого мола по ул. М.Горького после водопроводного ввода №2а АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП».

Водоотведение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям канализации АО «ТМТП» Ду 150мм на территории Широкого мола по ул. М.Горького, далее на КНС АО «ТМТП», далее в Выпуск №2 АО «ТМТП» в городской канализационный коллектор Ду 900мм по ул. М.Горького в районе МКД №16-18.

2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 - выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям канализации АО «ТМТП» Ду 150мм на территории Широкого мола по ул. М.Горького, далее на КНС АО «ТМТП», далее в Выпуск №2 АО «ТМТП» в городской канализационный коллектор Ду 900мм по ул. М.Горького в районе МКД №16-18.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 2
к договору № 1823

АКТ

о разграничении эксплуатационной ответственности

МУП «ЖКХ г.Туапсе» именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице генерального директора Коротких Евгения Витальевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и АО «ТЗТ», именуемое в дальнейшем абонентом, в лице управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности №77 АВ 2420007-2420008 от 09.11.2016г зарегистрированная в реестре №7-346, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является:

Водоснабжение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – точка подключения Ду 15м к внутриплощадочным сетям водопровода на территории АО «ТМТП» по ул. М.Горького после водопроводного ввода №2 АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП».

2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – точка подключения Ду 15мм к внутриплощадочным сетям водопровода на территории АО «ТМТП» по ул. М.Горького после водопроводного ввода №2а АО «ТМТП», с письменным согласованием АО «ТМТП».

Водоотведение:

1. Объект: здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям канализации Ду 150мм на территории АО «ТМТП» по ул. М.Горького, далее на кнс АО «ТМТП», далее в Выпуск №2 в городской канализационный коллектор Ду 900мм по ул. М.Горького в районе МКД №16-18.

2. Объект: здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 - выпуск Ду 100мм к внутриплощадочным сетям канализации Ду 150мм на территории АО «ТМТП» по ул. М.Горького, далее на кнс АО «ТМТП», далее в Выпуск №2 в городской канализационный коллектор Ду 900мм по ул. М.Горького в районе МКД №16-18.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 3
к договору №1823

СВЕДЕНИЯ
о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 01 апреля 2017года по 31 декабря 2017 года

N п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды м3/сут м3/год	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения л/с	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения атм
1	2	3	4	5
1	АО «ТЗТ»	3,56 1300,00	X	3,5

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 4
к договору №1823

РЕЖИМ
приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой)	Максимальный расход сточных вод (секундный)
1	2	3
АО «ТЗТ»	X	X

Режим установлен на период с 01апреля 2017года по 31 декабря 2017 года.
Допустимые перерывы в продолжительности приема сточных вод:
нет

X - По согласованию сторон порядок определения объема принимаемых сточных вод осуществляется расчетным методом.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 5
к договору № 1823

СВЕДЕНИЯ

об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод

N п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3	4
1	здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1 – 00031/0068252	27.03.2017г	06.05.2021г
2	здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1- 00122/0029752	27.03.2017г	06.05.2021г

N п/п	Месторасположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4	5
1	здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория широкого мола по ул. М.Горького,1-на трубе у стены в здании	15	ARZAMAS-15/3/2; №1015044907900	1
2	здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория широкого мола по ул. М.Горького,1- помещение дистилляторной	15	ARZAMAS-15/3/2; №1015044549704	1

N п/п	Месторасположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3	4
1	здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1	кран	раз в квартал
1	здание диспетчерской АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1	КК к внутриплощадочным сетям канализации АО «ТМТП».	раз в квартал
2	здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1	кран	раз в квартал
2	здание экспресс-лаборатории АО «ТЗТ» территория Широкого мола по ул. М.Горького,1	КК к внутриплощадочным сетям канализации АО «ТМТП».	раз в квартал

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб воды и сточных вод прилагается.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 6
К договору № 1823

ПОКАЗАТЕЛИ
качества технической воды

Показатели качества воды (абсолютные величины)	Допустимые отклонения показателей качества воды
1	2
X	X

X - Согласно п.1 Договора поставка холодной технической воды отсутствует.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение 7
к договору №1823

СВЕДЕНИЯ

о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента

Месяц	Сточные воды (куб. метров)
1	2
Январь	X
Февраль	X
Март	X
Апрель	X
Май	X
Июнь	X
Июль	X
Август	X
Сентябрь	X
Октябрь	X
Ноябрь	X
Декабрь	X
Итого за год	X

X – Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления (п.30 Договора), которые будут применяться после подписания соответствующего дополнительного соглашения.

На дату заключения договора АО «ТЗТ» не является нормируемым абонентом.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение 8
к договору № 1823

СВЕДЕНИЯ
о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента

В целях обеспечения режима безаварийной работы централизованной системы водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства устанавливаются нормативные показатели общих свойств сточных вод

Отведению в централизованную систему водоотведения подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений:

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ (мг/дм3)
1	2	3
	СПАВ	1,5
	Сульфаты	500,0
	Хлориды	350,0
	Нефтепродукты	2,0
	Азот аммонийный	10,0
	БПК полн	200,0
	Взвешенные вещества	150,0
	Фенолы	0,2
	Железо общ	0,75
	Цинк	1,0
	Фосфаты (пор)	2,5
	Никель	0,3
	Жиры *	10,0
	Кадмий	0,4
	Медь	0,3
	Хром +3	2,5
	Хром +6	0,1

На дату заключения договора АО «ТЗТ» не является нормируемым абонентом.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 9
К договору № 1823

СВЕДЕНИЯ
о точках приема поверхностных сточных вод абонента

Местонахождение точек приема поверхностных сточных вод в местах присоединения к централизованным системам водоотведения: <1>
отсутствует

Точки приема поверхностных сточных вод отражаются на топографической карте земельного участка в масштабе 1:500 (со всеми наземными и подземными коммуникациями и сооружениями)

_____
(приводится топографическая карта земельного участка в масштабе 1:500)

<1> Места присоединения к централизованным системам водоотведения указываются при условии, что отведение поверхностных сточных вод осуществляется с использованием централизованной системы водоотведения.

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение N 10
к договору №1823

Удельная величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета на 1 м трубопровода в месяц

Внутренний диаметр водопроводного ввода после границы эксплуатационной ответственности, мм	Объем потерь воды в месяц на 1м водопроводной сети, $м^3$
200	0,161
150	0,120
100	0,080
63	0,050
50	0,040
40	0,032
32	0,025
25	0,020
20	0,016
15	0,012

МУП «ЖКХ города Туапсе»
Генеральный директор

_____ Е.В.Коротких
М.П.

АО «ТЗТ»
Управляющий директор

_____ А.Н.Ярославцев
М.П.

Напечатано из СЭД

Договор №04-18/214

г. Туапсе «14» декабря 201_г.

Акционерное Общество «Туапсинский морской торговый порт» (сокращенно – АО «ТМТП»), именуемое в дальнейшем, **«Исполнитель»** в лице заместителя управляющего директора – финансового директора Еркова Дмитрия Дмитриевича, действующего на основании доверенности № Д-ТМТП-31.10.16-Г/0033-1 от 31.10.2016 г с одной стороны, и **Акционерное Общество «Туапсинский Зерновой Терминал» (сокращенно – АО «ТЗТ»)**, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице и.о. управляющего директора Герасименко Владимира Викторовича, действующего на основании доверенности от 27.12.2017 г. № Д-УТА-27.12.17-Г/0084-1 с другой стороны, при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Настоящий договор заключен по результатам проведения прямой закупки у единственного поставщика (**Исполнителя**) на оказание услуги по техническому обслуживанию системы ливневой канализации, находящейся в совместной эксплуатации, состоящей из следующих объектов: АО «ТЗТ» - внутриплощадочной сети ливневой канализации К-2 инв.№ 2 и АО «ТМТП» - насосной станции перекачки сточных вод инв. №77456, резервуара-накопителя инв. №77457, резервуара-накопителя очищенных вод инв. №77458, камеры для сбора осадков инв. №77459, корпуса глубокой очистки инв. №77460, разделительной камеры инв. №4235, (далее система ливневой канализации) и сбору поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур АО «ТЗТ».

1.2 **Исполнитель** обязуется оказывать услугу по техническому обслуживанию системы ливневой канализации и сбору поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур **Заказчика**, а **Заказчик** обязуется производить оплату за оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора

1.3. **Исполнитель** выполняет работы, являющиеся предметом настоящего Договора, по Техническому заданию, представленному и утвержденному Заказчиком, являющимся приложением № 1 к настоящему договору.

1.4. Исходя из конструктивных особенностей системы ливневой канализации, ее расположения, а также учитывая совместное ее использование для сбора поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур **Заказчика** и производственных площадей **Исполнителя** и последующей очистки до установленных нормативных значений совместно со сточными водами

Исполнителя на очистных сооружениях Исполнителя. Количество собираемых поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур **Заказчика** принимается в объемах в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1) к договору.

1.3 **Исполнитель** выполняет работы с использованием собственных средств, транспорта, оборудования и материалов.

2. Стоимость работ и порядок расчетов

2.1. Стоимость услуги по настоящему договору определена в соответствии протоколом согласования договорной цены на право выполнения работ (Приложение №2 к договору) и составляет 850 436,28 рублей (восемьсот пятьдесят тысяч четыреста тридцать шесть рублей двадцать восемь копеек), в том числе НДС 129727,56 руб. Стоимость услуг за 1 $м^3$составляет 178,33 рубля, в том числе НДС 18% - 27,20 рубля, ежемесячный платеж составляет - 70869,69 рублей, в том числе НДС 18% 10810,63 рублей.

2.2. Заказчик оплачивает услуги, оказанные по настоящему договору, в течение 10-ти банковских дней после получения от Исполнителя документов на оплату (акта выполненных работ, счета, счета-фактуры).

2.3. «Исполнитель» ежемесячно предоставляет «Заказчику» 2 (два) экземпляра акта выполненных работ (оказанных услуг) (Приложение № 3), подписанных уполномоченным представителем и скрепленных печатью «Исполнителя», с приложением к нему отчетных документов.

2.4. Если в течение 10 календарных дней с момента выполнения работ (оказания услуг) от Заказчика не поступает письменных претензий в отношении качества выполненных работ (оказанных услуг) и иных претензий, связанных с исполнением настоящего Договора, услуги считаются оказанными Исполнителем надлежащим образом и принятыми Заказчиком.

2.5. При наличии письменных претензий в отношении качества оказанных услуг и иных претензий, связанных с оказанием услуг по Договору, Стороны составляют акт, в котором указываются недостатки оказанных услуг. Претензии Заказчика по поводу недостатков, не указанных в акте, Исполнителем не принимаются.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1Надлежащим образом осуществлять услугу по техническому обслуживанию системы ливневой канализации и сбору поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур **Заказчика**.

3.1.2. Обеспечить:

• оказание услуг в полном объеме, в соответствии нормами, правилами и требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации;

• качество выполнения всех видов работ, используемых материалов и оборудования в соответствии с действующими нормами и техническими регламентами

3.1.3.Обеспечить показатели содержания загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах, прошедших очистку на оборудовании очистных сооружений в соответствие с нормативами допустимого сброса веществ, согласно Приказу Федерального агентства водных ресурсов (КБВУ) №194-пр от 07.06.2017 «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты»

3.1.4. Систематически проводить производственный лабораторный контроль качества поверхностных сточных вод, отводимых после очистных сооружения **Исполнителя** путем отбора проб. Отбор проб производится в соответствие с графиком производственного контроля АО «ТМТП».

3.1.5. Осуществлять контроль за составом и свойствами сбрасываемых в выпуск №5 и предоставлять Заказчику сведения о результатах такого контроля по его письменному запросу.

3.1.6. При утилизации отходов руководствоваться принципом выбора наилучшей доступной технологии, отходы должны в максимальной степени утилизироваться.

3.2 Исполнитель имеет право:

3.2.1. Осуществлять лабораторный контроль за составом сточных вод.

3.2.2. Получать от Заказчика необходимые сведения и материалы, относящиеся к их системе ливневой канализации.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Своевременно производить оплату за оказанную услугу в соответствии с настоящим договором.

3.3.2. Своевременно уведомлять **Исполнителя** в случае передачи устройств и сооружений для присоединения к системам ливневой канализации другому собственнику, а также при изменении Заказчиком реквизитов, организационно-правовой формы.

3.3.3. Принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений в системе канализации, находящейся на его балансе в порядке и сроки, установленные нормативно-технической документацией, и возобновлению действия системы с соблюдением санитарных правил и норм.

3.3.3. Принимать необходимые меры по предотвращению сброса в ливневую канализацию жидких бытовых отходов и поверхностных сточных вод из ассенизаторских машин.

3.4 . Заказчик имеет право:

3.4.1. Получать информацию о нормативах, изменении порядка оплаты и стоимости услуг.

4. Имущественная ответственность сторон..

4.1.В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2.В случае просрочки оплаты по настоящему договору Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1% от просроченной суммы за каждый день задержки платежа до момента фактического исполнения денежного обязательства, но не более 20% от стоимости оказанных услуг. Фактическим исполнением денежного обязательства является дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.3.В случае неоднократного нарушения одной из Сторон условий настоящего договора, он может быть расторгнут одной Стороной, о чём производится письменное уведомление. В этом случае виновная Сторона должна возместить все убытки, связанные с расторжением договора

5. Ответственность сторон.

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.2. Исполнитель не отвечает за невозможность оказания услуг по Договору, если данные обстоятельства возникли в результате нарушения Заказчиком условий настоящего Договора.

6. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

6.2. Понятием обстоятельств непреодолимой силы охватываются внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания настоящего договора и наступившие помимо воли и желания Сторон, действия которых Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые оправдано и целесообразно, ожидать от добросовестно действующей Стороны. К подобным обстоятельствам Сторон относятся: военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы, акты и действия государственных органов, делающих невозможными исполнение обстоятельств по настоящему договору в соответствии с законным порядком.

6.3. Сторона по настоящему договору, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить телеграммой или с помощью факсимильной связи другую Сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, Сторона, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основание освобождения от ответственности.

6.4. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Стороны от ответственности, выполнение обязательств приостанавливаются, и санкции за неисполнение договорных обязательств не применяются.

6.5. Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

6.6. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 2 (двух) недель, Стороны должны договориться о судьбе настоящего договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

6.7. Надлежащим доказательством наличия вышеперечисленных обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответственно компетентными органами.

7. Конфиденциальность

7.1. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении информации, полученной ими друг от друга, или ставшей известной им в ходе выполнения работ по настоящему договору, не открывать и не разглашать в общем или в частности информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного согласия другой Стороны настоящего договора.

7.2. Требования п.7.1 настоящего договора не распространяется на случаи раскрытия конфиденциальной информации по запросу уполномоченных организаций в случаях, предусмотренных законом.

Однако, даже в этом случае Стороны обязаны согласовывать друг с другом объем и характер предоставляемой информации.

7.3. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением требований статьи 7 настоящего договора, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

8. Рассмотрение споров

8.1. Все споры и разногласия, возникающие при заключении и исполнении настоящего Договора, Стороны будут стараться разрешать путем переговоров в рамках соблюдения претензионного порядка: посредством телефонных

переговоров, писем, личных встреч, обмена факсимильными сообщениями и средствами электронной почты.

8.2. В случае если споры и разногласия не могут быть урегулированы путем переговоров, и (или) Сторона, в адрес которой была направлена претензия, не направляет ответ на данную претензию, такие споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Краснодарского края в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и распространяется на правоотношения, возникшие с 13 июля 2017 г. по 13 июля 2018 г., а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях. Договор, может быть, расторгнут по согласованию сторон путем оформления соглашения о расторжении Договора.

9.2. Дополнения и изменения настоящего Договора, его продление и расторжение производятся по соглашению сторон. Вносимые дополнения и изменения рассматриваются Сторонами и оформляются Дополнительным соглашением. Изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу, если они внесены сторонами, подписавшими настоящий Договор, либо уполномоченными Сторонами лицами.

9.3. Окончание срока действия Договора, либо его расторжение влечет за собой прекращение действия настоящего Договора, но не освобождает Стороны от ответственности за нарушения, если таковые имели место в период действия Договора.

10. Прочие условия

10.1. Взаимоотношения сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

10.2. После подписания настоящего Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка, переговоры между Сторонами, относящиеся к данному Договору, теряют силу, если они противоречат настоящему Договору.

10.3. В случае изменения реквизитов каждая из Сторон обязуется письменно уведомить об этом другую сторону в 5-дневный срок. В противном случае все сообщения, направленные по последнему известному месту нахождению Сторон, считаются доставленными.

10.4. Договор подписан в двух экземплярах: один – для Заказчика, другой – для Исполнителя, имеющих одинаковую юридическую силу.

11.Перечень документов, приложенных к договору

11.1. К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

Приложение:

1) Техническое задание.
2) Протокол договорной цены.
3) Схема системы ливневой канализации.

Исполнитель:

Акционерное общество
«Туапсинский морской торговый порт»
Адрес: Россия, 352800,
Краснодарский край, г. Туапсе,
ул. Морской бульвар, 2
тел:(86167)71-018, факс (86167) 2-18-35
ИНН 2322001997, КПП 236501001
БИК 040349811
В Туапсинском филиале
ПАО «ЛИПЕЦККОМБАНК»,
р/счёт 40702810305000000017
к/счёт 30101810103490000811
в Южном ГУ Банка России
ОКПО 01125844, ОКВЭД 64.20.12
ОГРН 1022303274674

Заказчик:

Акционерное общество
«Туапсинский зерновой терминал»
Адрес: Россия, 352800,
Краснодарский край, г. Туапсе, ул.
Морской бульвар,2

тел:(86167)_____, факс (86167)____
ИНН 2365026121, КПП 236501001
БИК 046015207
В Филиале "Ростовский" АО
"АЛЬФА-БАНК"
р/счёт 40702810526170000909
к/счёт 30101810500000000207
в ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-На-ДОНУ
ОГРН 1162365050980

Заместитель управляющего
директора-финансовый директор
АО «Туапсинский
морской торговый порт»

_____/Д.Д.Ерков/

М.П.

И.о.управляющего директора
АО «Туапсинский зерновой
терминал»

_____/В.В.Герасименко/

М.П.

Приложение № 1
к Договору от «28» сентября 2017 г.
№ 04-18/214

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуги по техническому обслуживанию системы ливневой канализации и сбору поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур АО «ТЗТ»

1	Заказчик	АО «Туапсинский зерновой терминал» 352800 г. Туапсе ул. Морской бульвар 2
2	Наименование услуг	Оказание услуги по техническому обслуживанию системы ливневой канализации и сбору поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур АО «ТЗТ»
3	Общие требования к оказанию услуг	Оказание услуги производить в условиях действующего рабочего процесса предприятия, без остановки и нарушения технологического режима работы АО «ТЗТ».
4	Сроки оказания услуг	Срок действия договора с 13.07.2017г по 13.07.2018 г.
5	Данные определения объема сбора	Расчет объема поверхностно – сточных вод на очистные сооружения: Площадь АО «ТЗТ» составляет 13 801 м^2 (1,3801 га). Среднее количество осадков за 2006 – 2016 год составляет 1382 мм в год.

Организация	Площадь территории га	Среднее количество осадков за 2006 - 2016 год, мм	Коэф. территории	Сброс м^3 в год	Средний сброс м3 в месяц
ТЗТ	1,3801	1382	2,5	4768,8	397,4

6	Общие требования к выполнению работ	• Техническое обслуживание системы ливневой канализации и сбор поверхностных сточных вод выполнить в соответствии нормами, правилами и требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации;
7	Перечень работ при оказании услуг	Исполнитель оказывает услугу по техническому обслуживанию системы ливневой канализации и

		сбору поверхностных сточных вод, в том числе: - Осмотр системы ливневой канализации, включающий осмотр крышек, установление наличия просадок над сетью ливневой канализации. - Устранение засорения и закупорок - Очистка крышек колодцев; - Сбор поверхностных сточных вод с территории перевалочного комплекса зерновых культур АО «ТЗТ» на очистные сооружения, в объеме 4764,8 м3/год, 397,4 м3/месяц
8	Требования к качеству, конкурентоспособност и экологическим параметрам работ, услуг.	Техническое обслуживание и сбор поверхностных сточных вод должен осуществляться материалами и с помощью оборудования, характеристики которых должны соответствовать действующему природоохранному законодательству

Исполнитель:

Заместитель управляющего директора-финансовый директор АО «Туапсинский морской торговый порт»

_____/Д.ДЕрков/

Заказчик:

И.о.управляющего директора АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____/В.В.Герасименко/

Приложение № 2
к договору №04-18/214
от «29» декабря 2017г.

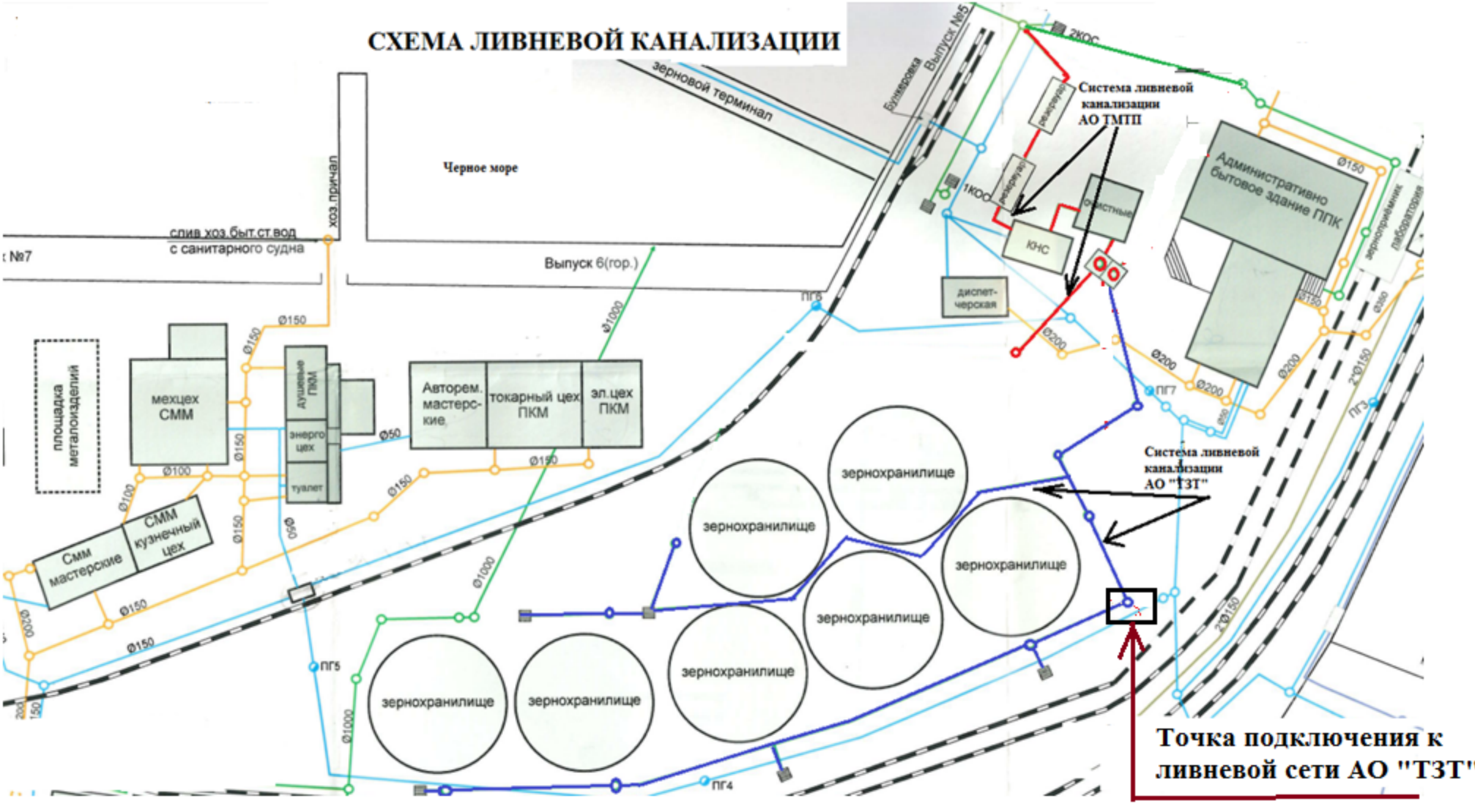
ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ

Мы, нижеподписавшиеся, от лица «Заказчика» и.о. управляющего директора Герасименко Владимира Викторовича, действующего на основании доверенности от 27.12.2017 г. № Д-УТА-27.12.17-Г/0084-1, от лица «Исполнителя» заместитель управляющего директора – финансовый директор АО «Туапсинский морской торговый порт» Ерков Дмитрий Дмитриевич, действующий на основании № Д-ТМТП-31.10.16-Г/0033-1 от 31.10.2016 г., подписали настоящий Протокол согласования договорной цены и порядка расчетов к Договору №04-18/214 от - «___» _____ 201_ г. (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Стоимость работ определена СТОРОНАМИ в размере 70869,69рублей руб. (семьдесят тысяч восемьсот шестьдесят девять рублей шестьдесят девять копеек), в том числе НДС 18% 10810,63 руб ежемесячно.
2. Настоящий Протокол подписан в 2-х экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую силу. Один экземпляр для Заказчика и один – для Исполнителя.

Исполнитель:	Заказчик:
Заместитель управляющего директора-финансовый директор АО «Туапсинский морской торговый порт»	И.о.управляющего директора АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____/Д.Д.Ерков/	_____/ В.В.Герасименко /

СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ



Приложение 9 Письма уполномоченных органов

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

344213

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессиональног

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

		район			
	Республика Саха (Якутия)	*Нерюнгринский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Большое Токко*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	*Нижнеколымский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Медвежьи острова*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	*Анабарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Лаптевоморский*	*Минприроды России*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	*Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Горная Колывань*	*Минприроды России*

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессиональног о образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственн ый природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственн ый природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейски й, Тернейский	Государственн ый природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственн ый природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственн ый природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственн ый природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейски й	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологичес кий парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	*Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Долина реки Колть*	*Минприроды России*
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	*Нестеровский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*«Виштынецкий»*	*Минприроды России*
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федераци
	Калужская область	*Ульяновский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Калужские засеки*	*Минприроды России*
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	*Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Вятка*	*Минприроды России*
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	*Печенгский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Долина реки Ворьема*	*Минприроды России*
	Мурманская область	*Терский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Терский берег*	*Минприроды России*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	*г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский*	*Планируемый к созданию Национальный парк*	*Нижегородское Заволжье*	*Минприроды России*
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	*Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Среднекурильский*	*Минприроды России*
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	*Тульская область*	*Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула*	*Национальный парк*	*«Тульские засеки»*	*Минприроды России*
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	*Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Белоозерский*	*Минприроды России*
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональног

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

МПР КК

На № _ 164281 336101
202-03.2-07-26336/21 от 14/09/2021

Директору ООО «ЭЦ «Гринлайн»

Рудневой Ю.А.

Красная ул., д. 180, оф. 804, г. Краснодар, 350000

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев запросы о предоставлении информации по земельному участку для размещения объектов АО «Туапсинский зерновой терминал», сообщает следующее.

Согласно предоставленному картографическому материалу земельный участок расположен вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения.

Рассматриваемый участок расположен вне границ водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, – «Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протока» и «Ахтаро-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник «Приазовский».

Заместитель министра О.В. Соленов

Шмельцер Надежда Григорьевна
+ 7 (861) 279-00-49 (423*)

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения "Дендропарк"

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения "Дендропарк"
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Ботанический.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   14.09.1983
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Цель создания - сохранение объектов живой и неживой природы, имеющих повышенную природоохранную, познавательную и историко-культурную ценность и значимость в масштабах всего края
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство природных ресурсов Краснодарского края	11.12.2014	1921	Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края	

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	28.04.2018	222	О памятниках природы регионального значении, расположенных па территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северкий район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район	Утвердить границы и режим охраны памятников природы регионального значения, расположенных па территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северкий район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район.

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.09.1983	488	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения	утвердить государственными памятниками природы местного значения природные объекты согласно приложению 1
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    Восточная часть г. Туапсе и урочище Дзеберкой

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Влажнолесные (барьерно-дождевые) крымско-кавказские равнинные (возвышенные)	100

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    8,4 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 8,4 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

    Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

    Точка 1 установлена на восточном углу границы земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:28, далее в северо-восточном направлении на расстояние 169 м до точки 3; от точки 3 в восточном направлении на расстояние 73 м до точки 5; от точки 5 в юго-западном направлении на расстояние 96 м до точки 6; от точки 6 в юго-восточном направлении на расстояние 38 м до точки 8; от точки 8 в северо-восточном направлении на расстояние 22 м до точки 9; от точки 9 в северо-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 112 м до точки 11; от точки 11 в юго-восточном направлении на расстояние 69 м до точки 14; от точки 14 в северо-восточном направлении на расстояние 58 м до точки 17; от точки 17 в южном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 83 м до точки 21; от точки 21 в юго-западном, затем в юго-восточном, затем в северо-восточном направлении по южной границе земельных участков с кадастровыми номерами 23:33:1704001:264 и 23:33:1704001:263 на расстояние 36 м до точки 25; от точки 25 в юго-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 48 м до точки 27; от точки 27 ломаной линией в юго-западном направлении на расстояние 305 м до точки 36; от точки 36 ломаной линией в западном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 160 м до точки 39; от точки 39 в северном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 142 м до точки 44; от точки 44 в северо-восточном направлении на расстояние 43 м до точки 45; от точки 45 ломаной линией в восточном, затем в северо-западном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:1704001:79 на расстояние 111 м на исходную точку 1.

    Привязка к системе координат - система координат МСК-23:
    Обозначение характерных точек границ Координаты, м
    X Y
    1 373288,47 1392011,89
    2 373326,98 1392037,80
    3 373423,77 1392112,75
    4 373422,26 1392148,71
    5 373414,05 1392185,01
    6 373335,70 1392128,66
    7 373318,10 1392137,03
    8 373306,85 1392151,04
    9 373317,92 1392169,62
    10 373362,74 1392218,73
    11 373397,28 1392247,98
    12 373424,80 1392262,94
    13 373432,59 1392279,10
    14 373429,81 1392298,05
    15 373413,62 1392309,24
    16 373394,61 1392315,50
    17 373377,30 1392321,12
    18 373352,90 1392319,90
    19 373328,95 1392324,79
    20 373301,43 1392340,12
    21 373299,35 1392342,19

22 373289,40 1392336,77
23 373286,07 1392344,59
24 373280,88 1392356,69
25 373283,42 1392357,97
26 373276,75 1392364,57
27 373256,77 1392398,02
28 373237,06 1392379,84
29 373186,08 1392359,87
30 373160,41 1392320,41
31 373145,61 1392298,18
32 373154,04 1392289,79
33 373149,78 1392272,22
34 373125,75 1392244,09
35 373110,56 1392246,34
36 373072,89 1392190,63
37 373092,81 1392179,01
38 373095,59 1392113,73
39 373055,31 1392054,46
40 373071,48 1392048,49
41 373085,38 1392044,03
42 373133,45 1392049,67
43 373149,73 1392047,52
44 373191,94 1392043,83
45 373227,16 1392068,72
46 373230,57 1392083,42
47 373245,80 1392074,76
48 373253,68 1392047,97
49 373269,17 1392034,06
1 373288,47 1392011,89

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**
Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**
Расположен на западном склоне г. Туишко, в восточной части г. Туапсе Туапсинского района Краснодарского края, на землях Туапсинского лесничества - филиала ГКУ КК "Комитет по лесу" и на землях неустановленной категории.

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**
    - Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:
      Лесной фонд - 6,3 га (м2) - Туапсинское лесничество Небугское участковое лесничество квартал 69Б, выдел 16 Иные категории земель - земли неустановленной категории - 2,146 га

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
высокая рекреационная нагрузка			
гибель насаждений		В результате отсутствия уходных работ	
несанкционированные свалки твердых бутовых отходов			

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"

Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180
Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
Телефон: 8 (861) 253-47-01
Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru
Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
ОГРН: 1122310002836
ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
Должность: И.о. Руководителя учреждения
Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
Заместители и руководители подразделений:
Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление главы администрации (Губернатор) Краснодарского края от 28.04.2018 №222

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

запрещаются виды деятельности, противоречащие целям создания памятника природы и причиняющие вред природным комплексам, а также их компонентам, и иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения;
- проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Изреживание почвозащитного подлесочного яруса;
- при проведении санитарных рубок вырубка дуплистых и фаутных деревьев;
- проведение рубок ухода и санитарных рубок в гнездовой период;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке;
- сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей);
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией;
- сжигание естественной растительности;
- проезд и стоянка всех видов транспортных средств, кроме транспортных средств работников уполномоченного органа;
- размещение автостоянок, кемпингов, организация палаточных лагерей, мест отдыха и разведение костров вне специально предусмотренных и оборудованных для этих целей мест;
- проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом;
- самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов;
- размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;
- размещение на земельных участках памятника природы рекламных и информационных щитов, не связанных с его функционированием;
- геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, кроме существующих объектов, в границах, установленных лицензиями на данный вид деятельности;
- загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами;
- засорение поверхностных вод;
- создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод;
- распашка земель;
- строительство всех видов капитальных и временных сооружений, кроме малых архитектурных форм, а также выделение участков для жилищного и дачного строительства, садово-огороднической деятельности;
- прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение

государственной экологической экспертизы;
- перепрофилирование сложившихся на момент проведения комплексного экологического обследования памятников природы направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей;
- обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм;
- организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота;
- иные виды хозяйственной деятельности, влекущие повреждение и уничтожение природных комплексов памятника природы.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

26. **Зонирование территории ООПТ:**

    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**

    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

    Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Кедр атласский»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Кедр атласский»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Ботанический.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   09.02.1983
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Цель создания - сохранение ботанического объекта, имеющего учебно-познавательное и культурно-эстетическое значение
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	25.06.2013	650	Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленжик, город-курорт Анапа	Утвердить границы памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленжик, город-курорт Анапа.
Приказ	министерство природных ресурсов Краснодарского края	11.12.2014	1921	Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края	

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Туапсинского районного Совета народных депутатов	09.02.1983	4/58		
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.07.1988	326	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы	
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    Туапсе, городской парк

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Влажнолесные (барьерно-дождевые) крымско-кавказские равнинные (возвышенные)	93.7
Морские акватории	0

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    0,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

    Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

    Границы определены по проекции кроны дерева на земную поверхность в виде эллипса, радиусом от 7 до 9 м от ствола дерева.

    Привязка к системе координат - система координат МСК-23:
    Точка X Y
    1 374130,82 1387087,44
    2 374131,30 1387091,15
    3 374130,29 1387097,04

4 374127,84 1387097,42
5 374124,00 1387099,33
6 374120,29 1387100,35
7 374116,93 1387100,20
8 374113,57 1387097,18
9 374111,38 1387096,89
10 374109,14 1387095,24
11 374108,50 1387092,61
12 374108,94 1387090,36
13 374109,77 1387088,80
14 374111,33 1387087,54
15 374114,69 1387087,69
16 374119,70 1387087,73
17 374123,41 1387086,52
18 374127,26 1387085,93
19 374129,01 1387085,98

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**
Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
высокая рекреационная нагрузка			
переуплотнение почвы вокруг дерева			
отсутствие информационных и предупредительных аншлагов			

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"

Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180
Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
Телефон: 8 (861) 253-47-01
Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru
Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
ОГРН: 1122310002836
ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
Должность: И.о. Руководителя учреждения
Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
Заместители и руководители подразделений:
Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 11.12.2014 №1921

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

любая хозяйственная деятельность, не совместимая с назначением памятника природы, в том числе:

- любое повреждение дерева (кроме уходных работ);
- кронирование и полная обрезка кроны дерева;
- размещение рекламных и информационных щитов, не связанных с функционированием памятника природы;
- складирование отходов в границах памятника природы;
- прокладка инженерных коммуникаций, строительство капитальных и временных сооружений и объектов, дорожные, земляные виды работ в границах памятника природы;
- уплотнение почвы вокруг дерева;
- проведение в границах памятника природы работ, которые могут привести к развитию эрозии почвы или к другим нарушениям состояния грунтов и повреждению корней дерева;
- установка искусственной иллюминации на дереве;
- уничтожение или повреждение аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей;
- изменение функционального назначения земельного участка или его части, если оно может привести к увеличению антропогенных нагрузок на природный комплекс памятника природы.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

- организация и проведение научно-исследовательских работ, и осуществление эколого-просветительской деятельности по согласованию с уполномоченным органом в установленном порядке;
- проведение уходных работ;
- предотвращение угрозы возникновения и последствий опасных природных явлений (негативное воздействие вод, пожары, обильные осадки, сильные ветра и т.д.), угрожающих жизни людей и населенным пунктам, производственным и социальным объектам.

26. **Зонирование территории ООПТ:**
    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**
    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
    Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Кедр ливанский»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Кедр ливанский»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Ботанический.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   09.02.1983
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Данные отсутствуют
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	департамент природных ресурсов и государственного экологического контроля Краснодарского края	13.12.2012	361	Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения	

   Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Туапсинского районного Совета народных депутатов	09.02.1983	4/58		
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.07.1988	326	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы	

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края
11. **Международный статус ООПТ:**
    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**
    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**
    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**
    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**
    Г. Туапсе у здания исполкома

16. **Общая площадь ООПТ:**

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**
    Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**
    Данные отсутствуют

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**
    Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

    Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**

    Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

    Данные отсутствуют

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

    Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"

    Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180
    Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
    Телефон: 8 (861) 253-47-01
    Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru
    Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
    Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
    ОГРН: 1122310002836
    ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
    Должность: И.о. Руководителя учреждения
    Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
    Заместители и руководители подразделений:
    Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

    Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

    Данные отсутствуют

26. **Зонирование территории ООПТ:**

    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**

    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения "Лесопарк Варваринка"

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения "Лесопарк Варваринка"
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Комплексный.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   26.03.1980
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Цель создания - сохранение комплексного объекта, имеющего эстетическое и рекреационное значение
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство природных ресурсов Краснодарского края	11.12.2014	1921	Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края	

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	28.04.2018	222	О памятниках природы регионального значении, расположенных па территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северкий район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район	Утвердить границы и режим охраны памятников природы регионального значения, расположенных па территориях муниципальных образований Абинский район, Апшеронский район, город Армавир, Белореченский район, Брюховецкий район, город-курорт Геленджик, город Горячий Ключ, Гулькевичский район, Кавказский район, Каневской район, Крымский район, Лабинский район, Ленинградский район, Мостовский район, город Новороссийск, Отрадненский район, Северкий район, Темрюкский район, Туапсинский район, Усть-Лабинский район.

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Туапсинского районного Совета народных депутатов	26.03.1980	8/180		
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.09.1983	488	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения	утвердить государственными памятниками природы местного значения природные объекты согласно приложению 1
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	31.03.2009	249	Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2009 – 2018 годы	
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

ООПТ расположена в северной части г. Туапсе как водораздельное поднятие между бассейнами рек Туапсе и Паук.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Влажнолесные (пояс горных колхидских и гирканских лесов)	100

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

108,9 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 108,9 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

Границы установлены следующим образом:
Точка 1 установлена на северо-западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208, далее в северо-восточном направлении по северо-западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 1730 м через точки 2 - 46 до точки 47; от точки 47 в юго-восточном направлении по северо-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 405 м через точки 48 - 64 до точки 65; от точки 65 в западном направлении по северной стороне дороги на расстояние 120 м через точки 66 - 67 до точки 68; от точки 68 в юго-западном направлении по юго-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 39 м до точки 69; от точки 69 в юго-восточном направлении по северо-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0000000:70 на расстояние 517 м через точки 70 - 81 до точки 82;
От точки 82 в юго-западном направлении до юго-восточной границе земельного участка 23:51:0000000:70 на расстояние 562 м через точки 83 - 89 до точки 90; от точки 90 в северо-западном направлении по юго-западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0000000:70 на расстояние 86 м через точку 91 до точки 92; от точки 92 в северо-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0000000:70 на расстояние 191 м через точки 93 - 96 до точки 97; от точки 97 в северо-западном и далее юго-западном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0000000:70 на расстояние 276 м через точки 98 - 103 до точки 104; от точки 104 в юго-западном направлении по юго-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 705 м через точки 105 - 117 до точки 118; от точки 118 в северо-восточном и далее юго-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 294 м через точки 119 - 125 до точки 126;
От точки 126 в юго-западном направлении по юго-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 23 м до точки 127; от точки 127 в юго-восточном направлении по границе лесного массива на расстояние 141 м до точки 128; от точки 128 в северо-восточном направлении на расстояние 75 м до точки 129; от точки 129 в юго-западном направлении по лесной дороге на расстояние 311 м через точки 130 - 138 до точки 139; от точки 139 в юго-западном направлении ломаной линией на расстояние 102 м через точки 140 - 142 до точки 143; от точки 143 в южном направлении ломаной линией по границе лесного массива и далее по западной границе земельных участков с кадастровыми номерами 23:51:0202009:231, 23:51:0202009:12, 23:51:0202009:14 на расстояние 210 м через точки 144 - 150 до точки 151; от точки 151 в восточном направлении по южной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:14 на расстояние 35 м через точку 152 до точки 153;
От точки 153 в юго-западном направлении по лесной тропе на расстояние 207 м через точки 154 - 159 до точки 160; от точки 160 в северо-западном направлении по северо-восточной границе полосы отвода автодороги, обходя земельные участки с кадастровыми номерами 23:51:0202009:27, 23:51:0202009:486 по их восточной границе на расстояние 589 м через точки 161 - 177 до точки 178; от точки 178 в северо-восточном направлении на расстояние 17 м до точки 179; от точки 179 в северо-западном направлении до границы полосы отвода автодороги на расстояние 73 м через точки 180 -

182 до точки 183; от точки 183 в северо-западном направлении по северо-восточной границе полосы отвода автодороги на расстояние 602 м через точки 184 - 189 до точки 190; от точки 190 в северо-восточном направлении ломаной линией по северо-западной границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0202009:208 на расстояние 938 м через точки 191 - 232 на исходную точку 1

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**
Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**
Максимальная высота 210 м

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:
Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**
    - Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:
      Лесной фонд - Туапсинское лесничество Небугское Б участковое лесничество кв. 114, выд. 1 - 12; кв. 118, выд. 1 - 13 на площади 70 га Водный фонд - нет Иные категории земель - земли населенных пунктов (поселений) (80 га)

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
высокая рекреационная нагрузка			
загрязнение территории бытовым мусором			
вырубка деревьев		Систематическая вырубка древесной и кустарниковой растительности в охранных зонах	
несанкционированные свалки мусора			

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление главы администрации (Губернатор) Краснодарского края от 28.04.2018 №222

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

запрещено осуществление видов деятельности, противоречащих целям его создания или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, а также иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения;
- проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Изреживание почвозащитного подлесочного яруса;
- при проведении санитарных рубок вырубка дуплистых и фаутных деревьев;
- проведение рубок ухода и санитарных рубок в гнездовой период;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке;
- сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей);
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией;
- сжигание естественной растительности;
- проезд и стоянка всех видов транспортных средств, кроме транспортных средств работников уполномоченного органа;
- размещение автостоянок, кемпингов, организация палаточных лагерей, мест отдыха и разведение костров вне специально предусмотренных и оборудованных для этих целей мест;
- проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом;
- самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов;

- размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;
- размещение на земельных участках памятника природы рекламных и информационных щитов, не связанных с его функционированием;
- геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, кроме существующих объектов, в границах, установленных лицензиями на данный вид деятельности;
- загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами;
- засорение поверхностных вод;
- создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод;
- распашка земель;
- строительство всех видов капитальных и временных сооружений, кроме малых архитектурных форм, а также выделение участков для жилищного и дачного строительства, садово-огороднической деятельности;
- прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- перепрофилирование сложившихся на момент проведения комплексного экологического обследования памятников природы направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей;
- обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм;
- организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота;
- иные виды хозяйственной деятельности, влекущие повреждение и уничтожение природных комплексов памятника природы;
- в случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

26. **Зонирование территории ООПТ:**

    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**

    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

    Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Лесопарк Кадош»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Лесопарк Кадош»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Комплексный.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   26.08.1980
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Данные отсутствуют
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Краснодарского края	17.06.2014	614	Об изменении и утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район	Изменить границы памятников природы регионального значения, расположенных на территории муниципального образования Туапсинский район

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Туапсинского районного Совета народных депутатов	26.08.1980	8/140		
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.09.1983	488	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения	утвердить государственными памятниками природы местного значения природные объекты согласно приложению 1

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	31.03.2009	249	Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2009 – 2018 годы	
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    Мыс Кадош

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Субсредиземноморские крымско-кавказские равнинные (возвышенные)	81.2
Морские акватории	16.9
Влажнолесные (пояс горных колхидских и гирканских лесов)	1.9

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    269,3 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

Площади кластерных участков

Кластерные участки		Площадь (га)		
№	Название	Всего	в том числе:	
			Морской акватории	Без изъятия из хозяйственного использования
1	участок 1			
2	участок 2			

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

    Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

    Туапсинский лесхоз, Туапсинское лесничество, кварталы 108 - 110, 115 - 116, 119, 120

    Границы кластеров:

участок 1:

участок 2:

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**
Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:
Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**
Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**
Данные отсутствуют

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"
Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар,

ул. Красная, 180
Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
Телефон: 8 (861) 253-47-01
Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru
Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
ОГРН: 1122310002836
ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
Должность: И.о. Руководителя учреждения
Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
Заместители и руководители подразделений:
Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**
    Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**
    Данные отсутствуют

26. **Зонирование территории ООПТ:**
    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**
    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
    Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Платановая аллея им. Карла Маркса»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Платановая аллея им. Карла Маркса»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   не определен
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   14.09.1983
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Данные отсутствуют
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	25.06.2013	650	Об утверждении границ памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленжик, город-курорт Анапа	Утвердить границы памятников природы регионального значения, расположенных в муниципальных образованиях Туапсинский район, Белоглинский район, Красноармейский район, Каневской район, город-курорт Геленжик, город-курорт Анапа.

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.09.1983	488	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения	утвердить государственными памятниками природы местного значения природные объекты согласно приложению 1

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    Туапсе, ул. Карла Маркса, центральная часть города

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Влажнолесные (барьерно-дождевые) крымско-кавказские равнинные (возвышенные)	100.1

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    1,5 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

    Данные отсутствуют

18. **Границы ООПТ:**

    - северная граница проходит на расстоянии 2 м от ствола деревьев и граничит с площадью, где ранее располагалась школа N 5;
    - западная граница проходит на расстоянии 2 м от ствола деревьев и ограничена ул. Карла Маркса;
    - южная граница проходит на расстоянии 2 м от ствола деревьев и граничит с площадью Октябрьской революции;
    - восточная граница проходит на расстоянии 2 м от ствола деревьев и ограничена ул. Карла Маркса.

    Каталог координат в системе МСК-23

    - 1 374137,70 1387480,65;
    - 2 374504,43 1387841,77;
    - 3 374483,92 1387864,47;
    - 4 374124,02 1387508,68;
    - 5 374131,09 1387492,50;
    - 1 374137,70 1387480,65.

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Отсутствуют

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Данные отсутствуют

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"

Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180
Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
Телефон: 8 (861) 253-47-01
Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru

Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
ОГРН: 1122310002836
ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
Должность: И.о. Руководителя учреждения
Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
Заместители и руководители подразделений:
Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**
    Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**
    Данные отсутствуют

26. **Зонирование территории ООПТ:**
    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**
    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
    Данные отсутствуют

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «Скала Киселева»

1. **Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**
   памятник природы регионального значения «Скала Киселева»
2. **Категория ООПТ:**
   памятник природы
3. **Значение ООПТ:**
   Региональное
4. **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**
   Данные отсутствуют
5. **Профиль ООПТ:**
   Геологический.
6. **Статус ООПТ:**
   Действующий
7. **Дата создания:**
   26.03.1980
8. **Цели создания ООПТ и ее ценность:**
   Цель создания - сохранение объектов живой и неживой природы, имеющих повышенную природоохранную, познавательную и историко-культурную ценность и значимость в масштабах всего края
9. **Нормативная основа функционирования ООПТ:**
   Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Приказ	министерство природных ресурсов Краснодарского края	26.12.2013	2144	Об утверждении паспортов памятников природы регионального значения, расположенных в границах муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края	

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	исполнительный комитет Туапсинского районного Совета народных депутатов	26.08.1980	8/140		
Решение	исполнительный комитет Краснодарского краевого Совета народных депутатов	14.07.1988	326	Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы	
Постановление	глава администрации (Губернатор) Краснодарского края	31.03.2009	249	Об утверждении Лесного плана Краснодарского края на 2009 – 2018 годы	

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Краснодарского края	21.07.2017	549	Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края	Утвердить Схему развития и размещения особо охраняемых природных территорий Краснодарского края

10. **Ведомственная подчиненность:**

    Министерство природных ресурсов Краснодарского края

11. **Международный статус ООПТ:**

    Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

    Данные отсутствуют

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

    Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

    Южный федеральный округ, Краснодарский край, Туапсинский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

    На берегу Черного моря в четырех километрах к северо-западу от Туапсе, между мысом Кадош и устьем реки Агой, в 2 км, на землях Туапсинского лесничества

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Морские акватории	100.1

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

    0,9 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 0,9 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

    0,0 га

18. **Границы ООПТ:**

    Точка 1 установлена на северо-западной оконечности скалы Киселева, далее в северо-восточном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0101002:6 на расстояние 50 м до точки 2; от точки 2 в северо-восточном направлении на расстояние 82 м через точку 3 до точки 4; от точки 4 в юго-восточном направлении на расстояние 68 м до точки 5; от точки 5 в юго-западном направление на расстояние 129 м через точки 6 и 7 до точки 8; от точки 8 в северо-западном направлении про береговой линии Черного моря на расстояние 74 м через точки 9 и 10 до точки 11; от точки 11 в северном направлении по границе земельного участка с кадастровым номером 23:51:0101002:6 на расстояние 30 м на исходную точку 1

    Привязка к системе координат - система координат МСК-23:
    Обозначение характерных точек границ Координаты, м
    X Y
    1 376030,24 1384053,53
    2 376058,89 1384094,03
    3 376083,16 1384121,22

4 376124,05 1384140,63
5 376059,63 1384162,07
6 375992,15 1384118,99
7 375968,72 1384105,66
8 375947,65 1384098,19
9 375950,05 1384083,00
10 375976,90 1384061,78
11 376000,77 1384057,96
1 376030,24 1384053,53

19. **Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Название	Кадастровый номер	Категория	Профиль	Текущий статус	Уровень значимости
Лесопарк Кадош		памятник природы	комплексный	Действующий	Региональное

20. **Природные особенности ООПТ:**

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)
Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	0	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные остутствуют.

21. **Экспликация земель:**

- Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:

Лесной фонд - 0,894 га - Туапсинское лесничество Небугское участковое лесничество квартал 115Б выдел 8; часть выдела 19.

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
высокая рекреационная нагрузка			
большое количество бытового мусора			
отсутствие рубок ухода	древесная растительность		

23. **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края "Управление особо охраняемыми природными территориями Краснодарского края"

Юридический адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180
Почтовый адрес организации: Российская Федерация, Краснодарский край, 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 180.
Телефон: 8 (861) 253-47-01
Адрес электронной почты: uoopt@mail.ru
Адрес в сети Интернет: http://www.uooptkk.ru/
Дата государственной регистрации юридического лица: 12.05.2012
ОГРН: 1122310002836
ФИО руководителя: Петерс Яков Яковлевич
Должность: И.о. Руководителя учреждения
Служебный телефон: 8 (861) 253 47 26
Заместители и руководители подразделений:
Заместитель руководителя Зотов Александр Андреевич

24. **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

25. **Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Приказ министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26.12.2013 №2144

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

запрещено осуществление видов деятельности, противоречащих целям его создания или причиняющих вред природным комплексам и их компонентам, а также иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Краснодарского края, в том числе:

- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимися под угрозой исчезновения;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом в установленном порядке;
- сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях;
- интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации;
- проведение сплошных рубок леса, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;
- изреживание почвозащитного подлесочного яруса;

- при проведении санитарных рубок вырубка дуплистых и фаутных деревьев;
- проведение рубок ухода и санитарных рубок в гнездовой период;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей);
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией;
- сжигание естественной растительности;
- проезд и стоянка всех видов транспортных средств, кроме работников уполномоченного органа Краснодарского края в области охраны объектов животного мира и среды их обитания, а также охраны и воспроизводства лесов;
- размещение автостоянок, кемпингов;
- организация палаточных лагерей, мест отдыха и разведение костров вне специально предусмотренных и оборудованных для этих целей мест;
- проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом;
- самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов;
- размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;
- размещение на земельных участках памятника природы рекламных и информационных щитов, не связанных с его функционированием;
- геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с пользованием недрами работ, кроме существующих объектов, в границах, установленных лицензиями на данный вид деятельности;
- загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами;
- засорение поверхностных вод;
- создание объектов размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод;
- распашка земель без согласования уполномоченного органа (за исключением земель, уже используемых собственниками, землепользователями, землевладельцами и арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции);
- строительство всех видов капитальных и временных сооружений, за исключением малых архитектурных форм, выделение участков для жилищного и дачного строительства, садово-огороднической деятельности;
- прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом Краснодарского края и на основании проекта, получившего положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- перепрофилирование сложившихся к моменту организации памятника природы направлений хозяйственно-производственной деятельности землепользователей;
- обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм;
- организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон и выпас скота;
- иные виды хозяйственной деятельности, влекущие повреждение и уничтожение природных комплексов памятника природы.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

26. **Зонирование территории ООПТ:**
    Зонирование отсутсвует.

27. **Режим охранной зоны ООПТ:**
    Охранная зона отсутствует.

28. **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

29. **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**
    Данные отсутствуют

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

_____ № _____

На № 30 от 01.09.2021

Директору ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

Рудневой Ю.А.

Красная ул., д. 180офис 804,
г. Краснодар, Краснодарский край,
350000

u.rudneva@mail.ru

МПР КК
163757 715105
202-05.1-06-25496/21 от 07/09/2021

О предоставлении информации

Министерством природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, и водоохранных зон водных объектов в границах размещения объекта АО «Туапсинский зерновой терминал» рассмотрено.

По результатам сообщаем следующее.

Согласно Положению о министерстве природных ресурсов Краснодарского края, утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250, министерство не осуществляет администрирование данных Единого государственного реестра недвижимости, не осуществляет кадастровый учет водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

По имеющимся в министерстве сведениям проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе расположения объекта не утверждались.

Вместе с тем считаем возможным сообщить, что согласно данным публичной кадастровой карты (https://pkk.rosreestr.ru), район размещения объекта расположен в границах водоохранной зоны Черного моря.

Ограничения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлены статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Заместитель министра Г.Д. Столбов

Разумных Мария Михайловна
+7(861) 293-78-40

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

_____ № _____

На № 23 от 01.09.2021

Директору ООО
«ЭЦ «Гринлайн»

Рудневой Ю.А.

Красная ул., д. 180,
г. Краснодар, 350000

МПР КК
164716 600104
202-04.1-09-26969/21 от 20/09/2021

О предоставлении информации

Уважаемая Юлия Александровна!

Министерством природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение, сообщаем следующее.

Направляем Вам сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» (прилагаются). В связи с тем, что участок объекта находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов. В связи с тем, что участок объекта находится, частично, в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 и № 1028.

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе и численности объектов животного мира (позвоночных и беспозвоночных), об эндемичных и реликтовых растениях и животных, сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, миграциях и массовых скоплениях животных, Вам необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

Напоминаем, что в соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23 августа 2016 г. № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

В связи с этим, при проектировании объекта необходимо произвести оценку его воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством природных ресурсов Краснодарского края, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего

перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство природных ресурсов Краснодарского края.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра А.В. Колосков

Матасова Анастасия Георгиевна
+7(861) 279-00-49, доб. 266

Приложение

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал»

1. Красотел пахучий;
2. Жук-олень;
3. Бронзовка кавказская;
4. Белуга азовская;
5. Шип;
6. Кумжа черноморская;
7. Конёк морской;
8. Тритон Ланца;
9. Тритон Карелина;
10. Тритон малоазиатский;
11. Жаба колхидская;
12. Крестовка кавказская;
13. Черепаха Никольского;
14. Желтопузик;
15. Полоз каспийский;
16. Полоз оливковый;
17. Полоз эскулапов;
18. Уж колхидский;
19. Скопа;
20. Обыкновенная горлица;
21. Афалина черноморская;
22. Морская свинья.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал»

1. Красотел пахучий;
2. Стафилин короткокрылый;
3. Жук-олень;
4. Скарабей священный;
5. Бронзовка кавказская;
6. Майский жук черноморский;
7. Шелкопряд Баллиона;
8. Сколия-гигант;
9. Дельта когтистая;
10. Белуга азовская;
11. Шип;
12. Осётр русский;
13. Севрюга;
14. Кумжа черноморская;
15. Конёк морской;
16. Горбыль светлый;
17. Тригла жёлтая;
18. Тритон Ланца;
19. Тритон Карелина;
20. Тритон малоазиатский;
21. Жаба колхидская;
22. Крестовка кавказская;
23. Черепаха Никольского;
24. Желтопузик;
25. Полоз каспийский;
26. Полоз оливковый;
27. Полоз эскулапов;
28. Уж колхидский;
29. Западная чернозобая гагара;
30. Скопа;
31. Серый журавль;
32. Обыкновенная горлица;
33. Афалина черноморская;
34. Морская свинья.

Консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования объектов
животного мира и среды их обитания А.Г. Матасова

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

30.09.2021 № 65-01-14-8542/21

На № 27 от 01.09.2021

Директору ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»

Рудневой Ю.А.

О направлении информации

Департамент ветеринарии Краснодарского края сообщает Вам, что в рамках работы по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» по материалам документации «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море», адрес местонахождения объекта АО «Туапсинский зерновой терминал»: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Бульвар Морской, д. 2, а также в границах проектируемого объекта, скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) и биотермические ямы отсутствуют.

Заместитель руководителя департамента Л.Н. Алдошин

Рябов Александр Николаевич
8(861) 262-51-09

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«Комитет по лесу»

353235, Краснодарский край, Северский район,
пгт. Афипский, ул. Пушкина, 1
тел. (86166) 33-2-81, факс (86166) 33-2-62

Директору
ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»
Рудневой Ю.А.

№ 111- 7032/21 от 21.09 2021 г.
на № 21 от 01.09.2021 г.

О рассмотрении обращения

Уважаемая Юлия Александровна!

Государственное казенное учреждение Краснодарского Края «Комитет по лесу» рассмотрев Ваше обращение от 01.09.2021 № 21 о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе размещения объекта: АО «Туапсинский зерновой терминал», расположенный по адресу: край Краснодарский, р-он Туапсинский, г. Туапсе, ул. Бульвар Морской, д. 2, в части касающейся и в пределах своих полномочий, сообщает следующее.

Испрашиваемый земельный участок, согласно представленного ситуационного плана, не относится к землям лесного фонда Краснодарского края.

Также сообщаем, что ГКУ КК «Комитет по лесу» не располагает информацией о лесах, расположенных на землях иных категорий.

Руководитель
ГКУ КК «Комитет по лесу» В.А. Герш

Шатковская О.Н.
8(86166)33-1-07

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТУАПСИНСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУАПСИНСКОГО РАЙОНА**

352800 Краснодарский край
г.Туапсе ул.Победы д.17
тел. (86167) 2-25-30 факс (86167) 2-21-09
электронный адрес: mail@admtuapse.ru

Адм ТГП
1938/21-12/05-05 от 13.09.2021

на

Директору ООО «ЭЦ «Гринлайн»

Рудневой ЮА.

ул. Красная, 180, оф. 804,
г. Краснодар,
350000

Уважаемая Юлия Александровна!

На Ваше письмо от 01.09.2021 № 20 (вх. № В/4019-02.09.21 от 02.09.2021) по вопросу предоставления информации в связи с разработкой документации «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море» сообщаем следующее.

В соответствии с правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района, утвержденными решением Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 24.09.2015 № 43.2, на испрашиваемом Вами участке изысканий отсутствуют: санитарные разрывы линейных объектов, зоны взлета и посадки воздушных судов, зеленые зоны населенных пунктов, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения, скотомогильники и биохимические ямы, свалки и полигоны ТБО, полезные ископаемые, особо ценные земли, защитные леса и особо ценные участки лесов, приаэродромные территории, санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного типа.

Испрашиваемая территория находится в водоохранной зоне Черного моря и санитарно-защитной зоне.

Согласно постановлению главы администрации Краснодарского края от 07.08.1997 № 332 «О признании отдельных территорий Краснодарского края курортами местного значения» город Туапсе признан курортом местного значения.

С уважением,
заместитель главы администрации
Туапсинского городского поселения
Туапсинского района А.И. Чусов

М.В. Воронков
А.А. Лях
8(86167)2-53-62

Приложение 10 Данные по отходам при намечаемой хозяйственной деятельности

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

ДОКУМЕНТ

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

от 30.10.2017 № О 693

АО «ТЗТ»

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориального обособленного подразделения)

ИНН 2365026121

ОКАТО 03432000000

Фактический адрес 352800, Краснодарский край, город Туапсе, Морской бульвар, 2

№ п/п		Код отхода по ФККО	Годовой норматив образования отходов, тонн	Лимиты на размещение отходов																		
				Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам											Отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов							
				Наименование объекта размещения отходов	Наименование индивидуального предпринимателя или юридического лица, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	в т.ч. по годам							Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	в т.ч. по годам					
								2017	2018	2019	2020	2021	2022				2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Отходы I класса опасности																					
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,126																			
	Итого I класса опасности:		**0,126**				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы II класса опасности																					
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,042																			
	Итого II класса опасности:		**0,042**				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы III класса опасности																					
3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	1,533																			
4	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,023																			
5	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	0,001																			
	Итого III класса опасности:		**1,557**				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы IV класса опасности																					
6	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	0,001																			
7	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	0,046																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	0,115																			
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,114																			
10	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	0,200																			
11	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	0,011																			
12	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	0,057																			
13	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	0,012																			
14	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,013																			
15	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,024																			
16	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,010																			
17	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,022																			
18	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,036																			
19	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	0,021																			
20	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	0,271																			
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,095	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092015	0,475	0,017	0,095	0,095	0,095	0,095	0,078									
22	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,338	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092016	1,690	0,060	0,338	0,338	0,338	0,338	0,278									
23	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	33,730	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	168,650	5,990	33,730	33,730	33,730	33,730	27,740									
24	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	31,750	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092018	158,750	5,639	31,750	31,750	31,750	31,750	26,111									
	Итого IV класса опасности:		**66,866**				**329,565**	**11,706**	**65,913**	**65,913**	**65,913**	**65,913**	**54,207**			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы V класса опасности																					
25	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,019	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	0,095	0,003	0,019	0,019	0,019	0,019	0,016									
26	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,015	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	0,075	0,003	0,015	0,015	0,015	0,015	0,012									
27	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5,015	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	25,075	0,891	5,015	5,015	5,015	5,015	4,124									
28	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5	400,320	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	2001,600	71,095	400,320	400,320	400,320	400,320	329,225									
29	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,032	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	0,160	0,006	0,032	0,032	0,032	0,032	0,026									

1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
30	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	0,150	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	0,750	0,027	0,150	0,150	0,150	0,150	0,123									
31	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,354	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	1,770	0,063	0,354	0,354	0,354	0,354	0,291									
32	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	0,017	Полигон захоронения ТКО	ООО МП "ЖКХ" Красноармейского района	23-00070-3-00731-11092017	0,085	0,003	0,017	0,017	0,017	0,017	0,014									
33	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	1,950																			
34	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	14,000																			
	Итого V класса опасности:		**421,872**				**2029,610**	**72,090**	**405,922**	**405,922**	**405,922**	**405,922**	**333,832**			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего:		**490,463**				**2359,175**	**83,796**	**471,835**	**471,835**	**471,835**	**471,835**	**388,039**			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Утвержден Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея на основании приказа от 30.10.2017 №11-27/805

Установлен срок действия с 30.10.2017 г. по 29.10.2022 г.

Заместитель руководителя
Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея _____ А.В. Чечёткин
(подпись)

"30" 10 2017 г.

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

ПРИКАЗ

«____» 30.10.2017 20____г. № 11-27/ 405

"Об утверждении нормативов образования

отходов и лимитов на их размещение"

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 февраля 2010 г. №50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для АО «ТЗТ» .

2. Установить срок действия нормативов образования отходов и лимитов на их размещение отходов сроком – с 30.10.2017 г. по 29.10.2022 г.

3. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение установлены сроком на 5 (пять) лет при условии ежегодного подтверждения неизменности производственного процесса и используемого сырья.

Заместитель руководителя А.В. Чечёткин

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В СРЕДНЕМ ЗА ГОД

Расчет нормативов образования отходов ртутьсодержащих ламп, утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов по формуле:

$$ПН_о = M_i / T,$$

где: M_i - вес материалов, изделий, признанных отходами;

T - срок эксплуатации материала, изделия.

Предлагаемый норматив образования отходов ртутьсодержащих ламп, утративших потребительские свойства в среднем за год (т/год) определялся по формуле Сборника методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г:

$$ПН_о = \Sigma\, n_i * m_i * t_i * 10^{-6} / K_i;$$

где: n_i– количество установленных ламп i-той марки, шт. ;

m_i – вес одной лампы i-той марки, г ;

t_i – фактическое время работы ламп i-той марки, час/год;

K_i – эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час;

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование объектов освещения	Марка установленных ртутьсодержащих ламп	n_i, шт.	m_i, г	t_i, час/год	K_i, час	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования, КИПиА	Помещения	ЛБ -20	90	170	2000	15000	0,0020
		ЛБ -18	160	110	2000	12000	0,0029
		ЛБ-40	70	210	2000	12000	0,0025
		энергосберегающие*	25	120	2000	6000	0,0010
	Территория	энергосберегающие*	501	300	4380	6000	0,1097
		ДРЛ	30	400	4380	12000	0,0044
		ДНаТ*	48	230	4380	16000	0,0030
						Итого:	**0,126**

*Нормативный (эксплуатационный) срок службы ламп по инструкции

Расчет нормативов образования отходов минеральных масел компрессорных

Норматив образования отходов минеральных масел компрессорных при обслуживании и ремонте оборудования на единицу используемого масла (т/т) определялся по формуле:

$$H_о = g * 10^{-2},$$

где: g – удельный норматив сбора отработанного масла от исходного количества используемого масла, % Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, г. Москва, 1999. Дополнение: «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов объектов общественного назначения».

Предлагаемый норматив образования отходов минеральных масел компрессорных при обслуживании и ремонте оборудования в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = H_о * Q$$

где: Q – количество используемого масла, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	g, %	$Н_о$, т/т	Q, т/год	$ПН_{о.}$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	55	0,55	0,042	**0,023**

Расчет нормативов образования отходов синтетических гидравлических жидкостей

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год (т/год) определялся по формуле методики Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998г.
:

$$ПН_о = N * V * К * \rho * n * 10^{-3},$$

где: N – количество установок, шт.;
V – объем масла в системе, л;
К – коэффициент полноты слива масла,;
ρ – плотность отработанного масла, кг/л ;
n – периодичность замены масла, раз/год .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование оборудования	N, шт.	V, л	К	ρ, кг/л	n, раз/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Судопогрузочная машина «NEUERO» №1, система гидронасоса	1	200	0,9	0,9	1	0,1620
	Судопогрузочная машина «NEUERO» №2, система гидронасоса	1	200	0,9	0,9	1	0,1620
	Интерсистема проточных весов	2	110	0,9	0,9	1	0,1782
	Причальная галерея, редуктора SEW	9	47	0,9	0,9	1	0,3426
	Ленточные конвейера, редуктора DODGE	25	34	0,9	0,9	1	0,6885
						Итого:	**1,533**

Расчет нормативов образования отходов тары из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования отходов тары из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$Н_о = [М + (М * С_{ост.}/С_т)] / (V*\rho)$,

где: М – вес пустой тары, кг ;

V – вместимость тары, л ;

ρ – плотность нефтепродукта, кг/л [Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998г.];

$С_{ост.}$ – содержание остатков нефтепродуктов в отходе, %;

$С_т$ – содержание материала тары в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования отходов тары из черных металлов, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q;$$

где: Q – количество используемых нефтепродуктов, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование нефтепродукта	М, кг	$С_{ост.}$, %	$С_{т.}$, %	V, л	ρ, кг/л	$Н_о$, т/т	Q, т/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Синтетические гидравлические жидкости	19	4,11	95,89	200	0,89	0,111317	1,800	**0,200**

Расчет нормативов образования тары полиэтиленовой, загрязненной нефтепродуктами (содержание менее 15%)

Норматив образования тары, загрязненной нефтепродуктами, на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$Н_о = [М + (М * С_{ост.}/С_т)] / (V*ρ)$,

где: М – вес пустой тары, кг ;

V – вместимость тары, л;

ρ – плотность отработанного масла, кг/л [Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998г.];

$С_{ост.}$ – содержание остатков нефтепродуктов в отходе, %;

$С_т$ – содержание материала тары в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования тары, загрязненной нефтепродуктами, в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q;$$

где: Q – количество используемых нефтепродуктов, т/год .

Усредненный норматив образования отходов определялся по формуле: $Н_{о.с.} = ПН_о / \Sigma Q$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование масла	М, кг	$С_{ост.}$, %	$С_{т.}$, %	V, л	ρ, кг/л	$Н_о$, т/т	Q, т/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Синтетические гидравлические жидкости	0,8	4,12	95,88	20	0,89	0,046875	0,180	0,0084
	Масла	0,8	4,12	95,88	20	0,83	0,050264	0,018	0,0009
		0,4	4,12	95,88	10	0,83	0,050264	0,027	0,0014
						Итого:	**0,048889**	**0,225**	**0,011**

Расчет нормативов образования фильтров очистки масла компрессорных установок отработанных (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_o = Ni * ni * mi * P * 10^{-3}, (т/год)$$

где: n_i – кол-во фильтров, установленных на единице оборудования, шт.;
N_i – количество используемого оборудования, шт.;
m_i – вес одного отработанного фильтра, кг ;
P- периодичность замены, раз в год .

Результаты расчета представлены в таблице

Наименование структурного подразделения	Место установки	Модель компрессора	Ni шт	ni, шт	P, раз/год	mi, кг	Пно, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Очистительно-весовая башня	BSC Rotor Evolution	1	1	1	0,15	0,0002
	Судопогрузочные машины №1, №2	«NEUERO»	2	1	1	0,4	0,0008
	Устройства приема зерна из ж.д. транспорта	CB4/C-100-LB30A	1	1	1	0,15	0,0002
						ИТОГО:	**0,001**

Замена фильтров осуществляется при производстве работ по замене масла.

Расчет нормативов образования фильтров воздушных компрессорных установок в полимерном корпусе отработанных

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_o = Ni * ni * mi * P * 10^{-3}, (т/год)$$

где: n_i – кол-во фильтров, установленных на единице оборудования, шт.;
N_i – количество используемого оборудования, шт.;
m_i – вес одного отработанного фильтра, кг;
P- периодичность замены, раз в год .

Результаты расчета представлены в таблице

Наименование структурного подразделения	Место установки	Модель компрессора	Ni шт	ni, шт	P, раз/год	mi, кг	Пно, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Очистительно-весовая башня	BSC Rotor Evolution	1	1	1	0,15	0,0002
	Судопогрузочные машины №1, №2	«NEUERO»	2	2	1	0,2	0,0008
	Устройства приема зерна из ж.д. транспорта	CB4/C-100-LB30A	1	1	1	0,15	0,0002
						ИТОГО:	**0,001**

Замена фильтров осуществляется при производстве работ по замене масла.

Расчет нормативов образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$Н_о = 1 + (С_{н.} + С_{в.})/С_{т,}$

где: $С_{н.}$ – содержание нефтепродуктов в отходе, %;

$С_{в.}$ – содержание воды в отходе, % ;

$С_{т.}$ – содержание текстиля в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, при обслуживании оборудования в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q;$$

где: Q – количество использованной чистой ветоши, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	$С_{н.}$, %	$С_{в.}$, %	$С_{т.}$, %	$Н_о$,т/т	Q, т/год	$ПН_о$,т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	6,0	6,6	87,4	1,144165	0,100	**0,114**

Расчет нормативов образования фильтров тканевых рукавных, загрязненных мучной пылью, отработанных

Норматив образования фильтров тканевых рукавных, загрязненных мучной пылью, отработанных на $м^2$ используемой ткани фильтровальной ($т/м^2$) определялся по формуле:

$Н_о = [М + (М * С_{ост.}/С_т)] * 10^{-3}$, $т/м^2$

где: М – удельный вес ткани фильтровальной - 0,55 $кг/м^2$;

$С_{ост.}$ – содержание пыли в отходе, % ;

$С_т$ – содержание ткани фильтровальной в отходе, %.

Результаты расчета представлены в таблице.

М, кг	$С_{ост.}$, %	$С_{т.}$, %	$Н_о$, т/м2
0,55	8	92	0,000598

Предлагаемый норматив образования фильтров тканевых рукавных, загрязненных мучной пылью, отработанных в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * S;$$

где: S – площадь заменяемого фильтровального материала, $м^2$.

Площадь фильтровального материала определялась по формуле:

$S = \pi * D * L * n$

где: L - длина фильтра, м;

D - диаметр фильтр, м;

n. - количество заменяемых фильтрующих элементов аспирации, шт. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	L, м	D, м	n., шт	$Н_{о,\ т/м2}$	S, $м^2$	ПНо, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	1,9	0,1	130	0,000598	77,558	**0,046**

Расчет нормативов образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$Н_о = 1 + (С_{н..} + С_{в.})/С_{п,}$

где: $С_{н.}$ – содержание нефтепродуктов в отходе, %;

$С_{в.}$ – содержание воды в отходе, %;

$С_п$ – содержание песка в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q;$$

где: Q – количество использованного песка, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице

Наименование структурного подразделения	$С_{н.}$, %	$С_{в.}$, %	$С_{п.}$, %	$Н_о$,т/т	Q, т/год	$ПН_о$,т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	8	4,9	87,1	1,148106	0,100	**0,115**

Расчет нормативов образования оргтехники (системных блоков, мониторов, принтеров, МФУ, источников бесперебойного питания), утратившей потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования оргтехники, утратившей потребительские свойства, в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = B_i * m_i * 10^{-3};$$

где: B_i – среднее количество ежегодно заменяемых единиц оргтехники, шт. ;

m_i – средний вес единицы оргтехники, кг/шт..

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование вида отходов	Bi, шт.	mi , кг/шт.	ПНо, т/год
Инженерно-технический персонал	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	7	5,98	**0,042**
	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	3	4,2	**0,013**
	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	3	8,1	**0,024**
	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	5	7,1	**0,036**

Расчет нормативов образования клавиатур, манипуляторов «мышь», утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования клавиатур, манипуляторов «мышь», утративших потребительские свойства, в среднем за год (т/год) определялся по формуле методики [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г]:

$ПН_о = \Sigma n_i * m_i * 10^{-6}$;

где: 10^{-6} – переводной коэффициент из грамм в тонну [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г];

n_i – среднее количество ежегодно заменяемых единиц, шт. ;

m_i – вес одного изделия i–го вида, г [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г].

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование изделия	ni, шт.	mi , г/шт.	ПНо, т/год
Инженерно-технический персонал	Клавиатуры	22	900	0,0198
	Манипуляторы «мышь»	22	100	0,0022
			Итого:	**0,022**

Расчет нормативов образования картриджей печатающих устройств отработанных

Норматив образования картриджей печатающих устройств отработанных на одну пачку используемой канцелярской бумаги (т/шт. пачек) определялся по формуле:

$$H_{oi} = m_i * 10^{-6} * k / (0,7 * r_i * N),$$

где: 10^{-6}– переводной коэффициент из грамм в тонну[Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г];

k – количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке формата А4);

m_i – вес одного картриджа i–го вида, г [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г];

r – ресурс картриджа i–го вида, листов на одну заправку [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г];
N – количество заправок (новый используемый заправленный картридж и две последующие дополнительные заправки) [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г];
0,7 – поправочный коэффициент реальной эксплуатации картриджей [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г].

Предлагаемый норматив образования картриджей печатающих устройств отработанных в среднем за год (т/год) определялся по формуле методики [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г]:

$$ПН_о = \Sigma H_{oi} * n_i = \Sigma m_i * 10^{-6} * k * n_i / (0,7 * r_i * N)$$

где: n_i – количество использованных пачек бумаги для i–го вида картриджей, шт..
Усредненный норматив образования отходов определялся по формуле: $H_{o.c.} = ПН_о / \Sigma H_o$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Модель картриджа	mi , г	k, лист.	Поправочный коэффициент реальной эксплуатации картриджей	ri, лист.	N	Hoi, т/шт.пачек	ni, шт.	ПНо, т/год
Инженерно-технический персонал	Картриджи для копировальных аппаратов	630	500	0,7	3000	3	0,000050	96	0,0048
	Картриджи для лазерных принтеров	570	500	0,7	2500	3	0,000054	100	0,0054
	Картриджи для струйных принтеров	36	500	0,7	1000	-	0,000001	15	0,00002
						Итого:	**0,000048**	**211**	**0,010**

Расчет нормативов образования противогазов в комплекте, утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования противогазов в комплекте, утративших потребительские свойства в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = B * m * 10^{-3};$$

где: B – среднее количество ежегодно списываемых единиц изделий, шт. ;
m – средний вес единицы изделия, кг/шт. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	B, шт.	m , кг/шт.	ПНо, т/год
Склад	30	0,700	**0,021**

Расчет нормативов образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

$$ПН_о = \frac{К_i * m_i}{n / H_i} * 10^{-3} \text{ (т/год)}$$

где: $К_i$ – среднее количество находящихся в эксплуатации единиц изделия i–го вида, шт.;
m_i – средний вес единицы изделия i–го вида, кг/шт. ;
n – количество рабочих месяцев в году, мес.;
H_i- срок службы изделия i-го вида, мес. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование изделия	К.i,шт	m.i , кг	Hi, мес.	ПНо т/год
Склад	Обувь кожаная рабочая, летняя	86	1	12	0,043
	Обувь кожаная рабочая, зимняя	74	1,4	48	0,052
				Итого:	**0,095**

Расчет нормативов образования респираторов фильтрующих текстильных, утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования респираторов фильтрующих текстильных, утративших потребительские свойства в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = B * m * 10^{-3};$$

где: B – среднее количество ежегодно списываемых единиц изделий, шт. ;
m – средний вес единицы изделия, кг/шт. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	B, шт.	m , кг/шт.	ПНо, т/год
Склад	250	0,060	**0,015**

Расчет нормативов образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = B * m * 10^{-3};$$

где: B – среднее количество ежегодно списываемых единиц изделий, шт. ;
m – средний вес единицы изделия, кг/шт. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование изделия	B, шт.	m , кг/шт.	ПНо, т/год
Склад	Очки (маска)	7	0,450	0,003
	Наушники	7	0,220	0,002
	Спилковые перчатки (пары)	700	0,300	0,210
	Тканевые перчатки (пары)	900	0,062	0,056
			Итого:	**0,271**

Расчет нормативов образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = \frac{K * m * 10^{-3}}{n / H} \text{ (т/год)}$$

где: K – количество находящихся в эксплуатации единиц изделия, шт.
m – средний вес единицы изделия, кг/шт. ;
n – количество рабочих месяцев в году, мес.;
H – срок службы изделия, мес. ;
m – количество рабочих дней в году.
Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование изделия	К, шт	m, кг/шт.	Н, мес.	ПНо т/год
Склад	Каска защитная	86	0,45	24	**0,019**

Расчет нормативов образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = \frac{К_i * m_i}{n / H_i} * 10^{-3} \text{ (т/год)}$$

где: $К_i$ – среднее количество находящихся в эксплуатации единиц изделия i–го вида, шт. ;

m_i – средний вес единицы изделия i–го вида, кг/шт. ;

n – количество рабочих месяцев в году, мес.;

H_i- срок службы изделия i-го вида, мес. .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование изделия	К.i,шт	m.i , кг	Hi, мес.	ПНо т/год
Склад	Костюм из смешанных тканей	53	2,2	12	0,058
	Костюм (комбинезон)	38	1,7	12	0,032
	Костюм или плащ непромокаемый	73	2,9	36	0,106
	Подшлемник трикотажный	50	0,1	12	0,003
	Костюм утепленный	82	3,2	36	0,131
	Костюм медицинский	6	0,7	12	0,002
	Жилет сигнальный	36	0,3	12	0,005
				Итого:	**0,338**

Расчет нормативов образования отходов тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Норматив образования отходов тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами, на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$$Н_о = [M + (M * С_{ост.}/С_т)] /V,$$

где: M – вес пустой тары, кг ;

V – вместимость тары, кг

$С_{ост.}$ – содержание остатков лакокрасочных материалов в отходе, %;

$С_т$ – содержание материала тары в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования отходов тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами, в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q;$$

где: Q – количество используемых лакокрасочных материалов, т/год .

Усредненный норматив образования отходов определялся по формуле: $Н_{о.с.} = ПН_о / \Sigma Q$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	М, кг	$С_{ост.}$, %	$С_{т.}$, %	V, кг	$Н_о$, т/т	Qi, т/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	0,2	4,34	95,66	1,9	0,110039	0,05	0,0055
	0,5	4,34	95,66	5,0	0,104537	0,01	0,0010
	0,3	4,34	95,66	2,7	0,116152	0,05	0,0058
Итого:					**0,109091**	**0,110**	**0,012**

Расчет нормативов образования отходов тары из прочих полимерных материалов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Норматив образования тары из прочих полимерных материалов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), на единицу используемого сырья (т/т) определялся по формуле:

$$Н_о = [М + (М * С_{ост.}/С_т)] / V,$$

где: М – вес пустой тары, кг ;

V – вместимость тары, кг ;

$С_{ост.}$ – содержание остатков лакокрасочных материалов в отходе, % ;

$С_т$ – содержание материала тары в отходе, %.

Предлагаемый норматив образования отходов тары из прочих полимерных материалов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q_i;$$

где: Q_i – количество используемых лакокрасочных материалов, т/год .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	М, кг	$С_{ост.}$, %	$С_{т.}$, %	V, кг	$Н_о$, т/т	Qi, т/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	0,55	4,29	95,71	14	0,041047	1,400	**0,057**

Расчет нормативов образования отходов мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного

Норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного определялся, исходя из годовых нормативов накопления твердых коммунальных отходов на один $м^2$ площади офисных, бытовых помещений учреждения, по формуле:

$$Н_о = g * \rho_{отх.};$$

где: g – годовой норматив накопления твердых коммунальных отходов для офисных помещений, $м^3/м^2$[Постановление Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.03.2017 г. № 175 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае];

$\rho_{отх.}$ – плотность твердых бытовых отходов для предприятия, учреждения, т/м^3[Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, г. Москва, 1999. Дополнение: «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов объектов общественного назначения».].

Предлагаемый норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * S;$$

где: S – общая площадь офисных, бытовых помещений .

Предлагаемый объем образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного ($V_о$) в среднем за год (м^3/год) определялся по формуле:

$$V_о = g * S.$$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	g, м3/м2	$\rho_{отх.}$, т/м3	Но, т/м2	S, м2	$ПН_о$, т/год	Vo, м3/год
Производственный участок	0,2	0,250	0,050	674,6	**33,730**	***134,920***

Расчет нормативов образования смета с территории предприятия

Норматив образования смета с территории предприятия (т/м^2) определялся, исходя из среднегодовой нормы накопления отходов на один м^2 площади убираемой территории, по формуле:

$$Н_о = g * \rho_{отх.};$$

где: g – среднегодовая норма накопления отходов на один м^2 площади убираемой территории (твердого покрытия), м^3/м^2 [СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планирование и застройка городских и сельских поселений];

$\rho_{отх.}$ – плотность смета, т/м^3[СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планирование и застройка городских и сельских поселений].

Предлагаемый норматив образования смета с территории предприятия в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * S;$$

где: S – площадь убираемой территории, м^2 .

Предлагаемый объем образования смета с территории предприятия ($V_о$) в среднем за год (м^3/год) определялся по формуле:

$$V_о = (Н_о * S)/ \rho_{отх.}$$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	g, м3/м2	ρотх., т/м3	Но, т/м2	S, м2	$ПН_о$, т/год	Vo, м3/год
Производственный участок	0,008	0,625	0,005	6350	**31,750**	***50,800***

Расчет нормативов образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных при производстве ремонтных работ

Исходные данные для расчета нормативов образования статистическим методом.

Сырье, материалы	Продукция

Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (O_c)				Наименование	Количество выпускаемой продукции, ($Q_{пр}$)			
	Ед. измерения	Величина				Ед. измерения	Величина		
		2014 г.	2015 г.	2016 г.			2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и т.д. подлежащие демонтажу и списанию	т	11,0	14,0	10,0	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (V_o)				Удельное количество образования отходов по годам, H_{oi}			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2014 г.	2015 г.	2016 г.		2014 г.	2015 г.	2016 г.	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	11,0	14,0	10,0	т	1,0	1,0	1,0	т/т

Удельное количество образования отхода по годам находится путем деления количества образовавшихся отходов на количество произведенной продукции или использованного сырья.

Норматив образования отхода определялся по формуле:

$$H_o = \sum H_{oi}/T,$$

где: H_{oi} – удельное количество образованного в i-м году отхода;

T – количество лет в рассматриваемом периоде

$$H_o = (1,0 + 1,0 + 1,0)/3 = 1,0 \text{ т/т сырья}$$

Предлагаемый норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, при списании оборудования в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_o = H_o * Q_{сырья.}$$

где: $Q_{сырья}$ – планируемое количество списания оборудования, т/год

Наименование структурного подразделения	$Q_{сырья,}$ т	H_o, т/т	$ПН_{o,}$ т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	14	1,0	14,0

Расчет нормативов образования резинометаллических изделий отработанных незагрязненных (причальные отбойные устройства (кранцы))

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования резинометаллических изделий отработанных незагрязненных (причальные отбойные устройства (кранцы)) в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = B * m * 10^{-3};$$

где: B – среднее количество ежегодно списываемых единиц изделий, шт. ;
m – средний вес единицы изделия, кг/шт .
Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование вида изделия (размер)	B, шт.	m, кг/шт.	ПНо, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Кранец d/наруж.,мм. -400 d/внут.мм.-200 длина мм.2000	5	260	1,300
	Кранец d/наруж.,мм. -400 d/внут.мм.-200 длина мм.1000	5	130	0,650
			Итого:	**1,950**

Расчет нормативов образования абразивных кругов отработанных

Норматив образования абразивных кругов отработанных на единицу времени работы (т/час) определялся по формуле:

$$H_{oi} = g_{a.п.i} * 3,6 * 10^{-3} * (1 – K_1)/ K_1,$$

где: $g_{a.п.i}$ – удельный показатель выделения пыли абразивной, г/с [Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, 1997 г.
];

K_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, в долях от единицы [Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург 2001г.
].

Предлагаемый норматив образования абразивных кругов отработанных в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = \Sigma H_{oi} * T_i = 3,6 * g_{a.п.i} * T_i * 10^{-3} * (1 – K_1)/ K_1,$$

где: T_i –время работы оборудования, час/год .

Результаты расчета нормативов образования абразивных кругов отработанных представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование оборудования	g а.п.i , г/с	К1	$Н_{оi}$, т/час	$Т_i$, час/год	$ПН_о$, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Электроболгарки	0,104	0,7	0,000160	200	**0,032**

Обоснование нормативов образования отходов от механической очистки зерна

Отходы от механической очистки зерна образуются при работе сепараторов А1-БИС-100 и зачистки силосов хранения зерна.

Предлагаемый норматив образования отходов от механической очистки зерна в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = ПН_{о.\ сепараторов} + ПН_{о.\ силосов}$$

где: $ПН_{о.\ сепараторов}$ – предлагаемый норматив образования отходов от механической очистки зерна при работе сепараторов, в среднем за год, т/год;

$ПН_{о.\ силосов}$ – предлагаемый норматив образования отходов от механической очистки зерна при зачистке силосов хранения, в среднем за год, т/год.

Расчет предлагаемого норматива образования отходов от механической очистки зерна при работе сепараторов, в среднем за год, производился по формуле:

$ПН_{о.\ сепараторов} = М * (g_1 – g_2) / 100$,

где: М - количество зерна поступающего на очистку, т/год ;
g_1 – содержание сорной примеси в исходном зерне, % ;
g_2 – содержание сорной примеси в зерне после очистки, % .

Наименование структурного подразделения	М, т	$g_{1,\ \%}$	$g_{2,\ \%}$	$ПН_{о.\ сепараторов,\ т/год}$
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	2000	4	2	***40,000***

Расчет предлагаемого норматива образования отходов от механической очистки зерна при зачистке силосов хранения, в среднем за год, производился по формуле:

$$ПН_{о.\ силосов} = (М_{д.з.} + М_{ст.з}) * N$$

где: $М_{д.з.}$ – масса отходов зерна на дне силоса, т/год;

$М_{ст.з.}$ – масса отходов зерна налипших на внутренние стенки и конструкции силоса, т/год;

N – количество силосов обрабатываемых в течение года, шт.

Масса отходов зерна на дне силоса определялась по формуле:

$М_{д.з.} = \pi * r^2 * h * \rho$, тонн

где: r - внутренний радиус резервуара, м;

h – высота слоя зерновых отходов, м;

ρ – плотность зерновых отходов (принималась по насыпной плотности зерна), 0,75 т/м^3.

Наименование структурного подразделения	π	r, м	S, м2	h, м	Мд.з. , тонн
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	3,14	15	706,5	0,1	***52,988***

Масса налипших на внутренние стенки силосов отходов зерна рассчитывалась по формуле:

$$M_{ст.з} = L_н * \rho * S * 10^{-3} ,$$

где: $L_н$ – толщина слоя отходов зерна налипшего на поверхность, мм ;

ρ – плотность зерновых отходов (принималась по насыпной плотности зерна), 0,75 т/м^3;

S – площадь поверхности налипания, м^2.

Площадь поверхности налипания в вертикальном цилиндрическом резервуаре (силос) определялась по формуле:

$$S = 2,7 * \pi * r * H$$

где: r – внутренний радиус силоса, м;

H – высота цилиндрической части, м

Наименование структурного подразделения	π	r, м	H, м	S, м2	$L_{н, мм}$	$M_{ст.з, тонн}$
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	3,14	15	20	2543,4	10	***19,076***

$ПН_{о. силосов}$ = (52,988 + 19,076) * 5 = 360,320 т/год

Предлагаемый норматив образования отходов от механической очистки зерна в среднем за год:

$ПН_о$ = 40,000 + 360,320 = 400,320 т/год.

Норматив образования отхода определялся по формуле:

$H_о = ПН_о / M_{общ.}$,

где: $M_{общ}$ – грузооборот зерновых культур с учетом проектной производительности, т/год.

$H_о$ = 400,320 / 2000000 = 0,00020016 т/т перегружаемых зерновых культур

Расчет нормативов образования силикагеля отработанного при осушке воздуха и газов, не загрязненного опасными веществами

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Замена силикагеля в компрессорах производится один раз в год.

Предлагаемый норматив образования силикагеля отработанного при осушке воздуха и газов, в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = N * V * \rho /(1 - q) *10^{-3};$$

где: N – количество картриджей наполненных силикагелем, шт. ;

V – объем загрузки в одном картридже, л

q – влагоемкость (содержание воды, в долях от единицы - 0,095), [Характеристики силикагеля технического ГОСТ 3956—76];

ρ – насыпная плотность силикагеля 0,780 кг/дм^3.

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование установки	N, шт.	V, м3	ρ, кг/л	ПНо, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	Компрессора	4	5	0,78	**0,017**

Обоснование нормативов образования ленты конвейерной, приводных ремней, утративших потребительские свойства, незагрязненных

Согласно п. 9 «Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (утвержденных приказом МПР от 05.08.2014 г. № 349) расчет предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год, образующихся в результате износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается проводить без предварительного определения норматива образования отходов.

Отход образуются при замене конвейерных лент и приводных ремней.

Предлагаемый норматив образования ленты конвейерной, приводных ремней, утративших потребительские свойства, незагрязненных, в среднем за год, определялся по формуле:

$$ПН_о = ПН_{о.\ ленты} + ПН_{о.\ ремней}$$

где: $ПН_{о.\ ленты}$ – предлагаемый норматив образования при замене транспортерной ленты, в среднем за год, т/год;

$ПН_{о.\ ремней}$ – предлагаемый норматив образования при замене приводных ремней, в среднем за год, т/год.

Предлагаемый норматив образования отработанной транспортерной ленты в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_{о.\ ленты} = L_i * m_i * 10^{-3};$$

где: L_i – длина заменяемой поврежденной транспортерной ленты, м. п./год ;

m_i – удельный вес одного м.п. транспортерной ленты, кг/ п.м ;

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Тип заменяемой поврежденной транспортерной ленты	Li, м.п.	mi, кг/м.п.	ПНо, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	SIG TEXTER 400/3	144	13,1	1,886
	1.5 A6914	124	10,5	1,302
	Georqia Duck Plylock, 2-200	230	7,8	1,794
			Итого:	***4,982***

Предлагаемый норматив образования отработанных приводных ремней в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$ПН_{о.\ ремней} = n_i * m_i * 10^{-3}$;

где: n_i – кол-во заменяемых приводных ремней, шт./год ;

m_i – вес одного отработанного приводного ремня i-той марки, кг .

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	Наименование заменяемых приводных ремней	ni , шт	mi, кг	ПНо, т/год
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	BX112	5	1,5	0,008
	5VX1600	10	0,9	0,009
	5VX1900	4	1,0	0,004
	BX124	12	1,0	0,012
			Итого:	***0,033***

Предлагаемый норматив образования ленты конвейерной, приводных ремней, утративших потребительские свойства: $ПН_о$ = 4,982+ 0,033 = 5,015 т/год.

Расчет нормативов образования отходов пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненных

Исходные данные для расчета нормативов образования статистическим методом.

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (O_c)				Наименование	Количество выпускаемой продукции, ($Q_{пр}$)			
	Ед. измерения	Величина				Ед. измерения	Величина		
		2014 г.	2015 г.	2016 г.			2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Распаковка деталей, оборудования в упаковке из полипропилена	т	0,145	0,15	0,15	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (V_o)				Удельное количество образования отходов по годам, H_{oi}			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2014 г.	2015 г.	2016 г.		2014 г.	2015 г.	2016 г.	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	0,145	0,15	0,15	т	1,0	1,0	1,0	т/т

Удельное количество образования отхода по годам находится путем деления количества образовавшихся отходов на количество произведенной продукции или использованного сырья.

Норматив образования отхода определялся по формуле:

$H_o = \sum H_{oi}/T$,

где: H_{oi} – удельное количество образованного в i-м году отхода;

T – количество лет в рассматриваемом периоде

$Н_о$ = (1,0 + 1,0 + 1,0)/3 = 1,0 т/т сырья

Предлагаемый норматив образования отходов пленки полипропилена, при распаковке оборудования в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$ПН_о = Н_о * Q_{сырья.}$

где: $Q_{сырья}$ – планируемое количество, т/год

Наименование структурного подразделения	$Q_{сырья,}$ т	$Н_о$, т/т	$ПН_{о,}$ т/год
Склад	0,15	1,0	**0,150**

Обоснование нормативов образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Отход образуются в процессе повседневной канцелярской деятельности и при списании архива.

Предлагаемый норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, в среднем за год, определялся по формуле:

$$ПН_о = ПН_{о.\ делопроизводство} + ПН_{о.\ архив}$$

где: $ПН_{о.\ делопроизводство}$ – предлагаемый норматив образования от канцелярской деятельности и делопроизводства, в среднем за год, т/год;

$ПН_{о.\ ремней}$ – предлагаемый норматив образования при списании архива, в среднем за год, т/год.

Расчет нормативов образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности состоит из двух составляющих: норматива образования отходов бумаги $Н_{о1}$ (т/шт.пачек) и норматива образования отходов картона $Н_{о2}$ (т/шт.пачек).

$$Н_{о1} = M_1 * 10^{-3} * g /100,$$

где: g – норматив образования отходов бумаги для множительной аппаратуры, % [Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, г. Москва, 1999. Дополнение: «Удельные показатели образования твердых бытовых отходов объектов общественного назначения».
];

M_1 – вес пачки (стандартное количество листов в пачке - 500 шт.), кг .

$$Н_{о2} = M_2 * 10^{-3} / n,$$

где: M_2– вес пустой картонной коробки от бумаги для офисной техники, кг ;

n – количество пачек в коробке, шт. .

Предлагаемый норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = (Н_{о1} + Н_{о2}) * Q;$$

где: Q – количество использованных за год пачек бумаги, шт.

Усредненный норматив образования отходов определялся по формуле: $Н_{о.с.} = ПН_о / \Sigma Q$

Результаты расчета представлены в таблице.

Наименование структурного подразделения	g, %	M_1, кг	$Но_1$, т/шт.пачек	M_2, кг	n, шт.	$Но_2$, т/шт.пачек	Q,	$ПН_о$, т/год
Инженерно-технический персонал	8	2,50	0,0002	0,0002	5	0,00004	196	0,047
	8	5,00	0,0004	0,0004	5	0,00008	15	0,007
	Итого:		**0,000256**				**211**	***0,054***

Расчет нормативов образования отходов бумаги и картона от списания архива

Исходные данные для расчета нормативов образования статистическим методом.

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (Q_c)				Наименование	Количество выпускаемой продукции, ($Q_{пр}$)			
	Ед. измерения	Величина				Ед. измерения	Величина		
		2014 г.	2015 г.	2016 г.			2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бумажный архив	т	0,270	0,300	0,280	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (V_o)				Удельное количество образования отходов по годам, $Н_{oi}$			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2014 г.	2015 г.	2016 г.		2014 г.	2015 г.	2016 г.	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,270	0,300	0,280	т	1,0	1,0	1,0	т/т

Удельное количество образования отхода по годам находилось путем деления количества образовавшихся отходов на количество использованного сырья:

$$Н_{oi} = V_{oi} / Q_{ci} \text{ (т/т)};$$

Норматив образования отхода определялся по формуле:

$$Н_о = \sum Н_{oi}/Т,$$

где: $Н_{oi}$ – удельное количество образованного в i-м году отхода, т/т;

Т – количество лет в рассматриваемом периоде

$$Н_о = (1,0 + 1,0 + 1,0)/3 = 1,0 \text{ т/т сырья}$$

Предлагаемый норматив образования отходов бумаги и картона при списании архива в среднем за год (т/год) определялся по формуле:

$$ПН_о = Н_о * Q_{с.},$$

где: $Q_{с.}$ – планируемое количество, т/год

Наименование структурного подразделения	$Q_{сырья,}$ т	$Н_о$, т/т	$ПН_{о,}$ т/год
Инженерно-технический персонал	0,3	1,0	**0,300**

Предлагаемый норматив образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства:
$ПН_о$ = 0,054 + 0,300 = 0,354 т/год.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Южное межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул. Красная, д.19, г. Краснодар, 350063
тел (861)268-62-30, факс (861)268-09-31
E-mail: rpn23@rpn.gov.ru

Директору по эксплуатации
АО «ТЗТ»

Кропивницкому В. В.

Морской бульвар, 2,
Туапсе, г.,
Краснодарский край, 352800

04 ДЕК 2020 № АЧ- 07- 22655

на № 1018/01-10 от 30.10.2020

Вх.№ 26222 от 09.11.2020

О предоставлении технического отчета
по обращению с отходами

Южное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление), на заявление о направлении технического отчета по обращению с отходами (далее – Технический отчет), сообщает.

Представленный Технический отчет по обращению с отходами для АО «ТЗТ» за период 30.10.2019г по 29.10.2020г, зарегистрирован за № 26222 от 09.11.2020г.

Обращаем Ваше внимание, что Сведения об образовании отходов за отчетный период заявленные в Разделе «Фактическое сводное образование отходов» согласно Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (далее Методические указания) (Утвержденных Приказом Минприроды России от 05.08.2014 № 349, Зарегистрировано в Минюсте России 24.10.2014 № 34446) не соответствуют представленным документам, подтверждающим факт передачи соответствующим организациям твердых бытовых отходов, а именно: «мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), «смет с территории предприятия малоопасный».

Заместитель руководителя А. В. Чечеткин

Зубенко Жанетта Анатольевна
(861) 268-25-57

Вх. № 243
17 12 20

УТВЕРЖДАЮ

Директор по эксплуатации
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ **Кропивницкий В.В.**
(подпись) *(расшифровка подписи)*

"30" ноября 2020 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

АО «Туапсинский зерновой терминал»

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица
(филиал или обособленное подразделение)

Ответственный исполнитель

_____ Каракян Б.Э.
подпись *ФИО*

Туапсе 2020 г.

Структура технического отчета

1. Титульный лист.....

2. Структура технического отчета .....

3. Сведения о хозяйствующем субъекте.....

4. Сведения о фактически образованных количествах отходов .....

5. Сведения о фактически использованных, обезвреженных, размещенных, а также переданных для данных целей другим хозяйствующим субъектам, в течение отчетного периода образованных отходов .....

СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ»
Сокращенное наименование:	АО «ТЗТ»
Организационно-правовая форма:	Непубличное акционерное общество
Место нахождения:	352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2
Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:	1162365050980 свидетельство серия 23 №009903024 от 31.10.2016 г.
Данные документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРЮЛ:	Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ серия 23 №009903024 от 31.10.2016 г.
Номера телефонов, телефакса (при наличии)	Тел. (86167) 71-132, факс: (86167) 71-341
Адрес электронной почты (при наличии)	tzt@tzt.tmtp.ru
Фамилия и инициалы руководителя юридического лица	Управляющий директор Ярославцев Андрей Николаевич
Фамилия и инициалы ответственных за обращение с отходами (с указанием должностей)	Старший специалист отдела экологической безопасности Каракян Борис Эдуардович

Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков и других объектов), в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы: АО «ТЗТ» базируется на 1ой пром. площадке, на которой расположены:

- Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования;
- Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования,
- КИПиА;
- Производственный участок;
- Инженерно-технический персонал;
- Склад.

Перечень филиала(ов) и обособленных подразделений, информация по которым включена в технический отчет по обращению с отходами, и места их нахождения: отсутствуют.

Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал"
код объекта НВОС 03-0123-009648-Т

Фактическое сводное образование отходов за период с 30.10.2019г. до 30.10.2020г.

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Образование отходов за отчетный период, тонн
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,06
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	0,02
3.	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	1,5
4.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	0,022
5.	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	0,001
6.	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	0,001
7.	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	0,04
8.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	0,13
9.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,08
10.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	0,09
11.	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	0,006
12.	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	0,023
13.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	0,014

14.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	0
15.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0
16.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,015
17.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0
18.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	0
19.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,05
20.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,17
21.	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	0,007
22.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,25
23	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	8,7
24	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	38
25	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,014
26	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	0,016
27	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	4
28	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5	V	195
29	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,022
30	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	1,3
31	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	2
32	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	0,11
33	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,13

34	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	0,005

1_Наименование вида отхода и код по федеральному классификационному каталогу отходов, формируемому Росприроднадзором в соответствии с Порядком ведения государственного кадастра отходов, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16.11.2011, регистрационный № 22313).

ДОГОВОР № ЮЛ-153 от 07.08.2020

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Туапсе 07 августа 2020 г.

АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС", именуемое в дальнейшем "Региональный оператор", в лице Директора филиала АО "Крайжилкомресурс"" Туапсинский" Исмелова Тимура Муратовича, действующего на основании Доверенности № 189 от 23.07.2020 г, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности серия 023 № 00601, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования 12.02.2018, в соответствии с соглашением по обращению с твердыми коммунальными отходами по Белореченской зоне деятельности от 14.01.2019, заключенным с министерством ТЭК и ЖКХ Краснодарского края, с одной стороны, и

АО "ТЗТ" именуемое в дальнейшем "Потребитель", в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича , действующего на основании доверенности от 21.06.2019 года 23АА9077399, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Основные понятия

1.1. Основные понятия, используемые в рамках настоящего договора.

Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее – КГО) – твердые коммунальные отходы, размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнеры.

Строительные отходы – отходы, образующиеся в результате строительства и ремонта, разрушения зданий и сооружений (в том числе несортированный, в том числе отходы асбоцемента в кусковой форме, лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, лом кирпичной кладки, бой строительного кирпича, лом строительного кирпича незагрязненный, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме), технология сбора и вывоза которых отличается от технологии сбора и вывоза ТКО и не допускает складирование строительных отходов в контейнерах и/или на контейнерных площадках. В связи с чем, складирование строительных отходов в контейнеры и/или на контейнерные площадки строго ЗАПРЕЩЕНО.

Биологические отходы– трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно–санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо–, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения. Складирование биологических отходов в контейнеры и/или на контейнерных площадках ЗАПРЕЩЕНО.

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования твердых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.

Контейнерная площадка – место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно–эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

Погрузка твердых коммунальных отходов – перемещение твердых коммунальных отходов из мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов или иных мест, с которых осуществляется погрузка твердых коммунальных отходов, в мусоровоз в целях их транспортирования, а также уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов.

Уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов – действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке твердых коммунальных отходов и перемещению их в мусоровоз.

Потребитель – собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с Региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2. Предмет договора

2.1. По договору на оказание услуг по обращению с ТКО Региональный оператор обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором.

2.2. Объем ТКО, места (площадки) накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация о размещении мест (площадок) накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяется согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

2.3. Способ складирования ТКО - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе КГО - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.

2.4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО 01 января 2020 г.

3. Стоимость услуг, срок и порядок оплаты по договору

3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

3.2. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора, которая составляет 716,03 рублей за 1 куб.м.

3.3. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10–го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.

В платежном поручении Потребителя на оплату услуг Регионального оператора в поле «Назначение платежа» обязательно указание номера настоящего договора.

Исх. № 119 ЗТ
07 08 2020

3.4. Потребитель самостоятельно получает у Регионального оператора акт оказанных услуг до 5 (пятого) числа месяца, следующего за расчетным, и до 10 (десятого) числа этого месяца возвращает надлежащим образом оформленный, а именно подписанный уполномоченным лицом и скрепленный печатью (при ее наличии) акт оказанных услуг Региональному оператору либо предоставляет мотивированный письменный отказ от его подписания.

3.5. В случае, если в течение указанного в пункте 3.4. настоящего договора срока акт оказанных услуг не будет подписан Потребителем и представлен Региональному оператору и Потребитель не представит в письменной форме мотивированный отказ от его подписания, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

3.6. Региональный оператор вправе самостоятельно направлять акт оказанных услуг в адрес Потребителя.

3.7. Датой оплаты услуг считается дата зачисления денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора.

3.8. При изменении цены услуг по обращению с ТКО Региональный оператор сообщает о данном факте в очередном счете на оплату, направляемом Потребителю с указанием новой цены услуг.

Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора.

Стороны признают размещение информации посредством публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением. При этом дополнительное согласование с Потребителем и (или) внесение изменений в настоящий договор не требуется.

3.9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже 1 (одного) раза в год по инициативе одной из Сторон путем составления и подписания Сторонами Акта сверки расчетов.

3.10. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный Акт сверки расчетов в 2 (двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно–телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Другая сторона обязана подписать Акт сверки расчетов в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения или предоставить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта Акта сверки расчетов.

3.11. В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления Стороне Акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

4. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО

4.1. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО.

4.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

4.3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственник земельного участка, орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположены такие площадки, или иное лицо, установленное законодательством РФ.

5. Права и обязанности Сторон

5.1.Региональный оператор обязан:

5.1.1. Принимать ТКО, КГО в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.1.2. Обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством РФ.

5.1.3. Предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

5.1.4.Отвечать на жалобы и обращения Потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством РФ для рассмотрения обращений граждан.

5.1.5.В случае, предусмотренном пунктом 7.1. настоящего Договора, устранить допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий договора.

5.1.6.С даты включения уполномоченным органом в единый тариф на услугу Регионального оператора затрат, предусмотренных постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

5.2.Региональный оператор вправе:

5.2.1.Осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО.

5.2.2.В целях исполнения обязательств по настоящему договору вправе привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор.

5.2.3.Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

5.2.4.Не принимать от Потребителя отходы, не указанные в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.3.Потребитель обязан:

5.3.1.Предъявлять Региональному оператору ТКО, КГО, указанные в Приложении № 1 к настоящему договору и разрешенные к приему на объекте размещения отходов.

5.3.2.Осуществлять складирование ТКО, КГО в местах накопления отходов, определенных настоящим договором, в соответствии с территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами в Краснодарском крае, размещенной на официальном сайте министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края: http://www.gkh–kuban.ru.

5.3.3.Обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО».

5.3.4.Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, предусмотренные настоящим договором.

5.3.5.Обеспечить складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору.

5.3.6.Не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО, КГО в контейнерах и на контейнерных площадках, складирования в контейнеры запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки и т.п.).

5.3.7.Не допускать перемещения контейнера (ов) и/или бункера (ов) с площадки без согласования с Региональным оператором.

5.3.8.Обеспечить Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту накопления ТКО, в том числе не допускать наличие припаркованных автомобилей и т.п.

5.3.9.Обеспечить организацию и содержание контейнерах площадок, в случаях и порядке установленных законодательством РФ.

5.3.10.В случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: 8-800-444-42-73, добавочный: 307,309.

5.3.11.Предоставить Региональному оператору по его запросу документацию или сведения, необходимые для исполнения настоящего договора.

5.3.12.В случае изменения в ходе исполнения настоящего договора сведений, данных, предоставленных Потребителем при заключении договора, предоставить Региональному оператору в разумный срок актуальные сведения, данные.

5.3.13.При необходимости назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. Полномочия ответственного лица должны быть подтверждены доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5.3.14.Уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно–телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором, о переходе прав на объект(ы) Потребителя, к новому собственнику.

5.4.Потребитель имеет право:

5.4.1.Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО.

5.4.2.Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

6. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

6.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО», следующим способом:

– исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО.

7. Порядок фиксации нарушений по настоящему договору

7.1.О нарушении условий договора Потребитель ставит в известность Регионального оператора до 17 часов 00 минут текущего дня по телефонам 8-800-444-42-73, добавочный: 307,309 с указанием номера договора, адреса объекта обслуживания, наименования потребителя и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Потребитель.

7.2.В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный пунктом 5.1.5. настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора.

При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото– и (или) видеофиксации и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

7.3.Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

7.4.В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

7.5.Акт должен содержать: а) сведения о заявителе: ФИО, паспортные данные, адрес; б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт); в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора; г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото– и видеосъемки.

7.6. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

8. Ответственность Сторон

8.1.За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2.В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.3.За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования ТКО, КГО, вне мест накопления отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4.Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным.

К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту (площадке) накопления отходов (в том числе из–за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места (площадки) накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др.

При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обстоятельства непреодолимой силы (форс–мажор)

9.1.Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

9.2.При этом срок исполнения обязательств по настоящему контракту продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.3.Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

9.4.Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

10. Срок действия настоящего договора

10.1.Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с

01 января 2020 г. и действует по 31 декабря 2020 г.

10.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

10.3. Настоящий договор может продлеваться не более чем по "13" января 2029 г.

10.4.Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия:

-по соглашению Сторон;

-в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

11.Разрешение споров

11.1.Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в рамках настоящего договора, могут быть переданы на рассмотрение суда только после соблюдения претензионного порядка. Заинтересованная сторона вручает, направляет заказным письмом претензию другой стороне.

11.2.Заинтересованная сторона приобретает право обратиться в суд по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней с момента направления претензии другой Стороне.

11.3.Споры, возникающие при исполнении настоящего договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Краснодарского края.

12. Прочие условия

12.1.Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12.2.Право собственности на ТКО, предъявленные в рамках настоящего договора, переходит к Региональному оператору с момента погрузки ТКО в мусоровоз.

12.3.Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, за исключением положений о размере тарифа на услугу Регионального оператора, а также норматива накопления ТКО, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами.

12.4.В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно–телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение.

12.5.При исполнении настоящего контракта Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

12.6.По взаимному согласию Стороны при наличии возможности для организации электронного документооборота (далее – ЭДО) Стороны вправе использовать квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63–ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

12.6.1.Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

12.6.2.Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 3.5. настоящего договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

12.6.3.Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63–ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

12.6.4. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

12.6.5.Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 3.5. настоящего договора.

12.6.6.Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учету в качестве первичного учетного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

12.6.7.Каждая из Сторон несет ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без ее согласия. Если в сертификате ЭЦП не указан орган или физическое лицо, действующее от имени организации при подписании электронного документа, то в каждом случае получения подписанного электронного документа получающая Сторона добросовестно исходит из того, что документ подписан от имени направляющей Стороны надлежащим лицом, действующим в пределах имеющихся у него полномочий.

12.6.8.Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

12.7.Стороны пришли к соглашению, что положения статьи 317.1 ГК РФ не распространяются на отношения, возникшие в рамках настоящего договора.

12.8.Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

12.9.Стороны договора, работники и посредники не вправе ни прямо, ни косвенно предлагать и выплачивать денежные средства и иные ценности сотрудникам и представителям другой стороны с целью оказания влияния на их действия и решения по договору или получения иных неправомерных преимуществ в связи с его исполнением.

Для исполнения договора не допускается осуществлять действия, квалифицированные как дача /получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным положением, а также действия, нарушающие требования законодательства о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и иные коррупционные нарушения.

В случае возникновения у стороны договора реальных оснований полагать о возможном нарушении данных требований она должна письменно уведомит об этом другую сторону.

12.10.Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью. К настоящему договору прилагаются:

Приложение № 1: информация по предмету договора.

13. Адреса и реквизиты Сторон:

АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"
ИНН 2308124997 / КПП 230801001 / ОГРН 1062308034920

Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, Краснодар г, Рашпилевская ул, дом 181, помещение 40/2

филиал АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС" "Туапсинский"
Юридический адрес: 352800, Краснодарский край, Туапсинский р-н, Туапсе г, Красина ул, дом 2
ИНН 2308124997 / КПП 236543001
ОГРН 1062308034920
Адрес местонахождения: 352800, Краснодарский край, Туапсинский р-н, Туапсе г, Красина ул, дом 2
Банковские реквизиты:
Банк: РНКБ БАНК (ПАО)
БИК: 043510607
р/с: 40702810243500000003
к/с: 30101810335100000607
Официальный сайт: www.kgkr.ru
e–mail: tuapse.kgkr@mail.ru
Директор филиала АО "Крайжилкомресурс"" Туапсинский"

Исмелов Тимур Муратович /_____/
М.П.

АО "ТЗТ"
ИНН 2365026121, КПП 236501001,
ОГРН 1162365050980
Юридический адрес: 352800, Краснодарский край, Туапсинский р-н, Туапсе г, Морской б-р, дом 2
Банковские реквизиты:
Банк: ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК
БИК: 046015239
р/с: 40702810751320000020
к/с: 30101810400000000239
тел. +79184822133
e–mail: b.karakyan@tmtp.ru

Управляющй директор

Ярославцев А.Н. /_____/
М.П.

Приложение № 1
к договору на оказание услуг по обращению с ТКО № ЮЛ-153 от 07.08.2020 07 августа 2020 г.

Информация по предмету договора

1.Объем и место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Объем принимаемых ТКО, м3/год	Место (площадка) накопления ТКО	Место (площадка) накопления КГО	Периодичность вывоза ТКО
1	АО "ТЗТ"	Краснодарский край, Туапсинский р-н, Туапсе г, Морской б-р, здание 2	66	Краснодарский край, Туапсинский р-н, Туапсе г, Морской б-р, здание 2		бак 1,1м3 - 5 раз в месяц

ФИЛИАЛ АО «КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС» «ТУАПСИНСКИЙ» ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ АБОНЕНТСКОГО ОТДЕЛА

Региональный оператор **Потребитель**

Директор филиала АО "Крайжилкомресурс" "Туапсинский" **Управляющий директор**

Исмелов Тимур Муратович _____ / Ю.О. ПРУСАКОВ **Ярославцев А.Н.** _____ /

М.П. М.П.

ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ ИНН 2365026121

"Исполнитель ПрусаковЮО"

ДОГОВОР № 04-18/72

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.

г. Туапсе «28» февраля 2019г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Сервис», далее «Исполнитель», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Болховитина Владимира Ильича, действующего на основании Доверенности № 8/2018-3 от 16.06.2018г., заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Настоящий договор заключен по результатам проведенной закупочной процедуры у единственного исполнителя на право заключения договора на Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (Протокол № 06/06-09/ПЗ/2019 от «12» февраля 2019г).

1.2. По настоящему договору на основании лицензии № 077 121 от 18 июля 2017 года, Исполнитель оказывает Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (в том числе ТБО, КГМ, строительные отходы, грунт, промышленные отходы, разрешенные к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии) в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к договору) и Протоколом согласования договорной цены (Приложение №2 к договору), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги в соответствии с настоящим договором.

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим обращение с опасными отходами, и условиями настоящего договора.

2.1.2. Обеспечивать в ходе оказания услуг выполнение на рабочей площадке (территории Грузового района АО «ТМТП» - в месте расположения АО «ТЗТ») необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Соблюдать требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по охране труда, промышленной безопасности, пропускному и внутри объектовому режиму.

Исх. № 72 37
"27" 03 2019г.

2.1.3. Осуществлять сбор отходов Заказчика в следующие сроки:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (далее ТБО), накапливаемый в контейнерах 1,1м³ на специально выделенных площадках на территории предприятия вывозить по следующему графику: понедельник, среда, пятница (еженедельно) до 17:00.

Прочие отходы (в том числе ТКО) IV-V классов опасности, накапливаемые в контейнерах/бункерах 27-32м³ на специально выделенных площадках вывозить в течение 2 суток с момента подачи письменной заявки (по форме Приложение №5 к договору) от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи), с фиксацией заявки уполномоченным работником Исполнителя.

2.1.4. Для учета объема оказанных услуг при каждом выезде с Объекта Заказчика с целью вывоза отходов представитель Исполнителя представляет Заказчику контрольный лист (Приложение №3 к договору), а Заказчик представляет Журнал. Представители Заказчика и Исполнителя обязаны сделать в них соответствующую отметку, которая свидетельствует об оказании Исполнителем Услуг. Исполнитель предоставляет Заказчику копии контрольных листов за отчетный месяц совместно с Актом выполненных работ.

2.1.5. Исполнитель в соответствии с договором является оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами и оказывает Услуги с предоставлением Заказчику документации о сборе, транспортировании и передаче отходов на полигон/региональному оператору согласно п. 2.1.4.

2.1.6. Исполнитель принимает в собственность все отходы, собранные у Заказчика в момент приёма на собственный транспорт на территории Заказчика, и осуществляет их транспортирование и дальнейшую передачу на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору).

2.1.7. Осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду за принятые в собственность отходы.

2.1.8. Предоставить в безвозмездное пользование для накопления отходов бункеры/накопители объемом 27-32м³ в количестве 1 штуки.

2.1.9. Бесплатно доставлять в офис Заказчика комплект оригиналов бухгалтерских документов (счет, счет-фактура, акт выполненных работ) в срок не позднее 5 рабочих дней по окончании календарного месяца.

2.1.10. Выполнять письменные заявки Заказчика с указанием количества, наименования и класса отхода на вывоз отходов по тарифам, согласованным в Приложении №2 к договору, при условии, что этот вид отхода разрешен к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке.

2.1.11. Оформить пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.

2.1.12. Незамедлительно сообщить «Заказчику» обо всех изменениях, которые могут повлиять на исполнение настоящего Договора.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. При наступлении непредвиденных обстоятельств (автокатастрофы, пробки на дорогах более 9 баллов, аварии на полигонах, внеплановые перекрытия дорог для проезда спецтранспорта, аномальные погодные условия и прочее), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств вовремя, в разумный срок сообщить об этом Заказчику. В течение суток с момента такого сообщения в случае необходимости Заказчик и Исполнитель согласовывают новые сроки исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.2.2. Включить в стоимость оказанных услуг:

- прогон спецтехники (вывоз отходов без утилизации) в следующих случаях: невозможности свободного проезда спецтехники к месту загрузки, постановки бункера в место производства погрузочных и/или земляных работ, перегруза бункера-накопителя сверх нормы, указанной в Приложении № 2; отказа Заказчика от сделанной им заявки менее, чем за 3 часа.

- простой спецтехники в следующих случаях: невозможности выезда с объекта Заказчика более 1 часа, задержки с получением отметки в контрольном листе со стороны Заказчика более, чем на 30 минут после окончания погрузочно-разгрузочных работ, осуществления погрузочных работ силами Заказчика при заказе спецтехники «под погрузку» более 3 часов.

2.2.3. Исполнитель вправе отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору (в том числе от дополнительных соглашений, оформленных в виде приложения к настоящему Договору) или расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке в следующих случаях:

- систематической задержки (более 3-х раз) Заказчиком расчетов за оказанные услуги на срок более 10 банковских дней;

- остановки Заказчиком заказа услуг по настоящему Договору по причинам, не зависящим от Исполнителя, на срок более 30 календарных дней.

- в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором.

2.2.4. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе привлекать другие подрядные специализированные организации, имеющие все необходимые документы и лицензии на осуществление деятельности. Исполнитель несет ответственность за действия привлеченных им третьих лиц как за свои собственные.

2.2.5. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе предоставить Заказчику новую калькуляцию в случае изменения себестоимости оказываемых услуг, обусловленную включением в единую Региональную схему обращения с отходами.

2.3. Заказчик обязуется:

2.3.1. На объекте, где Исполнитель оказывает свои Услуги Заказчику, вести журнал учета выполненной работы.

2.3.2. Осуществлять загрузку бункера-накопителя отходами равномерно. В случае неравномерной загрузки Заказчик обязан самостоятельно и за свой счет устранить неравномерность (перегруз). Равномерность и перегруз определяются визуально – уровень по высоте и состав отходов должен быть примерно одинаков по всему периметру бункера. Подпись водителя в журнале приема-передачи отходов подтверждает осмотр и согласие о равномерности (отсутствии перегруза) загрузки. В случае причинения ущерба Исполнителю и/или третьим лицам в процессе транспортировки и/или погрузочно-разгрузочных работ по причине доказанной неправильной (неравномерной) загрузки Заказчиком, Заказчик обязан возместить причиненный указанным лицам ущерб.

2.3.3. Оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3.4. В случае заполнения бункера отходами, не оговоренными в поступившей заявке и/или несоответствующими паспортам опасных отходов и/или разрешению на перевозку опасных отходов, Заказчик обязан возместить все дополнительные расходы Исполнителя по их транспортировке и размещению на полигоне, имеющему разрешение на размещение и/или использование данных видов отходов, а в случае невозможности принять отходы обратно, возместить стоимость прогона спецтехники.

2.3.5. Содержать в чистоте площадки установки контейнеров, бункеров и обеспечивать своими силами и за свой счет уборку отходов, рассыпавшихся по вине Заказчика в процессе загрузки, а также обеспечить выполнение на площадке установки контейнеров, бункеров необходимых мероприятий по технике безопасности.

2.3.6. Не допускать прессование отходов в бункере, а также погрузку жидких, бетонных или клеевых масс. В случае невозможности выгрузки отходов из бункера по вине Заказчика, подтвержденной актами полигона, дополнительные расходы на выгрузку бункера оплачиваются Заказчиком.

2.3.7. Незамедлительно ставить в известность руководство Исполнителя обо всех выявленных фактах нарушения условий настоящего Договора со стороны работников Исполнителя:

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, указанных в Приложении №1 к договору, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.

2.4.2. Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.

2.4.3. Подавать письменные заявки на вывоз образовавшихся в процессе производственной деятельности отходов.

2.4.4. Отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору в одностороннем внесудебном порядке в случае аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Исполнителя права на оказание услуг по предмету настоящего Договора.

2.4.5. Заказчик может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения с направлением Исполнителю уведомления о расторжении договора.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Стоимость услуг по настоящему договору 1655500,00 руб. (один миллион шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%

3.1. Стоимость настоящего договора определяется как общая стоимость всех фактически оказанных услуг исполнителем в период действия договора и подтверждается актами выполненных работ/оказанных услуг.

3.2. Стоимость услуг за единицу измерения представлена в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №2 к договору). Общая стоимость услуг вывоза в месяц по настоящему Договору определяется, исходя из фактического количества вывезенных с объекта Заказчика контейнеров и бункеров .

3.3. Стоимость услуг по настоящему договору включает все налоги, сборы, расходы по сбору, транспортированию и дальнейшей передаче на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору), плату за размещение отходов на полигоне, плату за негативное воздействие на окружающую среду.

3.4. Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в договоре или счете на оплату. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика. Расчеты по настоящему договору осуществляются в валюте Российской Федерации.

3.5. Исполнитель согласно подписанных представителями сторон первичных документов (контрольных листов / журнала приема-передачи отходов, актов выполненных работ) в течение 7-ти рабочих дней по окончании календарного месяца выписывает счет на оплату, счет-фактуру и передаёт их Заказчику (нарочно, по средствам электронного документооборота и т.д.). Заказчик производит оплату стоимости услуг на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения накладной, акта выполненных работ, счета, счета-фактуры.

3.6. В случае отсутствия своевременной оплаты фактически выполненных работ, в том числе отсутствие оплаты пени согласно п.5.4. Исполнитель без предупреждения останавливает работы по всем объектам

Заказчика до полного погашения задолженности, включая текущий месяц. В случае повторение задержки оплаты счета в будущем Исполнитель в одностороннем порядке пересматривает условия оплаты и переводит Заказчика на авансовую систему расчета.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА РАБОТ

4.1. Вывоз отходов производится специализированным транспортом Исполнителя самостоятельно либо с привлечением сторонних организаций, имеющих все предусмотренные законодательством Российской Федерации лицензии и разрешения, наличие которых обеспечивается Исполнителем.

4.2. В случае оказания услуг по заранее согласованному графику, услуги считаются оказанными надлежащим образом и в срок со стороны Исполнителя, если в течение 3 (трех) дней со дня оказания услуги Заказчиком не будет заявлено претензий по выполненным услугам.

4.3. Заказчик обязан в течение 3 (трех) дней с момента получения акта выполненных работ рассмотреть и в случае наличия мотивированных возражений, обязан в тот же срок передать Исполнителю письменное несогласие с объемом оказанных услуг, указав конкретные спорные даты, приложив к своей претензии копию журнала выполненной работы, заполненного надлежащим образом (Приложение №4 к настоящему Договору). В случае отсутствия письменного мотивированного несогласия с работы считаются принятыми Заказчиком в полном объеме без замечаний в день отправки ему подписанного со стороны Исполнителя Акта приема-сдачи оказанных услуг.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

5.2. В случае задержки оказания услуги Исполнителем по своей вине менее 36 часов, Исполнитель уменьшает стоимость несвоевременно выполненных работ на 50%, если задержка составила более 36 часов выполняет услугу бесплатно, либо уплачивает штраф в размере стоимости вывоза 1 (одного) контейнера за каждый своевременно не вывезенный контейнер. Вид ответственности определяется Заказчиком.

5.3. В случае порчи бункера, в том числе поджог мусора в бункере-накопителе или кражи бункера с объекта, Заказчик оплачивает расходы Исполнителя, связанные с устранением последствий порчи и/или покупкой нового бункера.

5.4. В случае просрочки оплаты стоимости оказанных услуг, Заказчик обязуется оплатить Исполнителю пени в размере 0,1% (ноль целых одна десятая), но не более 20% от стоимости выполненных работ. Пени рассчитываются от размера задолженности за отчетный период, указанный в акте и начисляются за каждый день просрочки оплаты, до полного погашения суммы задолженности за отчетный период.

5.5. Настоящим договором предусмотрен перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств, которые Заказчик вправе предъявить Исполнителю (Приложение №6 к настоящему Договору).

6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

6.1. Стороны не несут ответственности, предусмотренной пунктом 5.1. настоящего Договора, в случае невыполнения ими обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в силу обстоятельств непреодолимой силы, то есть обстоятельств, возникших помимо воли и желания сторон и которых они не могли предвидеть и избежать (землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др.).

6.2. Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы препятствуют исполнению обязательства, обязана известить другую сторону об этом письменно, используя все средства связи в наиболее короткий срок.

6.3. Срок выполнения обязательства по настоящему договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению этих обязательств.

7. СРОК И ОКОНЧАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяет своё действие на правоотношения, возникшие с 01 января 2019 года и действует по 31 декабря 2020 года, а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора.

7.2. Срок подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора, установленный Сторонами, составляет 20 (двадцать) рабочих дней с момента окончания срока действия, указанного в п.7.1. настоящего договора.

7.3. Договор подлежит расторжению, в случае обоюдного желания сторон, оформленного в виде отдельного соглашения, либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации законодательством.

7.4. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнителя настоящего Договора и его расторжении по основаниям, предусмотренным Договором, вступает в силу с момента его получения адресатом (одной из Сторон).

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

8.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они рассматриваются в арбитражном суде Краснодарского края.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Стороны договорились, что настоящий договор, а также любые изменения и дополнения к нему, могут быть заключены и в таком случае будут действительны, если они заключены в письменной форме путем составления одного документа в 2-х экземплярах, подписанного уполномоченными Сторонами лицами, либо если они заключены посредством обмена документами с подписями уполномоченных лиц Сторон по факсимильной связи или электронной почте, и подлежат замене на оригиналы в течение 1 календарного месяца. При этом подписи и печати уполномоченных представителей Сторон на Договоре, изменениях и дополнениях к нему, а также счета, счета-фактуры, акты выполненных работ, контрольные листы и т.п., переданные по факсимильной связи или по электронной почте в отсканированном виде или с цифровой подписью, имеют силу собственноручных. В случае заключения Договора по факсимильной связи или электронной почте договор, изменения и дополнения к нему, вступают в силу с момента подписания документов уполномоченными лицами Сторон и обмена подписанными экземплярами по соответствующим средствам связи. При этом датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия телекоммуникационных провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств. Подтверждением получения электронного сообщения является отчет о доставке или устное подтверждение работников Сторон.

9.2. В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса или платежных реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в письменном виде в течение 10 рабочих дней с момента соответствующего изменения. До получения соответствующего уведомления все документы, платежи и прочие действия, осуществленные/направленные с использованием ранее сообщенных реквизитов, будут считаться правомерными. При этом оба экземпляра настоящего Договора имеют силу на протяжении всего срока его действия, а измененные реквизиты оформляются в виде отдельного приложения.

9.3. Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9.5. Перечень документов, приложенных к договору

К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью Приложения.

1. Техническое задание
2. Протокол согласования стоимости услуг
3. Форма контрольного листа
4. Форма журнала на прием-передачу отходов
5. Форма заявки Заказчика на вывоз отходов
6. Перечень штрафных санкций, применяемых к Подрядчику за неисполнение договорных обязательств.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Юридический адрес:352800,
Россия, Краснодарский край,
г. Туапсе, Морской бульвар 2
тел. 8 (86167) 7-018,
факс (86167)2-18-35
ИНН 2365026121, КПП 236501001
ОГРН 1162365050980
р/с 40702810526170000909
в Филиале «Ростовский»
АО «АЛЬФА-БАНК»
к/с 30101810500000000207,
БИК 040364518

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Юридический адрес: 121108,
г. Москва, ул. Ивана Франко,
дом №4, кор. 2, эт. 2, пом.1, ком.11
Москва +7 495 646 0500
Сочи +7 918 262 2621
E-mail: sochi@chistiy.ru
ИНН 7728176965 КПП 773101001
ОГРН 1157746002809
р/с 40702810201100004991 в
АО «Альфа-Банк» г. Москва
к/с 30101810200000000593
БИК 044525593

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение №1 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности АО «Туапсинский зерновой терминал»

<table>
<tr><td>1</td><td>Заказчик</td><td colspan="4">АО «Туапсинский зерновой терминал»
352 800 г. Туапсе ул. Морской бульвар 2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Место оказания услуг</td><td colspan="4">Производственная площадка Зерновой терминал АО «ТЗТ»</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Исполнитель</td><td colspan="4">Обособленное подразделение в г. Сочи ООО «Чистый Сервис»</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Наименование услуг</td><td colspan="4">Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Общие требования к оказанию услуг</td><td colspan="4">Оказание услуг производить в условиях действующего рабочего процесса предприятий, без остановки и нарушения технологического режима работы АО «ТМТП» и АО «ТЗТ». Обеспечить соблюдение требований нормативных документов АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по пропускному и внутриобъектовому режиму, требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) в области промышленной и пожарной безопасности, природоохранного и санитарного законодательства
Исполнитель производит погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов специализированным транспортом своими силами.
Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя.
Право собственности на отходы Исполнитель принимает в момент погрузки отходов на собственный транспорт на территории Заказчика.
Исполнитель услуг оформляет пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.
Плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов является Исполнитель.
Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.
Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Сроки оказания услуг</td><td colspan="4">С 01 января 2019г. по 31 декабря 2020г.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Исходные данные</td><td colspan="4">Планируемый объем образования отходов
с 01 января 2019 года по 31 декабря 2020 года, не более:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Наименование вида отходов</td><td>Код по ФККО</td><td>Класс опасности</td><td>Планируемый объем за год, не более м³</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</td><td>73310001724</td><td>4</td><td>114</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Смет с территории предприятия малоопасный</td><td>73339001714</td><td>4</td><td>120</td></tr>
</table>

		Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	1
		Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	1
		Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	1
		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	1
		Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	1
		Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	1
		Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	1
		Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	1
		Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	1
		Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	1
		Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	1
		Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	1
		Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	5	50
		Отходы от механической очистки зерна	30116112495	5	1850
		Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	1
		Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	1

		Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	1
		Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	5	1
		Итого			2150
8	Стоимость услуг	Стоимость услуг составляет 1655500,00 руб. (один миллион шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%			
9	Периодичность	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный исключая крупногабаритный накапливаемый в контейнерах на специально выделенных площадках на территории предприятия вывозить по следующему графику понедельник, среда, пятница (еженедельно) до 17:00. Прочие вышеуказанные отходы IV-V классов опасности вывозить партиями 1-5 раз в месяц транспортом Исполнителя в течение 2 суток с момента подачи письменной заявки от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи).			
10	Другие условия	Исполнитель при оказании услуг руководствуется принципом выбора наилучшей доступной технологии, отходы должны в максимальной степени утилизироваться. Наличие Исполнителя соответствующих действующих лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности и наличие объекта размещения отходов, зарегистрированного в ГРОРО (либо наличие договора с организацией, имеющей объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО), а также наличие действующих договоров с субподрядными организациями (в случае их привлечения), имеющими соответствующие лицензии и разрешения. ТКО подлежат размещению на полигоне, зарегистрированном в ГРОРО, с последующим предоставлением подтверждающих документов. Исполнитель предоставляет в безвозмездное пользование для накопления отходов бункеры/накопители объемом 27-32м³ в количестве 1шт для накопления ТКО.			

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 2 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019г.

Протокол согласования стоимости услуг

Стороны Договора №_____от «__» _____ 201__г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016 г., удостоверенной нотариусом г. Москвы Симкиной О.П., бланк № 77 АВ 2420007, № 77 АВ 2420008 зарегистрированной в реестре за № 7-346, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Сервис», далее «Исполнитель», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Болховитина Владимира Ильича, действующего на основании Доверенности № 8/2018-3 от 16.06.2018г., с другой стороны вместе именуемые «Стороны», пришли к соглашению о договорной цене на оказание услуг по организации сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов IV-V классов опасности.

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый объем за год, не более м³	Цена за 1м³, руб.	Итого за год, руб.
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	114	770	87780
2	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	120	770	92400
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	1	770	770
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	1	770	770
5	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	1	770	770
6	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	1	770	770
7	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	1	770	770
8	Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	1	770	770
9	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	1	770	770
10	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	1	770	770
11	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	1	770	770
12	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	1	770	770
13	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	1	770	770
14	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	1	770	770
15	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	5	50	770	38500
16	Отходы от механической очистки зерна	30116112495	5	1850	770	1424500
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	1	770	770
18	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	1	770	770
19	Отходы бумаги и картона от канцелярской	40512202605	5	1	770	770

	деятельности и делопроизводства					
20	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	5	1	770	770
	Итого, общая стоимость услуг по договору, руб.			2150	770	1655500

1. Бункер-накопитель 27-32м³ в количестве 1 штуки предоставляется для временного накопления и последующего вывоза отходов IV или V класса опасности. Предоставляется бесплатно. Общий вес мусора, находящегося в бункере-накопителе не должен превышать 19 тонн.

2. Стоимость оборудования:

Вид контейнера	Бункер-накопитель Металлический 27-32 м³
Цена (1 шт.)	200 000,00 руб.

3. Цены указаны включая НДС 20%.

4. Настоящий Договор является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем.

5. Настоящий Протокол является неотъемлемой частью договора № от .

6. Настоящий протокол оформлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой сторон.

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»
Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 3 к договору № 04-18/72
от «20» 02 2019 г.

Контрольный лист № __

Организация ООО «Чистый Сервис», 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4, кор. 2, эт. 2, пом.1, ком.11
Дата начала смены «____» _____ 201_г.
Дата окончания смены «____» _____ 201_г.
Марка автомобиля _____
Гос. номер _____
Водитель _____
Показание одометра на начало смены _____
Показание одометра на конец смены _____
Диспетчер _____/_____/
подпись ФИО

Механик _____/_____/
подпись ФИО

Водитель _____/_____/
ФИО

№	Дата	Время	Заказчик	Адрес погрузки	ФИО ответственного лица	Подпись или штамп	Груз	Адрес разгрузки
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 4 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019 г.

Форма журнала
на прием-передачу отходов,
относящихся к неопасным и IV классу опасности

Дата	Время	Номер т/с	ФИО водителя	Объем контейнера	Особые отметки (класс опасности или вид отходов)	Подпись водителя	Подпись или штамп ответственного лица Заказчика

Ответственный за передачу отходов:
Инженер по охране окружающей среды АО ТМТП
(удостоверение _____)
_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 5 к договору №_____

Приложение № 5 к договору № 04-18/72

от «20» 02 2019 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY TUAPSE GRAIN TERMINAL

_____ № _____
На № _____ от _____

Директору
_____
тел./факс _____

Уважаемый!

Прошу Вас в соответствии с договором № ____ от «__» _____г. осуществить вывоз нижеуказанных отходов с территории АО «Туапсинский зерновой терминал»:

№ п.п.	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов (тонн, м³)	Примечания
1				

Оплату гарантируем.

Руководитель группы ЭБ _____

Ответственный за передачу отходов: Инженер по охране окружающей среды АО ТМТП (удостоверение _____)

_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 6 к договору №_____

Приложение № 6
к договору № 04-18/172

от «20» 02 2019 г.

Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств

№ п/п	Наименование нарушения	Сумма штрафных санкций (руб.)	
		За первоначальное нарушение обязательства в пределах 1 (одного) календарного месяца по договору	За каждое последующее нарушение обязательства в том же календарном месяце
1	Невыполнение требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности выполняемых работ и культуре производства, действующих на территории РФ и введенных в действие на ОАО «ТМТП» (СТП, приказы, положения, распоряжения и т.д.)	5 000	10 000
2	Нарушение требований нормативных документов Системы управления окружающей средой (СУОС) ОАО «ТМТП» в части обеспечения охраны окружающей среды	10000	20 000
3	Нарушение локальных нормативных актов регулирующих пропускной и внутриобъектовый режим	5 000	10 000
4	Перемещение спиртных напитков через КПП или по территории ОАО «ТМТП»	5 000	10 000
5	Появление на территории ОАО «ТМТП» или попытка прохода через КПП ОАО «ТМТП» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения	5 000	10 000
6	Использование личного пропуска или пропуска на транспорт с истекшим сроком действия	1 000	1 500
7	Невыполнение требований работников Дирекции по экономической безопасности ОАО «ТМТП» при выполнении ими функциональных обязанностей	10 000	15 000
8	Вывоз (вынос) материальных ценностей без оформления соответствующих документов	2 000	4 000
9	Передача личного пропуска работника другому лицу.	1 000	1 500
10	Нанесение ущерба имуществу ОАО «ТМТП» в результате действий Подрядчика, или нанятой им организации (субподрядчика).	5000 + возмещение затрат на ремонт	10000 + возмещение затрат на ремонт
11	Передача пропуска на транспорт на другое транспортное средство для въезда на территорию ОАО «ТМТП»	2 500	5 000

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

ДОГОВОР № 04-18/72

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.

г. Туапсе «28» февраля 2019г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Сервис», далее «Исполнитель», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Болховитина Владимира Ильича, действующего на основании Доверенности № 8/2018-3 от 16.06.2018г., заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Настоящий договор заключен по результатам проведенной закупочной процедуры у единственного исполнителя на право заключения договора на Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (Протокол № 06/06-09/ПЗ/2019 от «12» февраля 2019г).

1.2. По настоящему договору на основании лицензии № 077 121 от 18 июля 2017 года, Исполнитель оказывает Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (в том числе ТБО, КГМ, строительные отходы, грунт, промышленные отходы, разрешенные к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии) в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к договору) и Протоколом согласования договорной цены (Приложение №2 к договору), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги в соответствии с настоящим договором.

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим обращение с опасными отходами, и условиями настоящего договора.

2.1.2. Обеспечивать в ходе оказания услуг выполнение на рабочей площадке (территории Грузового района АО «ТМТП» - в месте расположения АО «ТЗТ») необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Соблюдать требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по охране труда, промышленной безопасности, пропускному и внутри объектовому режиму.

Исх. № 72 37
"27" 03 2019г.

2.1.3. Осуществлять сбор отходов Заказчика в следующие сроки:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (далее ТБО), накапливаемый в контейнерах 1,1м³ на специально выделенных площадках на территории предприятия вывозить по следующему графику: понедельник, среда, пятница (еженедельно) до 17:00.

Прочие отходы (в том числе ТКО) IV-V классов опасности, накапливаемые в контейнерах/бункерах 27-32м³ на специально выделенных площадках вывозить в течение 2 суток с момента подачи письменной заявки (по форме Приложение №5 к договору) от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи), с фиксацией заявки уполномоченным работником Исполнителя.

2.1.4. Для учета объема оказанных услуг при каждом выезде с Объекта Заказчика с целью вывоза отходов представитель Исполнителя представляет Заказчику контрольный лист (Приложение №3 к договору), а Заказчик представляет Журнал. Представители Заказчика и Исполнителя обязаны сделать в них соответствующую отметку, которая свидетельствует об оказании Исполнителем Услуг. Исполнитель предоставляет Заказчику копии контрольных листов за отчетный месяц совместно с Актом выполненных работ.

2.1.5. Исполнитель в соответствии с договором является оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами и оказывает Услуги с предоставлением Заказчику документации о сборе, транспортировании и передаче отходов на полигон/региональному оператору согласно п. 2.1.4.

2.1.6. Исполнитель принимает в собственность все отходы, собранные у Заказчика в момент приёма на собственный транспорт на территории Заказчика, и осуществляет их транспортирование и дальнейшую передачу на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору).

2.1.7. Осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду за принятые в собственность отходы.

2.1.8. Предоставить в безвозмездное пользование для накопления отходов бункеры/накопители объемом 27-32м³ в количестве 1 штуки.

2.1.9. Бесплатно доставлять в офис Заказчика комплект оригиналов бухгалтерских документов (счет, счет-фактура, акт выполненных работ) в срок не позднее 5 рабочих дней по окончании календарного месяца.

2.1.10. Выполнять письменные заявки Заказчика с указанием количества, наименования и класса отхода на вывоз отходов по тарифам, согласованным в Приложении №2 к договору, при условии, что этот вид отхода разрешен к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке.

2.1.11. Оформить пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.

2.1.12. Незамедлительно сообщить «Заказчику» обо всех изменениях, которые могут повлиять на исполнение настоящего Договора.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. При наступлении непредвиденных обстоятельств (автокатастрофы, пробки на дорогах более 9 баллов, аварии на полигонах, внеплановые перекрытия дорог для проезда спецтранспорта, аномальные погодные условия и прочее), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств вовремя, в разумный срок сообщить об этом Заказчику. В течение суток с момента такого сообщения в случае необходимости Заказчик и Исполнитель согласовывают новые сроки исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.2.2. Включить в стоимость оказанных услуг:

- прогон спецтехники (вывоз отходов без утилизации) в следующих случаях: невозможности свободного проезда спецтехники к месту загрузки, постановки бункера в место производства погрузочных и/или земляных работ, перегруза бункера-накопителя сверх нормы, указанной в Приложении № 2; отказа Заказчика от сделанной им заявки менее, чем за 3 часа.

- простой спецтехники в следующих случаях: невозможности выезда с объекта Заказчика более 1 часа, задержки с получением отметки в контрольном листе со стороны Заказчика более, чем на 30 минут после окончания погрузочно-разгрузочных работ, осуществления погрузочных работ силами Заказчика при заказе спецтехники «под погрузку» более 3 часов.

2.2.3. Исполнитель вправе отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору (в том числе от дополнительных соглашений, оформленных в виде приложения к настоящему Договору) или расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке в следующих случаях:

- систематической задержки (более 3-х раз) Заказчиком расчетов за оказанные услуги на срок более 10 банковских дней;

- остановки Заказчиком заказа услуг по настоящему Договору по причинам, не зависящим от Исполнителя, на срок более 30 календарных дней.

- в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором.

2.2.4. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе привлекать другие подрядные специализированные организации, имеющие все необходимые документы и лицензии на осуществление деятельности. Исполнитель несет ответственность за действия привлеченных им третьих лиц как за свои собственные.

2.2.5. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе предоставить Заказчику новую калькуляцию в случае изменения себестоимости оказываемых услуг, обусловленную включением в единую Региональную схему обращения с отходами.

2.3. Заказчик обязуется:

2.3.1. На объекте, где Исполнитель оказывает свои Услуги Заказчику, вести журнал учета выполненной работы.

2.3.2. Осуществлять загрузку бункера-накопителя отходами равномерно. В случае неравномерной загрузки Заказчик обязан самостоятельно и за свой счет устранить неравномерность (перегруз). Равномерность и перегруз определяются визуально – уровень по высоте и состав отходов должен быть примерно одинаков по всему периметру бункера. Подпись водителя в журнале приема-передачи отходов подтверждает осмотр и согласие о равномерности (отсутствии перегруза) загрузки. В случае причинения ущерба Исполнителю и/или третьим лицам в процессе транспортировки и/или погрузочно-разгрузочных работ по причине доказанной неправильной (неравномерной) загрузки Заказчиком, Заказчик обязан возместить причиненный указанным лицам ущерб.

2.3.3. Оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3.4. В случае заполнения бункера отходами, не оговоренными в поступившей заявке и/или несоответствующими паспортам опасных отходов и/или разрешению на перевозку опасных отходов, Заказчик обязан возместить все дополнительные расходы Исполнителя по их транспортировке и размещению на полигоне, имеющему разрешение на размещение и/или использование данных видов отходов, а в случае невозможности принять отходы обратно, возместить стоимость прогона спецтехники.

2.3.5. Содержать в чистоте площадки установки контейнеров, бункеров и обеспечивать своими силами и за свой счет уборку отходов, рассыпавшихся по вине Заказчика в процессе загрузки, а также обеспечить выполнение на площадке установки контейнеров, бункеров необходимых мероприятий по технике безопасности.

2.3.6. Не допускать прессование отходов в бункере, а также погрузку жидких, бетонных или клеевых масс. В случае невозможности выгрузки отходов из бункера по вине Заказчика, подтвержденной актами полигона, дополнительные расходы на выгрузку бункера оплачиваются Заказчиком.

2.3.7. Незамедлительно ставить в известность руководство Исполнителя обо всех выявленных фактах нарушения условий настоящего Договора со стороны работников Исполнителя:

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, указанных в Приложении №1 к договору, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.

2.4.2. Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.

2.4.3. Подавать письменные заявки на вывоз образовавшихся в процессе производственной деятельности отходов.

2.4.4. Отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору в одностороннем внесудебном порядке в случае аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Исполнителя права на оказание услуг по предмету настоящего Договора.

2.4.5. Заказчик может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения с направлением Исполнителю уведомления о расторжении договора.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Стоимость услуг по настоящему договору 1655500,00 руб. (один миллион шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%

3.1. Стоимость настоящего договора определяется как общая стоимость всех фактически оказанных услуг исполнителем в период действия договора и подтверждается актами выполненных работ/оказанных услуг.

3.2. Стоимость услуг за единицу измерения представлена в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №2 к договору). Общая стоимость услуг вывоза в месяц по настоящему Договору определяется, исходя из фактического количества вывезенных с объекта Заказчика контейнеров и бункеров .

3.3. Стоимость услуг по настоящему договору включает все налоги, сборы, расходы по сбору, транспортированию и дальнейшей передаче на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору), плату за размещение отходов на полигоне, плату за негативное воздействие на окружающую среду.

3.4. Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в договоре или счете на оплату. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика. Расчеты по настоящему договору осуществляются в валюте Российской Федерации.

3.5. Исполнитель согласно подписанных представителями сторон первичных документов (контрольных листов / журнала приема-передачи отходов, актов выполненных работ) в течение 7-ти рабочих дней по окончании календарного месяца выписывает счет на оплату, счет-фактуру и передаёт их Заказчику (нарочно, по средствам электронного документооборота и т.д.). Заказчик производит оплату стоимости услуг на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения накладной, акта выполненных работ, счета, счета-фактуры.

3.6. В случае отсутствия своевременной оплаты фактически выполненных работ, в том числе отсутствие оплаты пени согласно п.5.4. Исполнитель без предупреждения останавливает работы по всем объектам

Заказчика до полного погашения задолженности, включая текущий месяц. В случае повторение задержки оплаты счета в будущем Исполнитель в одностороннем порядке пересматривает условия оплаты и переводит Заказчика на авансовую систему расчета.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА РАБОТ

4.1. Вывоз отходов производится специализированным транспортом Исполнителя самостоятельно либо с привлечением сторонних организаций, имеющих все предусмотренные законодательством Российской Федерации лицензии и разрешения, наличие которых обеспечивается Исполнителем.

4.2. В случае оказания услуг по заранее согласованному графику, услуги считаются оказанными надлежащим образом и в срок со стороны Исполнителя, если в течение 3 (трех) дней со дня оказания услуги Заказчиком не будет заявлено претензий по выполненным услугам.

4.3. Заказчик обязан в течение 3 (трех) дней с момента получения акта выполненных работ рассмотреть и в случае наличия мотивированных возражений, обязан в тот же срок передать Исполнителю письменное несогласие с объемом оказанных услуг, указав конкретные спорные даты, приложив к своей претензии копию журнала выполненной работы, заполненного надлежащим образом (Приложение №4 к настоящему Договору). В случае отсутствия письменного мотивированного несогласия с работы считаются принятыми Заказчиком в полном объеме без замечаний в день отправки ему подписанного со стороны Исполнителя Акта приема-сдачи оказанных услуг.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

5.2. В случае задержки оказания услуги Исполнителем по своей вине менее 36 часов, Исполнитель уменьшает стоимость несвоевременно выполненных работ на 50%, если задержка составила более 36 часов выполняет услугу бесплатно, либо уплачивает штраф в размере стоимости вывоза 1 (одного) контейнера за каждый своевременно не вывезенный контейнер. Вид ответственности определяется Заказчиком.

5.3. В случае порчи бункера, в том числе поджог мусора в бункере-накопителе или кражи бункера с объекта, Заказчик оплачивает расходы Исполнителя, связанные с устранением последствий порчи и/или покупкой нового бункера.

5.4. В случае просрочки оплаты стоимости оказанных услуг, Заказчик обязуется оплатить Исполнителю пени в размере 0,1% (ноль целых одна десятая), но не более 20% от стоимости выполненных работ. Пени рассчитываются от размера задолженности за отчетный период, указанный в акте и начисляются за каждый день просрочки оплаты, до полного погашения суммы задолженности за отчетный период.

5.5. Настоящим договором предусмотрен перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств, которые Заказчик вправе предъявить Исполнителю (Приложение №6 к настоящему Договору).

6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

6.1. Стороны не несут ответственности, предусмотренной пунктом 5.1. настоящего Договора, в случае невыполнения ими обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в силу обстоятельств непреодолимой силы, то есть обстоятельств, возникших помимо воли и желания сторон и которых они не могли предвидеть и избежать (землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др.).

6.2. Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы препятствуют исполнению обязательства, обязана известить другую сторону об этом письменно, используя все средства связи в наиболее короткий срок.

6.3. Срок выполнения обязательства по настоящему договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению этих обязательств.

7. СРОК И ОКОНЧАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяет своё действие на правоотношения, возникшие с 01 января 2019 года и действует по 31 декабря 2020 года, а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора.

7.2. Срок подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора, установленный Сторонами, составляет 20 (двадцать) рабочих дней с момента окончания срока действия, указанного в п.7.1. настоящего договора.

7.3. Договор подлежит расторжению, в случае обоюдного желания сторон, оформленного в виде отдельного соглашения, либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации законодательством.

7.4. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнителя настоящего Договора и его расторжении по основаниям, предусмотренным Договором, вступает в силу с момента его получения адресатом (одной из Сторон).

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

8.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они рассматриваются в арбитражном суде Краснодарского края.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Стороны договорились, что настоящий договор, а также любые изменения и дополнения к нему, могут быть заключены и в таком случае будут действительны, если они заключены в письменной форме путем составления одного документа в 2-х экземплярах, подписанного уполномоченными Сторонами лицами, либо если они заключены посредством обмена документами с подписями уполномоченных лиц Сторон по факсимильной связи или электронной почте, и подлежат замене на оригиналы в течение 1 календарного месяца. При этом подписи и печати уполномоченных представителей Сторон на Договоре, изменениях и дополнениях к нему, а также счета, счета-фактуры, акты выполненных работ, контрольные листы и т.п., переданные по факсимильной связи или по электронной почте в отсканированном виде или с цифровой подписью, имеют силу собственноручных. В случае заключения Договора по факсимильной связи или электронной почте договор, изменения и дополнения к нему, вступают в силу с момента подписания документов уполномоченными лицами Сторон и обмена подписанными экземплярами по соответствующим средствам связи. При этом датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия телекоммуникационных провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств. Подтверждением получения электронного сообщения является отчет о доставке или устное подтверждение работников Сторон.

9.2. В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса или платежных реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в письменном виде в течение 10 рабочих дней с момента соответствующего изменения. До получения соответствующего уведомления все документы, платежи и прочие действия, осуществленные/направленные с использованием ранее сообщенных реквизитов, будут считаться правомерными. При этом оба экземпляра настоящего Договора имеют силу на протяжении всего срока его действия, а измененные реквизиты оформляются в виде отдельного приложения.

9.3. Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9.5. Перечень документов, приложенных к договору

К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью Приложения.

1. Техническое задание
2. Протокол согласования стоимости услуг
3. Форма контрольного листа
4. Форма журнала на прием-передачу отходов
5. Форма заявки Заказчика на вывоз отходов
6. Перечень штрафных санкций, применяемых к Подрядчику за неисполнение договорных обязательств.

10. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Юридический адрес:352800,
Россия, Краснодарский край,
г. Туапсе, Морской бульвар 2
тел. 8 (86167) 7-018,
факс (86167)2-18-35
ИНН 2365026121, КПП 236501001
ОГРН 1162365050980
р/с 40702810526170000909
в Филиале «Ростовский»
АО «АЛЬФА-БАНК»
к/с 30101810500000000207,
БИК 040364518

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Юридический адрес: 121108,
г. Москва, ул. Ивана Франко,
дом №4, кор. 2, эт. 2, пом.1, ком.11
Москва +7 495 646 0500
Сочи +7 918 262 2621
E-mail: sochi@chistiy.ru
ИНН 7728176965 КПП 773101001
ОГРН 1157746002809
р/с 40702810201100004991 в
АО «Альфа-Банк» г. Москва
к/с 30101810200000000593
БИК 044525593

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение №1 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности АО «Туапсинский зерновой терминал»

<table>
<tr><td>1</td><td>Заказчик</td><td colspan="4">АО «Туапсинский зерновой терминал»
352 800 г. Туапсе ул. Морской бульвар 2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Место оказания услуг</td><td colspan="4">Производственная площадка Зерновой терминал АО «ТЗТ»</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Исполнитель</td><td colspan="4">Обособленное подразделение в г. Сочи ООО «Чистый Сервис»</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Наименование услуг</td><td colspan="4">Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Общие требования к оказанию услуг</td><td colspan="4">Оказание услуг производить в условиях действующего рабочего процесса предприятий, без остановки и нарушения технологического режима работы АО «ТМТП» и АО «ТЗТ». Обеспечить соблюдение требований нормативных документов АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по пропускному и внутриобъектовому режиму, требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) в области промышленной и пожарной безопасности, природоохранного и санитарного законодательства
Исполнитель производит погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов специализированным транспортом своими силами.
Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя.
Право собственности на отходы Исполнитель принимает в момент погрузки отходов на собственный транспорт на территории Заказчика.
Исполнитель услуг оформляет пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.
Плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов является Исполнитель.
Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.
Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Сроки оказания услуг</td><td colspan="4">С 01 января 2019г. по 31 декабря 2020г.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Исходные данные</td><td colspan="4">Планируемый объем образования отходов
с 01 января 2019 года по 31 декабря 2020 года, не более:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Наименование вида отходов</td><td>Код по ФККО</td><td>Класс опасности</td><td>Планируемый объем за год, не более м³</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</td><td>73310001724</td><td>4</td><td>114</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Смет с территории предприятия малоопасный</td><td>73339001714</td><td>4</td><td>120</td></tr>
</table>

		Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	1
		Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	1
		Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	1
		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	1
		Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	1
		Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	1
		Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	1
		Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	1
		Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	1
		Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	1
		Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	1
		Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	1
		Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	5	50
		Отходы от механической очистки зерна	30116112495	5	1850
		Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	1
		Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	1

		Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	1
		Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	5	1
		Итого			2150
8	Стоимость услуг	Стоимость услуг составляет 1655500,00 руб. (один миллион шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%			
9	Периодичность	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный исключая крупногабаритный накапливаемый в контейнерах на специально выделенных площадках на территории предприятия вывозить по следующему графику понедельник, среда, пятница (еженедельно) до 17:00. Прочие вышеуказанные отходы IV-V классов опасности вывозить партиями 1-5 раз в месяц транспортом Исполнителя в течение 2 суток с момента подачи письменной заявки от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи).			
10	Другие условия	Исполнитель при оказании услуг руководствуется принципом выбора наилучшей доступной технологии, отходы должны в максимальной степени утилизироваться. Наличие Исполнителя соответствующих действующих лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности и наличие объекта размещения отходов, зарегистрированного в ГРОРО (либо наличие договора с организацией, имеющей объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО), а также наличие действующих договоров с субподрядными организациями (в случае их привлечения), имеющими соответствующие лицензии и разрешения. ТКО подлежат размещению на полигоне, зарегистрированном в ГРОРО, с последующим предоставлением подтверждающих документов. Исполнитель предоставляет в безвозмездное пользование для накопления отходов бункеры/накопители объемом 27-32м³ в количестве 1шт для накопления ТКО.			

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 2 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019г.

Протокол согласования стоимости услуг

Стороны Договора №_____от «__» _____ 201__г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016 г., удостоверенной нотариусом г. Москвы Симкиной О.П., бланк № 77 АВ 2420007, № 77 АВ 2420008 зарегистрированной в реестре за № 7-346, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Сервис», далее «Исполнитель», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Болховитина Владимира Ильича, действующего на основании Доверенности № 8/2018-3 от 16.06.2018г., с другой стороны вместе именуемые «Стороны», пришли к соглашению о договорной цене на оказание услуг по организации сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов IV-V классов опасности.

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый объем за год, не более м³	Цена за 1м³, руб.	Итого за год, руб.
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	114	770	87780
2	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	120	770	92400
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	1	770	770
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	1	770	770
5	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	1	770	770
6	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	1	770	770
7	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	1	770	770
8	Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	1	770	770
9	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	1	770	770
10	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	1	770	770
11	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	1	770	770
12	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	1	770	770
13	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	1	770	770
14	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	1	770	770
15	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	5	50	770	38500
16	Отходы от механической очистки зерна	30116112495	5	1850	770	1424500
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	1	770	770
18	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	1	770	770
19	Отходы бумаги и картона от канцелярской	40512202605	5	1	770	770

	деятельности и делопроизводства					
20	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	5	1	770	770
	Итого, общая стоимость услуг по договору, руб.			2150	770	1655500

1. Бункер-накопитель 27-32м³ в количестве 1 штуки предоставляется для временного накопления и последующего вывоза отходов IV или V класса опасности. Предоставляется бесплатно. Общий вес мусора, находящегося в бункере-накопителе не должен превышать 19 тонн.

2. Стоимость оборудования:

Вид контейнера	Бункер-накопитель Металлический 27-32 м³
Цена (1 шт.)	200 000,00 руб.

3. Цены указаны включая НДС 20%.

4. Настоящий Договор является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем.

5. Настоящий Протокол является неотъемлемой частью договора № от .

6. Настоящий протокол оформлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой сторон.

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»
Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 3 к договору № 04-18/72
от «20» 02 2019 г.

Контрольный лист № __

Организация ООО «Чистый Сервис», 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4, кор. 2, эт. 2, пом.1, ком.11
Дата начала смены «____» _____ 201_г.
Дата окончания смены «____» _____ 201_г.
Марка автомобиля _____
Гос. номер _____
Водитель _____
Показание одометра на начало смены _____
Показание одометра на конец смены _____
Диспетчер _____/_____/
подпись ФИО

Механик _____/_____/
подпись ФИО

Водитель _____/_____/
ФИО

№	Дата	Время	Заказчик	Адрес погрузки	ФИО ответственного лица	Подпись или штамп	Груз	Адрес разгрузки
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 4 к договору №04-18/72
от «20» 02 2019 г.

Форма журнала
на прием-передачу отходов,
относящихся к неопасным и IV классу опасности

Дата	Время	Номер т/с	ФИО водителя	Объем контейнера	Особые отметки (класс опасности или вид отходов)	Подпись водителя	Подпись или штамп ответственного лица Заказчика

Ответственный за передачу отходов:
Инженер по охране окружающей среды АО ТМТП
(удостоверение _____)
_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 5 к договору №_____

Приложение № 5 к договору № 04-18/72

от «20» 02 2019 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY TUAPSE GRAIN TERMINAL

_____ № _____
На № _____ от _____

Директору
_____
тел./факс _____

Уважаемый!

Прошу Вас в соответствии с договором № ____ от «__» _____г. осуществить вывоз нижеуказанных отходов с территории АО «Туапсинский зерновой терминал»:

№ п.п.	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов (тонн, м³)	Примечания
1				

Оплату гарантируем.

Руководитель группы ЭБ _____

Ответственный за передачу отходов: Инженер по охране окружающей среды АО ТМТП (удостоверение _____)

_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Приложение № 6 к договору №_____

Приложение № 6
к договору № 04-18/172

от «20» 02 2019 г.

Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств

№ п/п	Наименование нарушения	Сумма штрафных санкций (руб.)	
		За первоначальное нарушение обязательства в пределах 1 (одного) календарного месяца по договору	За каждое последующее нарушение обязательства в том же календарном месяце
1	Невыполнение требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности выполняемых работ и культуре производства, действующих на территории РФ и введенных в действие на ОАО «ТМТП» (СТП, приказы, положения, распоряжения и т.д.)	5 000	10 000
2	Нарушение требований нормативных документов Системы управления окружающей средой (СУОС) ОАО «ТМТП» в части обеспечения охраны окружающей среды	10000	20 000
3	Нарушение локальных нормативных актов регулирующих пропускной и внутриобъектовый режим	5 000	10 000
4	Перемещение спиртных напитков через КПП или по территории ОАО «ТМТП»	5 000	10 000
5	Появление на территории ОАО «ТМТП» или попытка прохода через КПП ОАО «ТМТП» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения	5 000	10 000
6	Использование личного пропуска или пропуска на транспорт с истекшим сроком действия	1 000	1 500
7	Невыполнение требований работников Дирекции по экономической безопасности ОАО «ТМТП» при выполнении ими функциональных обязанностей	10 000	15 000
8	Вывоз (вынос) материальных ценностей без оформления соответствующих документов	2 000	4 000
9	Передача личного пропуска работника другому лицу.	1 000	1 500
10	Нанесение ущерба имуществу ОАО «ТМТП» в результате действий Подрядчика, или нанятой им организации (субподрядчика).	5000 + возмещение затрат на ремонт	10000 + возмещение затрат на ремонт
11	Передача пропуска на транспорт на другое транспортное средство для въезда на территорию ОАО «ТМТП»	2 500	5 000

Заказчик:
АО «Туапсинский зерновой терминал»
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:
ООО «Чистый Сервис»

Директор Обособленного подразделения
ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
_____ В. И. Болховитин
М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 0 1 / П

от «10» февраля 2015 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I – IV классов опасности;
транспортирование отходов I – IV классов опасности;
обезвреживание отходов I – IV классов опасности;
размещение отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Южный Город»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

ООО «Южный Город», общество с ограниченной ответственностью

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1106194001870

Идентификационный номер налогоплательщика 6162050599

0001332 ✻

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, оф. 2-1

(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16;
Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа: приказа Нижне-Донского управления Ростехнадзора от 24.10.2010 г. №1450

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 10.02.2015 г. №249

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 25.04.2016 г. №09/422

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 17.05.2017 г. №09/470

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 70-ти листах

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 №00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47140101521	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	1		
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	1		
упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	47161111291	1		
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	1		
отходы вентилей ртутных	47191000521	1		
отходы термометров ртутных	47192000521	1		
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	1		
отходы вентилей, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	47199111521	1		
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1 %)	43812982511	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	43819403521	1		
тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	46821121511	1		
растворы травления меди на основе азотной кислоты отработанные	36333121101	1		
электролит никелирования сульфатный отработанный	36341141101	1		
уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью	37241593401	1		
отходы элементов и батарей ртутно-цинковых	47112112531	1		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003603
А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы конденсаторов с трихлордифенилом	47211001521	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	47211002521	1		
отходы трансформаторов с пентахлордифенилом	47212001521	1		
отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	47216001311	1		
отходы прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	47216099311	1		
ступша при демеркуризации ртутьсодержащих отходов	74741211331	1	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
ртуть металлическая при вибропневматической обработке отходов оборудования, содержащего ртуть	74742111101	1		
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	74742112101	1		
химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный	74747111201	1		
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий мыльно-содовым раствором	93210111391	1		
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145101101	1		
растворы, содержащие оксиды ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145151321	1		

Заместитель начальника — подпись — А.О. Гуржеев
должность уполномоченного лица — Ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной с[illegible]
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
полибутилакрилат от зачистки оборудования производства бутилакрилата	31333811322	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
кубовый остаток ректификации дихлорэтана в производстве винилхлорида мономера	31314156102	2		
растворы травления стали на основе соляной кислоты отработанные	36333103102	2		
отходы гидроксида натрия при кристаллизации растворов травления стали на основе гидроксида натрия	36333151202	2		
расплав на основе гидроксида натрия, отработанный при травлении титана	36333152202	2		
растворы травления черных и цветных металлов кислотные отработанные в смеси	36333199102	2		
осадок ванн травления стали раствором на основе серной кислоты	36333251392	2		
растворы щелочные травления печатных плат отработанные	37112221102	2		
отходы никельсодержащие, включая брак, при производстве никелевых электродов	37222411202	2		
отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати	41412321102	2		
отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси	41412915102	2		
отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	41412921312	2		
лак изоляционный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	41442411332	2		
водный раствор отмывочной жидкости на основе аминоспиртов отработанный	41611111322			

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003604
А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы растворов, используемых в фотографии, с концентрацией серебросодержащих солей более 20 %	41721521102	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы ацетона при промывке оборудования фотолитографии	41731111102	2		
отходы растворителя на основе диметилформамида и моноэтаноламина при промывке рабочих изделий в фотолитографии	41731112102	2		
клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	41912332302	2		
упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	43812984512	2		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1 %)	43819402522	2		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43819404522	2		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	43819422522	2		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	43819432522	2		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности	43819443502	2		
катализатор никель-хромовый отработанный	44100207492	2		
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	46240099202	2		
отходы масел трансформаторных и теплоносящих, содержащих галогены	47230101312	2		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Т
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	47230201312	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2		
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	48220101532	2		
химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	48220111532	2		
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	48220121532	2		
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	2		
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2		
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102532	2		
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	2		
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово- кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	48221211532	2		
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово- кислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	48221212522	2		
Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48223111522	2		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржесв
Ф.И.О. уполномоченного лица

0003605

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	49118211492	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	73953011302	2		
тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953411302	2		
отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами	74352231332	2		
отходы электролиза отработанных фиксажных растворов, содержащие серебро, обезвоженные	74356111292	2		
отходы зачистки емкостей хранения серной кислоты	91331111392	2		
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2		
шлам сернокислотного электролита	92011004392	2		
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово- кислотных	92011311412	2		
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	92012001532	2		
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	92013001532	2		
кислота аккумуляторная серная отработанная	92021001102	2		
щелочи аккумуляторные отработанные	92022001102	2		
отходы твердого гидроксида лития при технических испытаниях и измерениях	94111101492	2		
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	94111201492	2		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
по надзору Тетрарской

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	94131901102	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132001102	2		
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132101102	2		
отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132201102	2		
отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132301102	2		
смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	94132901102	2		
смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая щелочи и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	94139101102	2		
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	94155001102	2		
отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	94155003102	2		
жидкие отходы при определении сероводорода и меркаптановой серы в природном газе	94257111312	2		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003606
А.О. Туржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы растворителя на основе изопропилового спирта при определении содержания смолы и никотина в сигаретном дыме	94277111102	2	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
серная кислота, отработанная при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве	94279121102	2		
навоз свиной свежий	11251001333	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней	11255212323	3		
помет куриный свежий	11271101333	3		
помет утиный, гусиный свежий	11271201333	3		
помет прочих птиц свежий	11271301333	3		
конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	21210101313	3		
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210911393	3		
отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	21280111393	3		
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21217111393	3		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29112111393	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
эмульсии нефтесодержащие при очистке и сушке природного газа и/или газового конденсата	21220111313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	сбор, транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 обезвреживание: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	29111112393	3		
растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	29111411393	3		
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой, умеренно опасные	29111541393	3		
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	29118011393	3		
сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов	30111512103	3		
масла растительные отработанные при жарке овощей	30113212313	3		
отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья	30121311103	3		
отходы спиртосодержащие производства изделий кондитерских	30121321103	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

0003607

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных	30121312103	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид	30531231103	3		
отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств	30626801203	3		
табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	30134211403	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пыль табачная	30139002423	3		
волокно древесное инсекцидное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесноволокнистых плит	30531371233	3		
отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов	30538111393	3		
осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15 % и более	30538531393	3		
осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования	29122212393	3		
осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30683131393	3		
жидкие отходы, содержащие клей и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции	30711441393	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ / ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	30711462603	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	3		
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	30712112103	3		
пыль газоочистки при производстве ферротитана	35132131423	3		
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической и глубокой печати	30712113323	3		
смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел	30822311313	3		
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	31819611723	3		
пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций	33171112423	3		
пролитый жидкого стекла при его разгрузке	34111111103	3		
осадок при отстаивании жидкого стекла, содержащий соединения селена и мышьяка	34112111323	3		
водомасляная эмульсия при зачистке приямков технологического оборудования в производстве черных металлов	35198521313	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы отбеливающей глины, содержащей масла	30822101333	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры рукавные стекловолокнистые, отработанные при газоочистке в производстве углерода технического	31211271603	3		
пыль цементная	34510011423	3		
отходы промывки емкостей крупки в производстве цемента	34511811103	3		
пыль асбестоцементная	34642002423	3		
отходы каменноугольного пека при механической очистке сточных вод производства графита	34853811203	3		
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	35150101393	3		
осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	35150521323	3		
шлам минеральный от газоочистки производства алюминия	35523002393	3		
отходы очистки пылеулавливающего оборудования производства алюминия	35523811403	3		
осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия	35529721393	3		
осадок ванн электролитического рафинирования черновой меди	35544111393	3		
шлак плавки алюминия при литье алюминия	35702511203	3		
отходы зачистки закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	36105181393	3		
окалина замасленная закалочных ванн при термической обработке черных металлов (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	36105811393	3		
отходы зачистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	36105812393	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
стружка медная незагрязненная	36121204223	3		
стружка свинцовая незагрязненная	36121209223	3		
стружка цинка незагрязненная	36121211223	3		
стружка хрома незагрязненная	36121214223	3		
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	36121291223	3		
опилки медные незагрязненные	36121304433	3		
опилки цинковые незагрязненные	36121309433	3		
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	36121314433	3		
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	36121613723	3		
стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью	36121591223	3		
шлам металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты 15 % и более	36121612393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шлам шлифовальный маслосодержащий	36122203393	3		
шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно- охлаждающие жидкости	36122205393	3		
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	36122521423	3		
пыль газоочистки никеля незагрязненная	36123205423	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более	36122201313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
растворы активации поверхности стали на основе соляной кислоты отработанные	36333104323	3		
осадок ванн травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия	36333211393	3		
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15 % и более	36334152103	3		
щелочные стоки гальванических производств	36348411103	3		
осадок механической очистки гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	36348521393	3		
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	40496113613	3		
отходы при удалении лакокрасочных материалов с металлических поверхностей с применением щелочных растворов	36330511313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы очистки окрасочных камер	36351811333	3		
отходы зачистки вентиляционных систем окрасочных камер	36351812413	3		
обрезки стеклотекстолита при производстве печатных плат	37112511203	3		
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве печатных плат	37112721393	3		
смесь разнородных материалов при демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	37241592293	3		
отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля	38155342335	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
заглушки технологических отверстий полимерные, отработанные при покраске кузовов автомобилей	38155343513	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы антипиттинговой добавки при приготовлении электролитов блестящего никелирования автомобильных деталей	38155351103	3		
отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскрое комплектующих деталей интерьера автомобиля	38159911713	3		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	40231101623	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	40232111603	3		
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	40239211603	3		
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	40591201603	3		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	3		
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	40592202523	3		
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	40595912603	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

00038107
О.Г. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	40596112603	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5 %)	40596113603	3		
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	40596122603	3		
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	40599111523	3		
отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3		
отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3		
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3		
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3		
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3		
отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3		
отходы минеральных масел технологических	40618001313	3		
отходы прочих минеральных масел	40619001313	3		
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	40631001313	3		
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утратившие потребительские свойства	40631101323	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — (подпись) — А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	40631211323	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	40632001313	3		
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодных для утилизации	40632991313	3		
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	40636111313	3		
отходы смазок на основе нефтяных масел	40641001393	3		
отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	40641111333	3		
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и керосина	40641511393	3		
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	3		
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	3		
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	40691002313	3		
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	40691111313	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	41320001313	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

Гуськов

ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№11

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	40631801323	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3		
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	3		
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	3		
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	3		
отходы краски для печати по колбасным оболочкам	41211121393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	3		**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы прочих синтетических масел	41350001313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	3		
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412121313	3		
отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные	41411101103	3		
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	41411111103	3		
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	41412101313	3		
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412111313	3		
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	41412121323	3		
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	41412132303	3		
отходы солвента, загрязненного органическими красителями	41412151393	3		
отходы растворителей на основе толуола	41412221103	3		
отходы многокомпонентных растворителей на основе толуола, не содержащие галогенированные органические вещества, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412223323	3		
отходы растворителей на основе кетонов, загрязненные оксидами железа и кремния	41412231313	3		
отходы растворителей на основе кетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами	41412311103	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — Ф.И.О. уполномоченного лица
0003612

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами	41412312393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы растворителей на основе ацетона незагрязненные	41412319103	3		
растворитель на основе бутанона (метилэтилкетона), утративший потребительские свойства	41412329103	3		
отходы растворителей на основе этилацетата	41412411103	3		
отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами	41412441103	3		
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	41412612313	3		
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные эпоксидной смолой	41412621323	3		
отходы растворителей на основе спирта изопропилового	41412634103	3		
отходы растворителя на основе ацетона и бензина	41412831313	3		
отходы растворителей на основе скипидара и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами	41412832333	3		
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3		
спиртово-бензиновая смесь отработанная	41412911323	3		
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3		
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами	41412941103			

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441011393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде галогенированных органических растворителей	41442011393	3		
отмывочная жидкость щеточная, загрязненная алкидными смолами	41611221313	3		
отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином	41611311313	3		
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	41612111313	3		
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	41612112314	4		
отходы проявителей рентгеновской пленки	41721101103	3		
проявитель офсетных пластин отработанный	41721111103	3		
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	41721201103	3		
отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол	41912323303	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0003613

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	41442111203	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердителей	41442611203	3		
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида	41442811413	3		
герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утратившей потребительские свойства	41443501203	3		
герметики углеводородные на основе каучука, утратившие потребительские свойства	41443502303	3		
отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол и диоксида титана	41443511303	3		
мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	41621311214	4		
средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622111313	3		
средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622121313	3		
отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта	41622711103	3		
дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631911543	3		
дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631921543	3		
пленка рентгеновская отработанная	41716111523	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол	41912324203	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы клея резинового на основе каучука	41912351303	3		
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	3		
отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные	41961111313	3		
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов	41991211313	3		
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила	41991221313	3		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	43320222523	3		
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	43811101513	3		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	43811216513	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10 % и более)	43811253513	3		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	43811311513	3		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43811922513	3		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	43811932513	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003614

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	43812306513	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983513	3		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лекарственными препаратами	43819133523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	43819191523	3		
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43819201513	3		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43819405523	3		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	43819423523	3		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	43819433523	3		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	43819513523	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	43819101513	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	44100103493	3		
катализатор на основе оксида никеля отработанный	44100205493	3		
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250101293	3		
сидеритель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250311293	3		
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250401203	3		
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250501203	3		
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250711493	3		
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250811203	3		
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250911493	3		
сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный	44251111493	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

00020 Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	44253411293	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44254111613	3		
сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44254121613	3		
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44310101523	3		
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	3		
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочным и материалами	44310321613	3		
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные изокрасителями	44310331613	3		
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44311411603	3		
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44311482523	3		
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	44311781613	3		
фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44312511523	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44321251613	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44321252603	3		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	3		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44322232603	3		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	3		
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44331012613	3		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44350101613	3		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44350111603	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гаджеев
ф.и.о. уполномоченного лица

00036161

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44351103613	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44351511603	3		
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44352151603	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44370111393	3		
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44370316493	3		
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372181523	3		
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44375101493	3		
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44376115493	3		
фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44376123523	3		
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2 %)	45571111713	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 06 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4559311603	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	46201101203	3		
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и цинка	46201102203	3		
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	46211002213	3		
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	46211099203	3		
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240001513	3		
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	46240002213	3		
лом свинца несортированный	46240003203	3		
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	46250001513	3		
лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	46250002213	3		
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	46250099203	3		
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	3		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	46811201513	3		
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	46201111203	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — А.Ю.Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

МП

0003617

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками	46811331513	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	3		
тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминосодержащих углеводородов	46811921513	3		
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46820101203	3		
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46822011203	3		
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	48230401523	3		
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	48230402523	3		
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	48230403523	3		
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523	3		
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	3		
светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись
М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/П
по надзору в сфере (без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	48120301523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	3		
конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (дибутилфталатом), утратившие потребительские свойства	48290211533	3		
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	48292512513	3		
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	48922561413	3		
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	48922612103	3		
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	3		
патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	3		
предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	49119911723	3		
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	73953021303	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953211393	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953212393	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

0003618

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
золошлаковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа	64121111103	3		
конденсат фильтров очистки газообразного топлива	64315111313	3		
отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования	69132811393	3		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201393	3		
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72330101393	3		
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111393	3		
нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	74235211393	3		
дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	74810101323	3		
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца	81291111203	3		
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	81291112203	3		
отходы битума нефтяного строительного	82611111203	3		
отходы битумной изоляции трубопроводов	82611131713	3		
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82611311313	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	3		
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	73953941393	3		
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами	74352121333	3		
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	74352401313	3		
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	74361111313	3		
отходы (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами	74361112333	3		
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	74361151523	3		
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	74361181393	3		
кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида	31334111313	3		
смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	74361191393	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

0003619

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82614311313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3		
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	84210101213	3		
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	3		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	89111001523	3		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	89211001603	3		
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313	3		
шлам очистки танков нефтеналивных судов	91120001393	3		
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3		
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси	91120011393	3		
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91120061313	3		
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	91120112303	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/П
по надзору в сфере (действие не действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отходов по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
смесь нефтепродуктов обводненных при зачистке маслосборника системы распределения масла	91121001313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводородов 15 % и более)	91329111103	3		
фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	91700321523	3		
фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	91700511523	3		
фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	91706111523	3		
конденсат водо-масляный компрессорных установок	91830201313	3		
эмульсия маслоотвушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91830203313	3		
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830271523	3		
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	3		
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830285523	3		
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	91830341523	3		
фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91831111523	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного

0003620

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры очистки осушающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	91839511523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	91850311313	3		
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	91852212523	3		
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91861101523	3		
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91861201523	3		
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91861301523	3		
отходы припоя оловянно-свинцового	91916611202	3		
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	91920201603	3		
пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	91920301603	3		
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91128111523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	91862111393	3		
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	91890521523	3		
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	91890531523	3		
фильтры очистки масла гидравлических прессов	91890811523	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3		
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	3		
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	91930254603	3		
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	91930361603	3		
отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	91952111393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	91952112393	3		
отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	91952521393	3		
отходы механической зачистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	92172121203	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
фамилия уполномоченного лица

0003621

М.П.

Приложение является неотъемлемой [illegible]

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	92011003513	3		
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	92012002523	3		
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	92013002523	3		
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	92122111313	3		
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3		
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3		
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	92130401523	3		
отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	92122001313	3		
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	41992511103	3		
отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	92321111313	3		
отходы этиленгликоля при технических испытаниях двигателя	94242121523			

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Приложение
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222107523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222105523	3		
материал подбивочный из шерсти и кенафа, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	92223311623	3		
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	92312201513	3		
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	92312301513	3		
фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	92312401513	3		
отходы буксов при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	92223711393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы смазки на основе смеси вретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	92223712393	3		
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пылемасляных загрязнений (содержание нефтепродуктов 15% и более)	92253111393	3		
вода от мойки авиационной техники, загрязненная алкилсульфатами	92328111323	3		
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93110001393	3		
блоки на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93121111523	3		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — расшифровка подписи уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0003622

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	92440201523	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	92440301523	3		
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121512293	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121611293	3		
отходы грунта при ликвидации проливов неорганических кислот	93311111333	3		
отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)	94149511393	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	94151031103	3		
смесь жидких неталогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях	94151901103	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Лист 25 из 28

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без приложения недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы жидких неталогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях	94151902313	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	**сбор, транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **обезвреживание:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы жидких неталогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях	94151931103	3		
смесь отходов неталогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях	94153421313	3		
отходы керосина при технических испытаниях двигателя	94242111323	3		
отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	94810192323	3		
навоз крупного рогатого скота свежий	11211001334	4	сбор, транспортирование, обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
навоз конский свежий	11221001334	4		
навоз верблюжий свежий	11231001334	4		
навоз мелкого рогатого скота свежий	11241001294	4		
навоз свиной перепревший	11251002294	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней	11252001394	4		
жидкая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления	11255111324	4		
твердая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления	11255112394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

0003623

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
навозосодержащие стоки при гидроудалении навоза свиней	11255211324	4	сбор, транспортирование, обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок навозных стоков от сепараторов при отстаивании в навозонакопителях	11255311334	4		
помет куриный перепревший	11271102294	4		
помет утиный, гусиный перепревший	11271202294	4		
помет прочих птиц перепревший	11271302294	4		
скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	11272111294	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц	11279101334	4		
отходы подстилки из соломы при содержании птиц	11279102394	4		
осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279891394	4		
смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279892394	4		
навоз пушных зверей свежий	11291101334	4		
экскременты собак свежие	11297101334	4		
отходы подстилки из сена при содержании собак	11297121204	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	11297111404	4		
жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров	11297511324	4		
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	11298111334	4		
отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3 %)	11419111494	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без записи недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы сетей и сетеполивочного материала из полиамидного волокна	17935111614	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	21128001334	4		
пыль газоочистки каменноугольная	21131002424	4		
пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	21171121424	4		
отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	21280112394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15 %)	21212111314	4		
отходы очистки природного газа от механических примесей	21220311394	4		
отходы сепарации природного газа при добыче природного газа и газового конденсата	21220911394	4		
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	23111203404	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пыль газоочистки щебеночная	23111205424	4		
осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка малоопасный	23111721394	4		
отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка	23111821394	4		
пыль газоочистки гипсовая	23112202424	4		
осадок механический очистки вод промывки песка и гравия	23121801394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

Турнеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	29010111394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	29111001394	4		
растворы буровые при бурении газовых, и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	29111011394	4		
растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	29111081394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29112011394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	29112081394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	29112112394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обезвоженные малоопасные	29112122394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112421394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ - ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112411394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29113001324	4		
отходы зачистки емкостей хранения соапстока и фуза	30114183334	4		
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	4		
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	29117111394	4		
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	4		
воды от мойки нефтепромыслового оборудования	29122112314	4		
осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный	29122222394	4		
остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	30111513324	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов	30111514104	4		
остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	30111515204	4		
остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	30111611314	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	30111811724	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
раствор поваренной соли отработанный при засолке овощей	30113211104	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	30115121614	4		
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод маслодельного производства	30115711394	4		
осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции	30115713394	4		
молочная продукция некондиционная	30115901104	4		
обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	30115991604	4		
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара	30118172604	4		
отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	30118222334	4		
брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	30118242294	4		
брак леденцов в производстве кондитерских леденцов	30118262294	4		
брак конфетных оберток	30118291524	4		
пыль чайная	30118312424	4		
пыль кофейная	30118321424	4		
просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	30118325404	4		
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	30118373394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы пряностей в виде пыли или порошка	30118411404	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы дрожжей	30118721334	4		
пыль комбикормовая	30118913424	4		
пыль газоочистки производства готовых кормов для животных	30118914424	4		
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	4		
пахта при сепарации сливок	30115221394	4		
отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	30119121414	4		
отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	30119122414	4		
смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод	30119511394	4		
осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов	30119521394	4		
осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	4		
отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	30119523394	4		
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119931294	4		
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119932604	4		
остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков	30120511324	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003626
А.О. Туржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	30114151294	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок при отстаивании растительных масел и их производстве	30114152394	4		
осадок при хранении растительных масел	30114153394	4		
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	30114181314	4		
отходы зачистки оборудования производства растительных масел	30114182394	4		
отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	4		
барда мелассная	30121111104	4		
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	31552511234	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	31552521204	4		
винный камень	30122201204	4		
осадки каловые при производстве виноматериала	30122311324	4		
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	30122611614	4		
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	30122612614	4		
пыль солодовая	30124004424	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Приложение
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	30124522604	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	30125111294	4		
фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	30125251524	4		
мешковина джутовая, загрязненная табаком и табачной пылью	30130531614	4		
ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	30139511504	4		
пыль хлопковая	30211106424	4		
пыль смешанных волокон при производстве трикотажного полотна и изделий из него	30291711424	4		
отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	30295212604	4		
обрезная кромка при производстве клеенки на основе тканей с покрытием из поливинилхлорида	30295321604	4		
пыль шерстяная от шлифовки валяльно-войлочной продукции	30299271424	4		
отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	30299451294	4		
шлам от шлифовки кож	30413201394	4		
кожная пыль (мука)	30413202424	4		
отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	30433211294	4		
отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клеевой обуви	30435111714	4		
отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси	30439111604	4		
отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	30439112294	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003627

А.О. Гуряев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы натурального обувного меха при производстве обуви	30439113294	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	30491111294	4		
отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	30501111714	4		
кора с примесью земли	30510002294	4		
отходы коры	30510001214	4		
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	4		
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	4		
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	30531202294	4		
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	30531221434	4		
отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	30531222294	4		
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531311434	4		
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531312434	4		
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531321224	4		
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531322224	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ / ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/11
(без подписи недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531331204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531341214	4		
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531342214	4		
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531343204	4		
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531351424	4		
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531352424	4		
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531361394	4		
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531362394	4		
воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева	30537521394	4		
осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	30538511394	4		
осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	30538532394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Горжеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино- пробковых изделий	30538551424	4	сбор, транспортирование, размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея	30605511104	4		
отходы зачистки емкостей хранения жидкого стекла при приготовлении силикатного клея	30605521294	4		
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611901394	4		
отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611902394	4		
пыль бумажная при резке бумаги и картона	30612171424	4		
отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	30619211294	4		
отходы бумаги ламинированной в ее производстве	30619212294	4		
пыль бумажная газоочистки при производстве обоев	30673611424	4		
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	30681132394	4		
отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681141714	4		
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681142394	4		
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	30711461604	4		
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
по надзору в сфере (без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713102294	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	30811001424	4		
тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	31004231524	4		
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	31004232524	4		
отходы зачистки емкостей хранения клея резинового	31005161314	4		
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15 %	31061112394	4		
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681111714	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы битума нефтяного	30824101214	4		
сметки фосфорсодержащих удобрений	31442891494	4		
осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	31471011394	4		
опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	31471021434	4		
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров	34227121624	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	31511121204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей	31771131604	4		
жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества	31821323104	4		
брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%	31821327104	4		
брак дезодорантов при их производстве	31822921304	4		
брак резинометаллических изделий	33116161214	4		
отходы резинотканевых изделий при их производстве	33117211214	4		
отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	33121111294	4		
рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	33129511604	4		
отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей	33111811214	4		
пыль газоочистки производства резиновых смесей	33181111424	4		
обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	33191121204	4		
отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	33521111204	4		
отходы линолеума, загрязненные поливинилхлоридных композитом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	33541122524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
к лицензии регистрационный номер 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	33521711204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонско
брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	33522911204	4		
отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	33529112204	4		
отходы стеклохолста при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	33541111604	4		
отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт	33541211294	4		
отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида	33574111204	4		
отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	33576111204	4		
отходы разнородных пластмасс в смеси	33579211204	4		
отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	33579213204	4		
пыль стеклянная	34100101424	4		
отсев сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла	34105111424	4		
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла	34105112404	4		
отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпи и пыль	34105113404	4		
отходы приготовления шихты для варки стекла	34105114404	4		
пыль газоочистки при подготовке шихты в производстве стекла	34105172424	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0003680

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/
(без лицензии недействителен

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пыль газоочистки при подготовке комкующих и сыпучих материалов в производстве стекла и эмалей	34105173424	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы мокрой шлифовки заготовок из стекла и ситалла	34120211324	4		
отходы (шлам) гидрообеспыливания при шлифовке листового стекла	34120211394	4		
отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической шлифовке и полировке стекла	34120212204	4		
бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	34121111204	4		
бой автомобильного стекла с серебряными нитями	34121112204	4		
бой автомобильного стекла с кантом	34121113204	4		
бой зеркал	34122901294	4		
бой стекла малоопасный	34190102204	4		
отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла	34198121204	4		
смесь остатков выборки огнеупоров, просыпей и смета при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	34211111404	4		
пыль очистки воздуха аспирационной системы при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	34211711424	4		
отсев формовочной глины в производстве огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	34221111204	4		
отходы мокрой газоочистки аспирационного воздуха при транспортировке сырья производства огнеупорных материалов	34227111394	4		
пыль керамзитовая	34241002424	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Т
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы первичной переработки глины в кусковой форме	34241003214	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок механической очистки технологической воды мокрой шлифовки огнеупорных изделий при их производстве	34291111394	4		
брак огнеупорных материалов и изделий	34291113204	4		
пыль керамическая	34310001424	4		
отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	34320511404	4		
пыль кирпичная	34321002424	4		
отходы шихты глинаной при производстве кирпича керамического	34321312204	4		
пыль газоочистки переработки и транспортировки шихты при производстве кирпича керамического из обожженной глины	34321313424	4		
отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие	34385111394	4		
отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий шликеросодержащие	34385211394	4		
пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	34411712424	4		
пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	34411722424	4		
отходы очистки смазочно-охлаждающей жидкости при обработке керамических изделий шлифованием	34461001394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 001010
(без лицензии недействителен

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы мокрой шлифовки керамических изделий, не содержащие нефтепродукты	34462111394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 1в **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок механической и реагентной очистки сточных вод производства керамических изделий с преимущественным содержанием оксида кремния	34471111394	4		
отходы сырьевой смеси производства цемента	34511001204	4		
известь некондиционная	34521131214	4		
пыль известняка газоочистки при производстве негашеной извести	34521801424	4		
отходы бетона при производстве товарного бетона	34611511214	4		
осадок отстойника воды от мойки оборудования производства бетона	34611713394	4		
осадок отстоя воды смыва некондиционного бетона при производстве бетона	34611714394	4		
отходы очистки оборудования производства товарного бетона	34611811214	4		
отходы бетонной смеси в виде пыли	34612001424	4		
пыль бетонная	34620003424	4		
отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	34621111394	4		
отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	34621112204	4		
осадок очистки воды при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий	34627121394	4		
отходы асбоцемента в кусковой форме	34642001424	4		
осадок очистки технологических вод производства асбестоцементных изделий	34642011334	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/П
(действительно недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера	34642331604	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок гашения извести при производстве известкового молока	34691001394	4		
отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	4		
отходы асбеста в виде крошки	34851103494	4		
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	34852101424	4		
шлам газоочистки производства асфальта	34852811334	4		
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	34852812394	4		
пыль графитная	34853001424	4		
отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	34853511204	4		
коксовая корка при зачистке печей графитации производства графита и продуктов на его основе	34853714204	4		
отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	34855012204	4		
пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	34855014424	4		
брак плавленый	34855031204	4		
пыль плавленая	34855032424	4		
отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	34855111204	4		
отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов	34856211524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пыль доломитсодержащая газоочистки производства кровельных и гидроизоляционных материалов	34856811424	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы обработки вторичного металлсодержащего сырья для приготовления шихты сталеплавильного производства	35120351724	4		
пыль газоочистки при дроблении и сортировке шлаков ферросплавного производства	35138113424	4		
отходы стеклолакоткани	45144101294	4		
шлак мартеновский	35121001204	4		
шлак электросталеплавильный	35121011204	4		
шлак внепечной обработки стали	35121013204	4		
шлак конвертерный	35121002204	4		
шлаки сталеплавильные	35121021204	4		
шлак зачистки оборудования электросталеплавильного производства	35121101204	4		
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	35122111404	4		
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки мартеновского газа	35122121334	4		
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки отходящих газов электросталеплавильных печей	35122131394	4		
пыль газоочистки неорганизованных выбросов конвертерного отделения	35122211424	4		
пыль газоочистки конвертерного производства	35122212424	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Лист 31 из 70

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	35122221424	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пыль аспирации электросталеплавильного производства	35122222424	4		
пыль газоочистки внепечной обработки стали	35122231424	4		
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства с преимущественным содержанием марганца	35127111394	4		
отходы очистки боровов мартеновских печей при производстве стали	35128211204	4		
шлак электрошлакового переплава стали	35141111204	4		
шлак сварочный при мокром шлакоудалении в нагревательных печах прокатного производства	35150211204	4		
пыль газоочистки железосодержащая при производстве стального проката	35156211424	4		
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	35150102294	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
окалина при зачистке печного оборудования прокатного производства	35150103204	4		
окалина прокатного производства незагрязненная	35150111204	4		
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %, отработанные в прокатном производстве	35150405314	4		
отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	35150410334	4		
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	36122202314	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	35157111394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производств чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа	35171121394	4		
пыль газоочистки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием диоксида кремния	35171132424	4		
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси	35189111394	4		
отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств	35189211394	4		
отходы зачистки трубопроводов транспортировки сырья (концентрата) для производства стали	35198111294	4		
отходы очистки внешней поверхности технологического оборудования производства черных металлов	35198511204	4		
окалина при печной сварке стальных труб	35211111204	4		
отходы флюса керамического при дуговой сварке стальных труб	35211211494	4		
отходы мокрой газоочистки при производстве стальных труб	35217111394	4		
пыль газоочистки при зачистке концов труб после нанесения антикоррозионного покрытия на основе полиэтилена и эпоксидной смолы	35217211424	4		
отходы очистки труб и технологического оборудования в производстве стальных труб	35297112334	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Т
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы приготовления пасты для получения глинозема из алюминиевых руд	35521111204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы газоочистки получения глинозема из алюминиевых руд	35521711204	4		
отходы зачистки емкостей получения глинозема из алюминиевых руд	35521811204	4		
шлак печей переплава алюминиевого производства	35522001294	4		
отходы зачистки шиновых каналов электролизеров производства алюминия	35524811404	4		
огарки обожженных анодов алюминиевого производства	35525001204	4		
отходы очистки зеркала расплава алюминия при его электролитическом рафинировании в производстве алюминия высокой чистоты, содержание алюминий до 30 %	35526311204	4		
отходы зачистки отстойников сточных вод системы оборотного водоснабжения в производстве алюминия	35526871394	4		
шлак печей выплавки алюминиевых сплавов	35527111294	4		
отходы графитовой суспензии на водной основе при производстве фольги алюминиевой	35528511324	4		
осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10 %	35549811394	4		
осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10%	35549812394	4		
пыль газоочистки при выплавке никелевого штейна в шахтных печах	35552111424	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О.Туржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0003634

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
шлаки плавки лигатур на основе алюминия, меди и железа в смеси	35572511204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы мокрой газоочистки при производстве титана	35591611204	4		
отходы (осадок) при обезжелезивании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния	35592111294	4		
шлак плавки высокоуглеродистого чугуна (ферросилида) при его литье	35701112204	4		
шлак плавки чугуна	35701111214	4		
шлак плавки стали при литье стали	35701211204	4		
осадок печей плавки магния и магниевых сплавов	35702211204	4		
шлак плавки бронзы при литье бронзы малоопасный	35702422204	4		
шлак плавки латуни при литье латуни	35702431204	4		
отходы сортировки шлака плавки никеля при литье никеля	35702551214	4		
пыль газоочистки при производстве ферромолибдена	35132121424	4		
шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	35703111204	4		
отходы изготовления стержней и стержневой смеси на основе песка при литье металлов	35705111204	4		
отходы этилсиликатной суспензии при изготовлении литейных форм	35705112394	4		
отсев глины при изготовлении формовочной смеси для литья металлов	35705113404	4		
отходы зачистки смесителей приготовления меловой суспензии	35710191394	4		
песок формовочный горелый отработанный малоопасный	35715001494	4		
керамические формы от литья черных металлов отработанные	35715002294	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы модельной массы на основе воска при литье черных металлов	35716111204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы мокрой очистки газов от вагранок	35719121334	4		
пыль очистки газов плавильных печей при литье черных металлов, содержащая преимущественно соединения кальция и железа	35719131424	4		
отходы зачистки пылеулавливающего оборудования вагранок	35719229494	4		
пыль формовочной земли	35719511424	4		
песок формовочный горелый от литья алюминия отработанный	35735111494	4		
стержни на основе песка, отработанные при литье алюминия	35735112494	4		
песок формовочный горелый от литья бронзы отработанный	35745111494	4		
песок формовочный горелый от литья медных сплавов отработанный	35745151494	4		
керамические формы от литья бронзы отработанные	35745211294	4		
пыль очистки газов плавильных печей при литье никеля	35759111424	4		
гипсовые формы от литья цветных металлов, загрязненные цинком и медью	35785111204	4		
графитовая оснастка от литья цветных металлов отработанная	35785112514	4		
отходы модельной массы на основе воска при литье черных и цветных металлов	35785211204	4		
окалина печей термической обработки черных металлов	36105821494	4		
окалина титановая при термической обработке титановых полуфабрикатов перед деформацией	36105831204	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Туржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы зачистки оборудования обработки черных металлов волочением, содержащие нефтепродукты менее 15 %	36111111334	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
окалина при обработке металлов прессованием, содержащая нефтепродукты менее 15 %	36112111204	4		
окалина при ковке черных металлов	36113111404	4		
шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов	36113811404	4		
окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	36114101494	4		
смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	36121102314	4		
стружка никеля незагрязненная	36121212224	4		
стружка оловянная незагрязненная	36121213224	4		
опилки оловянные незагрязненные	36121312434	4		
стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	36121502224	4		
шлам абразивно-металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты менее 15%	36121611394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы зачистки оборудования электроэрозионной обработки стали, загрязненные маслами (содержание масел менее 15%)	36121711394	4		
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424	4		
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4		
отходы газоцема в виде пыли при шлифовании черных металлов	36122111424	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение

к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П

по надзору в сфере (без приказа недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно- охлаждающих жидкостей	36122204394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шлам шлифовальный, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	36122211394	4		
пыль (порошок) от шлифования цветных металлов (содержание цветных металлов не более 5 %)	36122251424	4		
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50 % и более	36122301424	4		
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50 % и более	36122304424	4		
пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50 % и более	36122305424	4		
пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50 % и более	36122306424	4		
пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50 % и более	36122309424	4		
пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50 % и более	36122311424	4		
шлам шлифования поверхности титановых изделий с использованием воды	36122411394	4		
пыль (порошок) от шлифования черных и цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием оксидов кремния и алюминия	36122552424	4		
пыль войлочная от полировки черных металлов	36122561424	4		
порошок от полировки цветных металлов (содержание цветных металлов не более 5 %)	36122571424	4		
отходы опилок древесных при обработке поверхности черных металлов галтовкой	36122631204	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — А.О. Гуржеев — Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 0010[illegible]
(без лицензии недействителен)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50 % и более	36122931404	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	36123101424	4		
пыль газоочистки чугунная незагрязненная	36123102424	4		
пыль газоочистки стальная незагрязненная	36123103424	4		
пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	36123144424	4		
пыль газоочистки при механической обработке черных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния	36123181424	4		
пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	36123201424	4		
пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная	36123202424	4		
пыль газоочистки титана незагрязненная	36123203424	4		
пыль газоочистки оловянная незагрязненная	36123206424	4		
шлам газоочистки при полировке черных металлов абразивными материалами	36123411394	4		
осадок механической очистки промывных вод шлифовки и полировки изделий из цветных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния	36128211334	4		
отходы мокрой очистки отходящих газов при обработке металлов методом электрической сварки	36131811394	4		
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	36133101394	4		
окалина при термической резке черных металлов	36140101204	4		
смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	36140111204	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
окалина и пыль лазерной резки черных металлов	36140211204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок пыли плазменной резки черных металлов	36141115334	4		
окалина при газовой резке черных металлов	36142111204	4		
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	36311002204	4		
абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	36311111414	4		
осадок дробеметной камеры при очистке алюминиевых отливок с применением водной струи	36311311394	4		
отходы гидропескоструйной (гидроабразивной) обработки поверхностей черных металлов	36311511324	4		
пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10 %)	36319019424	4		
оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	36333311414	4		
пыль газоочистки при производстве электродов сварочных	36975111424	4		
сетки латунные, загрязненные полипропиленом	37232104294	4		
сетки латунные, загрязненные полиэтиленом	37232105294	4		
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для варки стекла в производстве ламп люминесцентных	37241511404	4		
модели для изготовления деталей автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	38155331524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0003637

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	36311001494	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления стали на основе серной кислоты	36333522394	4		
осадок нейтрализации известковым молоком растворов кислотного травления титана и промывных вод	36333523394	4		
отходы нейтрализации гидроксидом натрия растворов травления стали на основе серной кислоты	36333541394	4		
осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления черных металлов	36333711394	4		
осадок нейтрализации известковым молоком солянокислых вод травления черных металлов обезвоженный	36333721394	4		
растворы на основе карбоната натрия, отработанные при обезжиривании стали	36334111104	4		
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержание нефтепродукты менее 15 %	36334151104	4		
растворы обезжиривания поверхностей цветных металлов щелочные отработанные, содержание нефтепродукты менее 15 %	36334161104	4		
осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15 %	36334721394	4		
отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4		
отходы механической очистки нейтрализованных гальванических стоков никелирования, меднения, цинкования с преимущественным содержанием железа обводненные	36348523324	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотнощелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	36348584394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотнощелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обводненный	36348585394	4		
вода гидрофильтров окрасочных камер	36351231104	4		
воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе	36351813394	4		
остатки обмазочной смеси при отмывке бракованных электродов в производстве электродов	36635121294	4		
воды промывки печатных плат после их химической и гальванической обработки	37112231104	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппаратуры	37131611714	4		
растворы неорганических солей, отработанные при переработке активной массы литиевых элементов в производстве литийионных элементов	37221111104	4		
бой полуфабрикатов при производстве ламп люминесцентных, не загрязненный ртутью	37241531294	4		
жидкие отходы аффинажа драгоценных металлов в производстве ювелирных изделий	39115521314	4		
отходы мишеней из известняка и каменноугольного пека для стендовой стрельбы и спортинга	39135111204	4		
отходы овощей необработанных	40110511204	4		
масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

0003638

А.О. Туржеев
подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40164213524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	40164317394	4		
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44311483523	4		
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40165111294	4		
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившим потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4		
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	40211101624	4		
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	40211511604	4		
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40212111604	4		
одежда из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213211624	4		
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213221624	4		
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213231624	4		
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/11
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219105614	4		
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219106724	4		
отходы войлока технического незагрязненные	40219111614	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	4		
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231212604	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	40232112604	4		
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	40232192604	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	40233111624	4		
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	40233121624	4		

0003639

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение:
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	40233211604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	40237111624	4		
отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	4		
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4		
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4		
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	4		
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	4		
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	4		
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	4		
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40490111614	4		
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	40490511514	4		
тара деревянная, загрязненная фенолоформальдегидными смолами	40497111614	4		
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	40521211604	4		
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	40521611524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы бумаги электроизоляционной	40522101604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком	40522111524	4		
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками	40522119524	4		
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	40524111514	4		
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	40525111604	4		
отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	4		
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	4		
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	40551001294	4		
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	40591101604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	40591102604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	40591175604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	40591199604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40591202604	4		

0003640 ❊

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591212604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591222604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полимерами	40591516604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	40591517604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 5%)	40591551604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	40591552604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	40591559604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	40591571604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	40591572604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	40591851604	4		
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная неэффективной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	40591855604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Приложение

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	40591904604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	40591906604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной неспособными смолами	40591913604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	40591919604	4		
упаковки из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591931604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органо-минеральными удобрениями	40591972604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами	40591981604	4		
отходы бумаги и картона электроизолирующие отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40592201524	4		
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	40592311624	4		
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	40592353624	4		
отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	40592361294	4		
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40595911604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	4		
отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	41412222393	3		
отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия	41443411294	4		
смесь лакокрасочных материалов обводненная	41449511394	4		
отмывочная жидкость щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	41611212314	4		
духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631111104	4		
кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства	41631511304	4		
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	41631595524	4		
средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631611314	4		
отходы фотобумаги	41714001294	4		
отходы фото- и кинопленки	41715001294	4		
отходы проявителей рентгеновской пленки с содержанием солей менее 15 %	41721102104	4		
отходы фиксажных растворов при обработке фотографической пленки	41721202104	4		
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки с суммарным содержанием солей менее 20%	41721211104	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ — ПРИЛОЖЕНИЯ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2 %	41721531304	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы клея животного происхождения	41912111324	4		
отходы клея полиакрилатного	41912311204	4		
отходы клея полиуретанового затвердевшие	41912322204	4		
отходы адгезива полимерного негалогенированного	41912365524	4		
сургуч, утративший потребительские свойства	41918111204	4		
смазка на водной основе с коллоидным графитом отработанная	41961211324	4		
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	4		
коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	4		
пыль (мука) резиновая	43115103424	4		
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4		
резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	4		
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	4		
обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114191524	4		
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43115121514	4		

0003642

Заместитель начальника — А.О.Туржеев
должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
флексоформы из вулканизированной резины отработанные	43119311514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	43119981724	4		
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	43131111524	4		
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	43319811524	4		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	43319911524	4		
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320101514	4		
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320201524	4		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	4		
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320203524	4		
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320211524	4		
отходы изделий из вулканизированной резины с тканым каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320231524	4		
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320241524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	43320311514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	43361111514	4		
перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	4		
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	43361211514	4		
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	43361311514	4		
шприцы полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	43411111514	4		
оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43411211514	4		
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	43412101514	4		
упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	43412311514	4		
лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	43414104514	4		
отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	43417311204	4		
ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	43419931524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	43419971524	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

0003643

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Л
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	43423111204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	43423121204	4		
отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	43425111214	4		
отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	43425121514	4		
отходы стеклопластиковых труб	43491001204	4		
отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные	43491111204	4		
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	43491911204	4		
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая неполимеризационная	43492201204	4		
лом изделий из непластифицированных полимерных материалов в смеси	43499111204	4		
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	4		
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	4		
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	4		
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510111524	4		
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	43599121204	4		
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полипропилена, отработанных	43599131724	4		
отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	43614111524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/11
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	43811102514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	43811111514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43811211514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43811212514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	43811213514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом	43811214514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	43811215514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	43811221514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)	43811231514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором	43811241514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	43811242514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных	43811243514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43811251514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10 %)	43811252514	4		

0003644

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара полиэтиленовая, загрязненная неталогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами неталогенированных органических кислот (содержание менее 5 %)	43811303514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	43811305514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	43811306514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43811312514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	43811321514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	43811322514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	43811325514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неталогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15 %)	43811331514	4		
отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	43811341514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5 %)	43811342514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином	43811361514	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10 %)	43811391514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	43811411514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	43811421514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	43811422514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	43811441514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения	43811491514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43811802514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43811803514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	43811912514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	43811921514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	43811931514	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

0003613

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	43811933514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	43811941514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	43811942514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол	43811943514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и цинка	43811951514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	43811961514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	43811971514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	43811981514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	43811991514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	43812201514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43812202514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43812205514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	43812206514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	43812213514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	43812214514	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	43812219514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	43812221514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	43812281514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43812307514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	43812311514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями	43812361514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5 %)	43812371514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43812711514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	43812931514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	43812941514	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003646
А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем полиамидным	43812945514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	43812946514	4		
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	43812951514	4		
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином	43812961514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	43812971514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	43812972514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	43812973514	4		
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами	43812981514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	43812991514	4		
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	43819102514	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	43819103504	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	43819105524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	43819107504	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	43819108524	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 0010171
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43819111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностноактивными веществами	43819115524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	43819121524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками	43819122524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок	43819131524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	43819141524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	43819192524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	43819193524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	43819213524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	43819214524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43819281524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами	43819321524			

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — 0003647 — А.О.Туржсев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101Л
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43819331524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	43819401524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	43819406524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)	43819512524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	43819521524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	43819641524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	43819642524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	43819651524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	43819811524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43819812524	4		
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	43819901724	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржсев
ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 46 из 50

Приложение

к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П

(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы

по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять ...тельность в соответствии с конкретными видами обращения с ...дами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

...е вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
...з кегалогениро-...ерных материа-...ных неорганиче-...ами и их солями	43821111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
...ля и ленты поли-...ые, утратившие ...ские свойства	43832311514	4		
...ня полипропиле-...ных, загрязненных ...ами (содержание ...тов менее 15%)	43832321514	4		
...й из полиуретана, ...нефтепродуктами ...нефтепродуктов ...е 15 %)	43832752514	4		
...бки фторопласто-...енные нефтепро-...ржание нефтепро-...менее 15 %)	43843111514	4		
...ий из стеклопла-...енные нефтепро-...ржание нефтепро-...менее 15 %)	43851121724	4		
...йнеров для мусора	43832911524	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
...лий из стеклопла-...ки, загрязненных ...ыми или малорас-...неорганическими ...ществами	43851111724	4		
...ная от химических ...незагрязненная	45110202204	4		
...лотками незагряз-...ненные	45142111614	4		
...тового шнура неза-...язненные	45513111514	4		
...енкоасбокартона ...грязненные	45531001204	4		
...бестовой бумаги	45532001204	4		
...ты из асбоцемента, ...е потребительские ..., незагрязненные	45551001514	4		
...нистые и плоские, ...е потребительские ..., незагрязненные	45551002514	4		
...ы прочих изделий из ...та незагрязненные	45551099514	4		

0003648

...тель начальника ...ность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без листа недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	43896111514	4		
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43899112724	4		
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	43899121724	4		
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	43899131724	4		
катализатор на основе цеолита с содержанием цинка менее 4,0 % отработанный	44100501494	4		
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0 % отработанный	44101203494	4		
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	44101205494	4		
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий оксид титана, отработанный	44101212494	4		
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий сульфат железа, отработанный	44101222494	4		
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный	44101299494	4		
катализатор железосодержащий отработанный	44190201494	4		
глинозем активированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210601494	4		
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250102294	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(бест лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
цеолит отработанный, загрязненный серосодержащими соединениями	44250111294	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250212494	4		
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312294	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250402204	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)	44250411204	4		
уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10 %)	44250412204	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5 %)	44250421494	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	44250431494	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01 %)	44250455494	4		
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250502204	4		
ионообменные смолы отработанные, загрязненные металлоэтаноламином (содержание менее 10 %)	44250601204	4		
ионообменные смолы на основе полимера стиролдивинилбензола отработанные	44250611294	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003649 ❄
А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Т
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	44311784614	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	4		
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	44312201524	4		
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	44312211524	4		
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	44312321524	4		
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	44313111524	4		
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	44321111614	4		
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов	44321112614	4		
ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6 %)	44321131604	4		
ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	44321199624	4		
Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44321253604	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44321255604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
Фильтровальная из полиэфирных волокон при очистке сточных вод отработанных	44322101624	4		
Фильтровальная, загрязненная солями хлоридами калия и натрия	44322102614	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон, загрязненная хлоридами неорганических солями кальция	44322103624	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	44322106614	4		
Фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	44322111614	4		
Фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преобладанием содержанием диоксида кремния	44322115604	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон, загрязненная модифицированными полимерами	44322211614	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон, загрязненная эмалью	44322226604	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44322231624	4		
Фильтровальная из полиэфирных волокон, загрязненная красочными материалами	44322911604	4		
Фильтровальная из разнородных материалов, загрязненных минеральными удобрениями (менее 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	4		

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0003651

заместитель начальника
должность уполномоченного лица — подпись — А.О. Гуржеев
и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44329011624	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная негалогенированными полимерами	44329151614	4		
ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	44329211614	4		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331013614	4		
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331014614	4		
бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов	44331111614	4		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44350102614	4		
нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44350104614	4		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44350109614	4		
нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	44350126604	4		
фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	44350201624	4		
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	44350202614	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять ...тельность в соответствии с конкретными видами обращения с ...дами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

...ие вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
...ностые на основе ...ных волокон, ...нефтепродуктами ...нефтепродуктов ...е 15 %)	44351102614	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
...нистые из поли...алов, загрязнен...дуктами (содер...дуктов менее 15 ...%)	44351112604	4		
...нистые из поли...алов, загрязнен...ственно полиэти...ленной форме	44351251604	4		
...нистые из гало...их полимерных ..., загрязненные ...ами (содержание ...тов менее 15%)	44351512604	4		
...о, загрязненное ...ами (содержание ...тов менее 15 %)	44352152604	4		
...волокно, загряз...продуктами (со...тепродуктов ме...15 %)	44352211614	4		
...окно, загрязнен...уктами (содержа...дуктов менее 15 ...%)	44353111614	4		
...атровальное во...изонтерефталат...ое нефтепродук...ие нефтепродук...ее 15 %)	44361111614	4		
...щий сетчатый из ...материалов, за...ефтепродуктами ...нефтепродуктов ...е 15 %)	44361115614	4		
...загрузка из песка, ...нефтепродуктами ...нефтепродуктов ...е 15 %)	44370212204	4		
...загрузка из гра...ия нефтепродук...ие нефтепродук...ее 15 %)	44370213204	4		

...ь начальника
...сть уполномоченного лица

0003652

А.О. Гуржеев
подпись
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	44370214204	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, обезвреживание, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44370315294	4		
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфоугля отработанная	44370321294	4		
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44370611204	4		
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	4		
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44372111494	4		
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44372114204	4		
фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44372116204	4		
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372182524	4		
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44375102494	4		
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376101494	4		
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376102494	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00-101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
Федеральная служба
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376103494	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376104204	4		
фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376112494	4		
фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376114494	4		
фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	44376121524	4		
фильтрующая загрузка из угля активированного и вспененных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44376122524	4		
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	4		
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	4		
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44391132604	4		
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44391134604	4		
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44391211714	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003653
А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44391213714	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	45181101514	4		
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы	45181211514	4		
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 2 %)	45181351514	4		
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями	45181912514	4		
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	45181913514	4		
тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	45181921514	4		
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15 %)	45181925514	4		
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	4		
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2 %)	45571112524	4		
отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	45621211514	4		
полировальники тканевые полимерные отработанные	45631111514	4		
полировальники тканевые войлочные отработанные	45631121514	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	4		
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4		
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45712111614	4		
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	45712211614	4		
лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	46810101204	4		
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46810102204	4		
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	46810141514	4		
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4		
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	46811323514	4		
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	46811411514	4		
тара из черных металлов, загрязненная отвержденной жидкостью на основе гликолей	46811511514	4		

0003654

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями	46811521514	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом	46811591514	4		
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	46811721514	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	46811731514	4		
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10 %)	46811811514	4		
тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены	46811912514	4		
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	46811941514	4		
тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами	46811942514	4		
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	46812111514	4		
тара и упаковки алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	46821101514	4		
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	46821211204	4		
баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидомолибденовой смазкой	46822111514	4		
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	48112111524	4		
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112191524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	45720101204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	45751111204	4		
отходы пемзы незагрязненной	45832111494	4		
изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	45911021514	4		
изделия производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные	45914111514	4		
отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	45918111524	4		
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	4		
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	46101003204	4		
отходы чугуна при переработке шлака доменного	46111001494	4		
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	46210099204	4		
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	46220099204	4		
отходы фольги алюминиевой отделанной	46220511204	4		
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	46230099204	4		
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	46260001514	4		

0003655

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	46260002214	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	46270001514	4		
лом и отходы олова несортированные	46270099204	4		
отходы изделий из твердых сплавов на основе вольфрама в смеси	46291111204	4		
тара стальная, загрязненная пластификатором	46812113514	4		
тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	46812211504	4		
лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	46820111294	4		
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	46821111514	4		
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	48113111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4		
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4		
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	48120211524	4		
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	4		
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4		
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(бет лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
мониторы компьютерные электронно-лучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4		
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	4		
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	48120911524	4		
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	4		
банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	4		
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	4		
рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	4		
модемы, утратившие потребительские свойства	48132311524	4		
коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133111524	4		
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	4		
повторители, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	4		
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	48143221524	4		
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	4		
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	4		

0003656

Заместитель начальника — А.О.Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	48215111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом изделий электроустановочных	48235111524	4		
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	4		
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	4		
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	4		
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	4		
пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	4		
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	48252321524	4		
электрочайник, утративший потребительские свойства	48252411524	4		
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	48252412524	4		
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	48252421524	4		
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	48252651524	4		
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	4		
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	4		
приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	48264311524	4		
манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	4		
приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	48269111524	4		
микросхемы контрольно-измерительных приборов	48269511524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271315524	4		
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	4		
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	48272191534	4		
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	48281211524	4		
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	4		
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48281312524	4		
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	48282311524	4		
детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	48282511524	4		
детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48289511524	4		
щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	48290311514	4		
электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	48291112524	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

000357

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	48291113524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонско
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	48292513514	4		
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	48298611524	4		
бензопила, утратившая потребительские свойства	48452111524	4		
инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	48455311524	4		
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	4		
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	4		
рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	48922212524	4		
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	4		
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	49110202494	4		
отходы лицевой части противогаза	49110211524	4		
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	4		
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110271524	4		
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	49110411524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, обезвреживание, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4		
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	4		
отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4		
отходы очистки решеток, заборов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	62111001204	4		
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132201214	4		
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	69132301514	4		
песок кварцевый предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2 %)	69139101404	4		
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	4		
антрацит отработанный при водоподготовке	71021231494	4		
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	71021251204	4		
фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	71021271524	4		
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	71021301614	4		
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	4		

0003658 *

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шлак от сжигания угля малоопасный	61120001214	4		
золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	61130001394	4		
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	4		
сажа при сжигании мазута	61161111404	4		
отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	61171111394	4		
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	4		
зола от сжигания торфа	61190003404	4		
зола от сжигания лузги подсолнечной	61191001494	4		
отходы зачистки накопительных ёмкостей обессоленной воды для питания паровых котлов	61228111394	4		
отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды	61228211304	4		
смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	61291111394	4		
отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком	61810101394	4		
отходы механической очистки внутренних поверхностей котельнотеплового оборудования и баков водоподготовки от отложений	61821101204	4		
отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором соляной кислоты	61831111104	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной с Лист 57 из 70
по надзору в сфере природопол **Приложение**
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы водной очистки регенеративных воздухоподогревателей	61841211394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	4		
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	61921111394	4		
отходы чистки технических каналов котельных помещений	61991111394	4		
отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	64111112324	4		
отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	64181111204	4		
золошлаки при производстве генераторного газа из углей	64299111201	4		
конденсат диска регенерации осушителя газообразного топлива	64313111314	4		
отходы одоризации природного газа с применением хлорной извести	64363111394	4		
отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	71012001394	4		
осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	71020781394	4		
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	71021011494	4		
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021012494	4		

Заместитель начальника 0003659 А.О. Туржеев
должность уполномоченного лица подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021013494	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	71021051494	4		
кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	71021052494	4		
катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	71021121204	4		
фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	71021511524	4		
фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	71021521524	4		
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе полиакриламида	71023451394	4		
осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	71025101294	4		
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	71080101394	4		
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	71021322524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	71021412514	4		
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	71021457524	4		
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	71090101394	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица — подпись — А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	71090102334	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	4		
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	4		
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	72111111204	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72180001394	4		
отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	72181211394	4		
отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	72182111394	4		
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	4		
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	4		
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72210901394	4		
всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72211121394	4		
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	4		

0003660

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Л
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обезвреженные хлорной известью малоопасные	72212521394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	72215111334	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	4		
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	72222111394	4		
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72239911394	4		
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственнобытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	72242111394	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	4		
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	72310101394	4		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	4		
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	72311111204	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/Т
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	72320001394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330102394	4		
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	72391001494	4		
осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	72862111394	4		
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	72871012394	4		
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	72901011394	4		
отходы с решеток отстойников снеготаяния	73121101724	4		
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
мусор и смет уличный	73120001724	4		
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	4		
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	4		
отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4		
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	4		
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	4		

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

0003661

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ · ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	4		
отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4		
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	4		
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4		
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	4		
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4		
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4		
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4		
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	4		
смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	4		
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	4		
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	4		
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	4		
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4		
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061-№ 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	4		
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	73420201724	4		
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	4		
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	4		
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	4		
особые судовые отходы	73420521724	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4		
отходы жиров при разгрузке жироуловителей	73610101394	4		
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	4		
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	4		
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	4		
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	4		
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	4		
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	4		

0003662

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтратов полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	4		
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	4		
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	4		
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	4		
отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801394	4		
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951802204	4		
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951803204	4		
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	73953911394	4		
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	4		
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	4		
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	4		
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	74112111204	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
мусор шлаковый от уборки акватории	73995101724	4		
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	4		
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	4		
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122121404	4		
пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	4		
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212424	4		
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131611724	4		
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	74211411404	4		
зола от сжигания воздушно-сухих отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111494	4		
шлак переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	4		
твердые остатки от сжигания хордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле	74251111204	4		
пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков	74272201424	4		
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	74335111404	4		

0003663

Заместитель начальника — А.О.Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	4		
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	74127211404	4		
отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	74127212204	4		
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	74127241714	4		
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	74127281404	4		
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	4		
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131411724	4		
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131441724	4		
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	74134311724	4		
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	74135121704	4		
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	74135721704	4		
водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	74361113314	4		
смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных	74361182394	4		
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	74727111404	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	74721111204	4		
шламы буровые после термической десорбции нефти	74721311404	4		
осадок нейтрализации сернокислотного электролита	74730101394	4		
жидкие отходы нейтрализации кислоты серной аккумуляторной кустической солой	74730121104	4		
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуритированный	74741111204	4		
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризированный	74741112204	4		
бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	74741115394	4		
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	74744111394	4		
плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств алкилэтаноламинов	74762112204	4		
зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	74768101404	4		
плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств прочих продуктов основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	74769311204	4		
зола от сжигания биологических отходов животных и отходов содержания лабораторных животных	74781301404	4		
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	4		

0003664

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обводненные	74351111324	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
жидкие отходы извлечения серебра из отработанных фиксажных растворов малоопасные	74356121104	4		
фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно- охлаждающих жидкостей отработанные	74359451524	4		
промывные воды производства дробленого полиэтилена из отходов изделий из полиэтилена	74375111324	4		
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	74631111404	4		
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631241404	4		
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	74631251394	4		
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	74710101424	4		
остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	74711111204	4		
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	74711211404	4		
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	74711711404	4		
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	74711911404	4		
твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	74720512494			

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	4		
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	74791112404	4		
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	74793101404	4		
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	74795321404	4		
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	4		
отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798153394	4		
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	4		
лом бетона, железобетона, загрязнённого мышьяком и люизитом	76711111204	4		
лом кирпичной кладки, загрязненной мышьяком и люизитом	76711113204	4		
отходы теплоизоляции на основе перлита, загрязненной мышьяком и люизитом	76711114204	4		

0003665

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадок ванн дегазации гидроксидом натрия отходов черных металлов при ликвидации объектов по производству люизита и иприта	76741111324	4	сбор, транспортирование, размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы (осадок) фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	76747112394	4		
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	76747121614	4		
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	4		
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	81112211394	4		
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	81112311394	4		
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4		
отходы шпаточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	82213111204	4		
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	82217111514	4		
отходы затвердевшего строительного раствора в сушковой форме	82240101214	4		
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	82291111204	4		
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82331111504	4		
обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
по надзору в сфере обращения лекарственных

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы шпаклевки	82490001294	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	4		
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	82614131714	4		
отходы рубероида	82621001514	4		
отходы толи	82622001514	4		
отходы изопласта незагрязненные	82631011204	4		
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4		
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4		
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	89000002694	4		
древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	4		
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	82223111204	4		
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	82233111204	4		
отходы линолеума незагрязненные	82710001514	4		
отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82731111504	4		
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	82799001724	4		
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	82913211624	4		
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	82915111624	4		

0003666

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействителен)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	82917111714	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	транспортирование: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 сбор, обезвреживание, размещение: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	84111111514	4		
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	4		
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	4		
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	4		
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	89000003214	4		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4		
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	4		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	89201101604	4		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	4		
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15 %	91110002314	4		
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	91120003394	4		
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120062314	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15 %	91120111314	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	4		
фильтры дыхательного клапана, отработанные при хранении нефти и/или нефтепродуктов	91128212524	4		
осветлены резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	91129111524	4		
отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов	91127211394	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
твердые остатки термической обработки деталей нефтяного оборудования в печах обжига	91129511494	4		
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства кремния	91210731204	4		
лом прочих футеровок печей и печного оборудования производства кремния	91210741204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	91210911204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных металлов	91210961204	4		
лом футеровки миксеров алюминиевого производства	91211001214	4		
лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	91211002214	4		
лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	91211003214	4		
лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	91211004214	4		
лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров	91211005214	4		
лом карбидно-кремниевой футеровки алюминиевых электролизеров	91211006214	4		

0003667

Заместитель начальника — А.О.Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом футеровок печей и печного оборудования производства свинца и свинцовых сплавов из вторичного сырья	91211216204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск - Волгодонск»
лом футеровки печей обжига сульфидного цинкового концентрата и/или печей вельцевания цинксодержащего сырья	91211231214	4		
лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	91211411204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства никелевого штейна и никеля	91211431204	4		
лом футеровки печей и печного оборудования производства медных катодов	91211471204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства титана, титановых изделий и ферротитана	91211911204	4		
лом футеровок печей плавки черных и цветных металлов	91212111204	4		
лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования плавки черных и цветных металлов	91212121204	4		
лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных и цветных металлов, связанного с предварительным нагревом заготовок	91212221204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	91214211204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства керамических изделий и материалов	91214311204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства цементного клинкера	91214511204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	91214541204			

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной
Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00191/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	91214611204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
лом футеровок печей производств химических веществ и химических продуктов	91215001204	4		
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства соединений фтора	91215611204	4		
лом периклазо-хромитового кирпича незагрязненный	91218111214	4		
лом шамотного кирпича нагревательных и (или) отжиговых установок	91218171214	4		
лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	91219111214	4		
лом кислотоупорного кирпича	91300101204	4		
лом углеграфитовых блоков	91300201204	4		
лом кислотоупорных материалов в смеси	91300901204	4		
отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов	91310111204	4		
отходы графита при ремонте графитового оборудования	91311111204	4		
лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, не содержащих галогены	91312111204	4		
отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15 %)	91322112394	4		

Заместитель начальника — 00003668 — А.О.Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись уполномоченного лица — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	91322511314	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы зачистки емкостей хранения серной и соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6 %)	91331713394	4		
пыль от продувки электрического оборудования, используемого при производстве черных металлов	91700361424	4		
диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах- вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек	91703651514	4		
отходы зачистки оборудования для переработки природного газа с преимущественным содержанием оксидов железа и серы	91712121394	4		
фильтры стекловолокнистые очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830262524	4		
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	91914121204	4		
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	91916811204	4		
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	91930101394	4		
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	91930111394	4		
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	91930153394	4		
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	4		
тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	92031103524	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
эмульсия маслоловушек компрессорных установок	91830202314	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонско
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	91830251524	4		
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	4		
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830263524	4		
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	91830265324	4		
фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	91830266524	4		
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	91830272524	4		
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830282524	4		
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	91830284524	4		
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	91830361704	4		
фильтры воздушные турбин отработанные	91831121524	4		
отходы холодильного агента на основе аммиака	91850201104	4		
отходы очистки хладагента на основе водного рассола хлорида кальция	91851131394	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

0003669

А.О. Гуржеев — подпись уполномоченного лица / ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	91852111524	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	91861102524	4		
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	91862711314	4		
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	91890511524	4		
шлак сварочный	91910002204	4		
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	91911131394	4		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4		
сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	4		
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920212604	4		
ветошь промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	4		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4		
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	91930211604	4		
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	91930222604	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
по надзору в сфере обращения недействительной

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	91930253604	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	4		
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	91952133394	4		
отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	91952539394	4		
корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5%	92011211514	4		
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4		
шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	4		
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	4		
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	4		
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4		
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4		
сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	4		
бамперы автомобильных, утратившие потребительские свойства	92152211524	4		
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утратившие потребительские свойства	92852311704	4		

0003670

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	92152411704	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	92152413704	4		
детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511704	4		
вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	92171131394	4		
пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	92173121424	4		
отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	92176111204	4		
ободные ленты отработанные	92191091514	4		
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	92211101204	4		
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	92211102204	4		
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	92211411204	4		
фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222102524	4		
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пылемасляных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92253112394	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без рецензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	92211412204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	92211511294	4		
отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	92218511334	4		
осадок нейтрализации известковым молоком вод промывки железнодорожных цистерн для перевозки кислот	92278211334	4		
осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	92278311394	4		
отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва	92327321394	4		
водно-органическая эмульсия при промывке фильтрпрессов авиационной техники	92328211314	4		
отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	92411412204	4		
огнеупорная пробирная посуда, отработанная при определении золота и серебра в рудах серебряных и золотосодержащих и продуктах их обогащения	94238812514	4		
фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов	94815111614	4		
ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства	94986811524	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

0003671

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержащие лакокрасочные материалы	92253501204	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	92259111204	4		
вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92272121394	4		
отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия	92274111334	4		
шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	92311111524	4		
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	4		
отработанные фильтры горно-добывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со сливами нефтепродуктами	92749912524	4		
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	92952111524	4		
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93110003394	4		
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	93121112514	4		
бой стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	94991112394	4		
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	91830204314	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной с
по надзору в сфере природопо

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы микробиологического анализа с использованием бриллиантового зеленого при технических испытаниях эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья в пищевой промышленности	94271331394	4	сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м по север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества	94279191724	4		
водный раствор глицерина, отработанный при внутритрубной диагностике дефектов трубопроводов	94341111104	4		
грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	94810101394	4		
растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и измерениях	94931011104	4		
индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	94981111204	4		
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94981211204	4		
изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94984111204	4		
посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	94984112534	4		
трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94986821524	4		
бой стеклянной химической посуды	94991111204	4		

0003672

Заместитель начальника — А.О. Гуржеев

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
мусор от помещений лаборатории	94991181204	4	сбор, транспортирование, размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Волгодонск»
отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	95525111524	4		
фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные	96751111524	4		
изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные	96751981504	4		
отходы капсулирования-бетонирования конструктивных элементов боеприпасов на основе металлокерамики	96752111204	4		
уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный	96760121404	4		
твердые остатки от сжигания средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия	96760511204	4		
окалина при зачистке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов	96771311204	4		
лом футеровок печей и печного оборудования производства кокса	91215211204	4		
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	45590101614	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью 11 лист 2
Заместитель начальника департамента
А.О. Гуржеев

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

п/п 8906
к/ф 2225

ДОГОВОР № 08/55
купли-продажи лома черных и цветных металлов

г. Туапсе «12» марта 2013г.

ОАО «Туапсинский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Управляющего директора **Герасименко Владимира Викторовича** действующего на основании Доверенности от 27.06.2012 г., удостоверенной нотариусом города Москвы Симкиной О.П., бланк № 77 АА 4728157, зарегистрированной в реестре за № 5-1340 и **ООО «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора **Подольского Артура Вальтеровича**, действующего на основании Устава, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Продавец» продаёт «Покупателю» лом черных и цветных металлов (далее металлолом).
1.2. Разделка металлолома, его погрузка на транспорт и доставка «Покупателю» осуществляться силами и средствами «Покупателя». Работы по разделке металла осуществлять только в отведенных «Продавцом» местах. «Покупатель» обязан обеспечить выполнение ЛНА (локальных нормативных актов) ОАО «ТМТП».
1.3. Количество, классификация (категория) и общая стоимость(руб/тонна) уточняются «Сторонами», по каждому этапу(партии) в дополнительном соглашении и подтверждаются соответствующим актом, подписанным сторонами настоящего договора при приёмке металлолома у «Продавца».

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. «Покупатель» обязуется:

2.1.1. Выполнять работы, предусмотренные п.1.2. настоящего Договора, качественно и в соответствии с действующим законодательством РФ.
2.1.2. В ходе исполнения настоящего Договора руководствоваться указаниями «Продавца».
2.1.3. Выдавать «Продавцу» в трёхдневный срок с момента вывоза каждой партии металлолома соответственно, подписанный в двустороннем порядке акт о фактическом весе принятого «Покупателем» металлолома.
2.1.4. Своими силами и за свой счет, устранить допущенные недостатки.
2.1.5. Уведомить «Продавца» при изменении юридического адреса, банковских реквизитов, а также в случае реорганизации.
2.2. «Покупатель» гарантирует, что обладает всеми лицензиями, разрешениями и/или согласованиями, необходимыми для выполнения работ по настоящему Договору в соответствии с требованиями действующих законов и иных правовых актов Российской Федерации.
2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на рабочей площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, а также установить временное освещение.
2.4. Осуществлять за свой счет в течение всего времени производства работ содержание и уборку рабочей площадки и прилегающей непосредственно к ней территории.
2.5. Немедленно известить «Продавца» и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

* возможности неблагоприятных для «Продавца» последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

* иных, независящих от «Покупателя» обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок;
* возможного возникновения чрезвычайной ситуации на объекте производства работ.

2.6. Обеспечить соблюдение трудовой и производственной дисциплины своими работниками и работниками субподрядных организаций при нахождении на территории «Продавца» в течение всего срока производства работ.
2.7. «Покупатель» за свой счет обеспечит оснащение всех работников, привлеченных для выполнения Работ или находящихся на Объекте, защитными средствами и отличительными знаками (каски, куртки, жилеты и т.п.), а так же их обязательное применение.
2.8. Использовать на объектах «Продавца» работников, имеющих регистрацию. Под работниками для целей настоящего пункта понимаются российские и иностранные граждане, а также лица без гражданства, привлекаемые «Покупателем» на основании заключенных с ними трудовых и гражданско-правовых договоров.
2.9. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего Договора.
2.10. Выполнять требования локально нормативных актов ОАО «ТМТП» по охране труда, промышленной безопасности, пропускному и внутриобъектовому режиму. В случае несоблюдения данных локально нормативных актов «Покупатель» обязуется уплатить штрафы согласно приложения №1.
2.11. «Продавец» обязуется предоставить «Покупателю» материалы, документы, информацию, необходимые для исполнения настоящего Договора.

3. КАЧЕСТВО, ПОРЯДОК И СРОКИ ПОСТАВКИ МЕТАЛЛОЛОМА

3.1. Качество металлолома, поставляемого по Договору, должно соответствовать условиям государственного стандарта (ГОСТ 2787-75) и требованиям, предъявляемым к металлолому, согласно СанПиН 2.6.1.993-00.
3.2. Металлолом поставляется по оговоренному графику, товарно-транспортным накладным, приемо-сдаточным актам, счетам-фактурам или иным подобным документам, по весу, определенному в результате взвешивания металлолома или транспорта (железнодорожного вагона, автомобиля и т.п.), в соответствии с действующими нормативными актами Российской Федерации.
3.3. «Покупатель» обязан совершить необходимые и достаточные действия обеспечивающие надлежащую приемку металлолома от «Продавца». «Покупатель» обязан незамедлительно известить «Продавца» о выявленном несоответствие количества и (или) качества поставленного металлолома либо иного его несоответствия условиям Договора.
3.4. «Продавец» имеет право на досрочную поставку металлолома с согласия «Покупателя».
3.5. Взвешивание металлолома или транспорта (железнодорожного вагона, автомобиля и т.п.) осуществляется «Продавцом», по договоренности с «Покупателем», и в его присутствии.
3.6. Право собственности на очередную партию металлолома, являющегося объектом поставки по Договору, сохраняется за «Продавцом» до полной его оплаты «Покупателем».
3.7. «Продавец» передает «Покупателю» металлолом свободным от любых прав третьих лиц.
3.8. Риск утраты металлолома переходит на сторону «Покупателя» с момента погрузки металлолома на его транспорт.

4. ЦЕНА МЕТАЛЛОЛОМА

4.1. Базовая цена стоимости 1 тонны металлолома составляет 6000(шесть тысяч)рублей .
4.2. Изменение цены стоимости металлолома, в пределах очередного этапа(партии), допускается по письменному согласованию Сторон.
4.2.1. Если ненадлежащим образом выполнены обязательства сторон или оплата металлолома

не произведена в сроки, указанные в соответствующих согласованных Документах.

5. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Расчеты за металлолом производятся путем 100% оплаты «Покупателем» каждой партии, на основании оговоренного сторонами графика поставки, товарно-транспортных накладных, приемо-сдаточных актов, выставленных счетов-фактур, в течении 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры.

5.2 В случае неплатежеспособности «Покупателя», долги «Продавцу» за поставленный ему металлолом могут быть уплачены, по согласованию сторон, третьей стороной.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств из настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.2. При не поступлении необходимого платежа или при поступлении неполной суммы на расчетный счет «Продавца» в указанный срок, в соответствии с согласованными Документами на поставку металлолома, по истечении 10-ти банковских дней начисляется пеня в размере учетной ставки Центрального банка РФ на момент просрочки платежа от суммы просроченного платежа за каждый день его просрочки.

6.3. За несвоевременный вывоз «Покупателем» металлолома, в соответствии с согласованными Документами на его поставку, «Покупатель» уплачивает «Продавцу» пеню в размере 0,1 % от стоимости, не вывезенного со склада «Продавца» металлолома, за каждый день его просрочки.

6.4. Удовлетворение требований, предусмотренных настоящим договором, не освобождает сторону, не исполнившую или ненадлежащее исполнившую обязательство, от возмещения иных убытков, причиненных другой стороне.

6.5. «Покупатель» несет ответственность перед «Продавцом» за реальный ущерб, нанесенный последнему, если не будет доказано, что такой ущерб возник вследствие реализации представленных «Продавцом» рекомендаций, противоречащих нормам действующего законодательства РФ.

6.6. Исполнитель обязан в 5-дневный срок информировать «Заказчика» об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в Договоре. За несвоевременное извещение об изменении адреса и (или) реквизитов Исполнитель уплачивает «Заказчику» штраф в размере 5% от суммы Договора.

7. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ .

7.1. «Покупатель» несет ответственность за обеспечение своим работникам здоровой, безопасной среды и рабочей обстановки на рабочем месте во время выполнения работ на объектах «Продавца». «Покупатель» должен заботиться о здоровье и безопасности своих работников и «Продавца», населения и других третьих сторон, ограждать их от любых опасностей, связанных с проведением работ. Все инструменты, оборудование, сооружения и другие объекты, используемые «Покупателем», а также методы, применяемые для выполнения работ, считаются частью рабочей среды. В качестве минимально необходимого требования в отношении безопасности и охраны труда «Покупатель» обеспечивает выполнение работ в соответствии с нормами закона в отношении охраны труда и техники безопасности. «Покупатель» принимает соответствующие методы, порядок и меры предосторожности, необходимые для соблюдения условий данной статьи.

7.2. Если «Покупатель» не исправляет какое-либо нарушение или не соблюдает какую-либо директиву сразу после получения уведомления от «Продавца» или государственного органа власти «Продавец» может принять меры, которые, по мнению «Продавца», необходимы для гарантии выполнения ее требований.

8. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. Понятием обстоятельств непреодолимой силы охватываются внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания настоящего договора и наступившие помимо воли и желания Сторон, действия которых Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые оправдано и целесообразно, ожидать от добросовестно действующей Стороны. К подобным обстоятельствам Сторон относятся: военные действия, эпидемии, пожары, природные катастрофы, акты и действия государственных органов, делающих невозможными исполнение обстоятельств по настоящему договору в соответствии с законным порядком.

8.3. Сторона по настоящему договору, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить телеграммой или с помощью факсимильной связи другую Сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, Сторона, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основании освобождения от ответственности.

8.4. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Стороны от ответственности, выполнение обязательств приостанавливаются, и санкции за неисполнение договорных обязательств не применяются.

8.5. Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

8.6. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 2 (двух) недель, Стороны должны договориться о судьбе настоящего договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

8.7. Надлежащим доказательством наличия вышеперечисленных обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответственно компетентными органами.

9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

9.1. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении информации, полученной ими друг от друга, или ставшей известной им в ходе выполнения работ по настоящему договору, не открывать и не разглашать в общем или в частности информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного согласия другой Стороны настоящего договора.

9.2. Требования п.9.1 настоящего договора не распространяется на случаи раскрытия конфиденциальной информации по запросу уполномоченных организаций в случаях, предусмотренных законом.

Однако, даже в этом случае Стороны обязаны согласовывать друг с другом объем и характер предоставляемой информации.

9.3. Любой ущерб, причиненный Стороне несоблюдением требований статьи 9 настоящего договора, подлежит полному возмещению виновной Стороной.

9.4. В случае нарушения «Покупателем» обязательств по неразглашению конфиденциальной информации, «Покупатель» обязан возместить «Продавцу» причиненные таким нарушением убытки, а также уплатить штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей за каждый случай разглашения вышеуказанной информации.

10. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

10.1. Все споры и разногласия по исполнению настоящего договора Сторонами решаются при помощи переговоров или в претензионном порядке в течение 30 дней с момента получения претензии.
10.2. Если согласие не будет достигнуто в течение двух недель, дело будет рассматриваться в Арбитражном суде Краснодарского края.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА

11.1. Договор вступает в законную силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31.12.2013г.
11.2. Договор может быть продлен, изменен или дополнен с согласия Сторон с составлением отдельного письменного документа.
11.3. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права по Договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.
12.2. Стороны обязуются немедленно сообщать друг другу об изменение своих реквизитов.
12.3. В случаях, не предусмотренных настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПРОДАВЕЦ
ОАО «Туапсинский морской торговый порт»
Адрес: Российская Федерация, 352800 Краснодарский край, г.Туапсе, ул. Морской бульвар, 2 Тел.(86167) 71-030, факс (86167) 21-835
ИНН/КПП 2322001997/ 236501001
Р/с 40702810305000000017
В Туапсинском филиале ОАО «Липецккомбанк»
БИК 040364518 ОХОНХ 51510
К/с 30101810200000000518
ОКПО 01125844

Управляющий директор
ОАО «ТМТП»

В. В. Герасименко

ПОКУПАТЕЛЬ
ООО «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ»

Адрес: Российская Федерация, 352840, Краснодарский край, Туапсинский район, Ольгинка с., Морская ул., д. 3
Тел. (988) 415-55-66
E-mail: tuapsemetall@mail.ru

ИНН/КПП 2365019460/236501001,
Филиал №2351 ВТБ 24 (ЗАО), г. Краснодар,
БИК 040349585
р/сч 40702810209550000173
к/сч 30101810900000000585
ОГРН 1122365000625
ОКПО 09408464

Генеральный директор
ООО «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ»

А.В. Подольский

Департамент природных ресурсов и государственного экологического надзора Краснодарского края

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 00020/48 ПР-мет от «17» октября 2012 г.

На осуществление

заготовки, хранения, переработки и реализации лома

черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

заготовка, переработка и реализация лома черных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование и организационно-правовая форма юридического лица (Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Общество с ограниченной ответственностью «ТУАПСЕ-МЕТАЛЛ»,

ООО «ТУАПСЕ_МЕТАЛЛ»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)

1122365000625

Идентификационный номер налогоплательщика

2365019460

ЗАО "Юг", Краснодар, 2012, "В".

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Краснодарский край, г. Туапсе, п. Ольгинка, ул. Морская, 3

Места осуществления лицензируемого вида деятельности указаны в Приложениях к лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

☑ бессрочно ☐ до "____" _____ _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "17" октября 2012 года _____ г. № 370-м

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "____" _____ _____ г. № _____

продлено до "____" _____ _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "____" _____ _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листах

Первый заместитель руководителя департамента *Н.В.Захарчук*

(должность уполномоченного лица) (ф.и.о. уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица)

М.П.

№ 00037

Договор № 04-07/078

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.

г. Туапсе «14» мая 2021 г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности от 09.11.2016г, с одной стороны, именуемое в дальнейшем «Заказчик», и Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Перевощикова Дмитрия Николаевича, действующего на основании Доверенности № 23/1/2020 от 16.10.2020, с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Настоящий договор заключен по результатам проведенной закупочной процедуры у единственного исполнителя на право заключения договора на Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (Протокол № 4 от 11.03 2021г.).

1.2. По настоящему договору на основании лицензий № 077 13 от 03.02.2020г. Исполнитель оказывает Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности (в том числе строительные отходы, грунт, промышленные отходы, разрешенные к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии) в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к договору) и Протоколом согласования договорной цены (Приложение №2 к договору), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги в соответствии с настоящим договором.

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. **Исполнитель обязуется:**

2.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим обращение с опасными отходами, и условиями настоящего договора.

2.1.2. Обеспечивать в ходе оказания услуг на рабочей площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пропускному и внутри объектовому режиму, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

2.1.3. Осуществлять сбор отходов Заказчика в следующие сроки:

Исх. № 6731 07.04 2021
Напечатано из СЭД

– Отходы от производственной и хозяйственной деятельности предприятия IV-V классов опасности, накапливаемые в смеси в контейнерах/бункерах 32 м³ на специально выделенных площадках вывозить в течение 5 суток с момента подачи заявки от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи), с фиксацией заявки уполномоченным работником Исполнителя.

2.1.4. Исполнитель принимает в собственность все отходы, собранные у Заказчика в момент приёма на собственный транспорт на территории Заказчика, и осуществляет их транспортирование и дальнейшую передачу на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии с предоставлением Заказчику документации о сборе, транспортировании и передаче отходов на полигон/региональному оператору.

2.1.5. Осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду за принятые в собственность отходы.

2.1.6. Предоставить в безвозмездное пользование для накопления отходов бункер/накопитель объемом 32 м³ - 1 штуки.

2.1.7. Бесплатно доставлять в офис Заказчика комплект оригиналов бухгалтерских документов (счет, счет-фактура, акт оказанных услуг и т.п.) в срок не позднее 10 рабочих дней по окончании календарного месяца.

2.1.8. Выполнять заявки Заказчика по тарифам, согласованным в Приложении №2 к договору, при условии, что этот вид отхода разрешен к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке.

2.1.9. Незамедлительно сообщить «Заказчику» обо всех изменениях, которые могут повлиять на исполнение настоящего Договора.

2.1.10. Оформить пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно. Порт предоставляет Исполнителю услугу по предоставлению инфраструктуры для оказания услуг по Договору

2.2. **Исполнитель вправе:**

2.2.1. При наступлении непредвиденных обстоятельств (автокатастрофы, пробки на дорогах более 9 баллов, аварии на полигонах, внеплановые перекрытия дорог для проезда спецтранспорта, аномальные погодные условия и прочее), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств вовремя, в разумный срок сообщить об этом Заказчику. В течение суток с момента такого сообщения в случае необходимости Заказчик и Исполнитель согласовывают новые сроки исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.2.2. Исполнитель вправе отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору (в том числе от дополнительных соглашений, оформленных в виде приложения к настоящему Договору) или расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке в следующих случаях:

– систематической задержки (более 3-х раз) Заказчиком расчетов за оказанные услуги на срок более 20 банковских дней;

Напечатано из СЭД

– остановки Заказчиком заказа услуг по настоящему Договору по причинам, не зависящим от Исполнителя, на срок более 90 календарных дней.

– в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором.

2.2.3. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе привлекать другие подрядные специализированные организации, имеющие все необходимые документы и лицензии на осуществление деятельности. Исполнитель несет ответственность за действия привлеченных им третьих лиц как за свои собственные.

2.3. **Заказчик обязуется:**

2.3.1. Осуществлять загрузку бункера-накопителя отходами равномерно. В случае неравномерной загрузки Заказчик обязан самостоятельно и за свой счет устранить неравномерность (перегруз). Равномерность и перегруз определяются визуально. Выезд водителя с территории Заказчика подтверждает осмотр и согласие о равномерности (отсутствии перегруза) загрузки.

2.3.2. Оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.3.3. Содержать в чистоте площадки установки бункеров и обеспечивать своими силами и за свой счет уборку отходов, рассыпавшихся по вине Заказчика в процессе загрузки.

2.3.4. Не допускать прессование отходов в бункере, а также погрузку жидких, бетонных или клеевых масс. В случае невозможности выгрузки отходов из бункера по вине Заказчика, подтвержденной актами полигона, дополнительные расходы на выгрузку бункера оплачиваются Заказчиком.

2.3.5. Незамедлительно ставить в известность Исполнителя обо всех выявленных фактах нарушения условий настоящего Договора со стороны работников Исполнителя:

2.4. **Заказчик вправе:**

2.4.1. Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, указанных в Приложении №1 к договору, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.

2.4.2. Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.

2.4.3. Подавать заявки на вывоз образовавшихся в процессе производственной деятельности отходов.

2.4.4. Отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору в одностороннем внесудебном порядке в случае аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Исполнителя права на оказание услуг по предмету настоящего Договора.

2.4.5. Заказчик может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения, с направлением Исполнителю уведомления о расторжении договора.

Напечатано из СЭД

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по настоящему договору 945 000,00 руб. (в том числе НДС 20%).

3.2. Стоимость настоящего договора определяется как общая стоимость всех фактически оказанных услуг исполнителем в период действия договора и подтверждается актами выполненных работ/оказанных услуг.

3.3. Стоимость услуг за единицу измерения представлена в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №2 к договору). Общая стоимость услуг вывоза в месяц по настоящему Договору определяется, исходя из фактического количества вывезенных с объекта Заказчика бункеров.

3.4. Стоимость услуг по настоящему договору включает все налоги, сборы, расходы по сбору, транспортированию и дальнейшей передаче на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору), плату за размещение отходов на полигоне, плату за негативное воздействие на окружающую среду.

3.5. Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в договоре или счете на оплату. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика. Расчеты по настоящему договору осуществляются в валюте Российской Федерации.

3.6. Исполнитель согласно подписанных представителями сторон первичных документов контрольных листов в течение 5-ти рабочих дней по окончании календарного месяца выписывает счет на оплату, счет-фактуру и передаёт их Заказчику (нарочно, по средствам электронного документооборота и т.д.). Заказчик производит оплату стоимости услуг на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня получения контрольных листов, акта оказанных услуг, счета, счета-фактуры.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА РАБОТ

4.1. Вывоз отходов производится специализированным транспортом Исполнителя самостоятельно либо с привлечением сторонних организаций, имеющих все предусмотренные законодательством Российской Федерации лицензии и разрешения, наличие которых обеспечивается Исполнителем.

4.2. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) дней с момента получения акта оказанных услуг рассмотреть и, в случае наличия мотивированных возражений, обязан в тот же срок передать Исполнителю письменное несогласие с объемом оказанных услуг.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

Напечатано из СЭД

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

5.2. В случае задержки оказания услуги Исполнителем по своей вине менее 36 часов, Исполнитель уменьшает стоимость несвоевременно оказанных услуг на 50%, если задержка составила более 36 часов выполняет услугу бесплатно, либо уплачивает штраф в размере стоимости вывоза 1 (одного) бункера за каждый своевременно не вывезенный бункер. Вид ответственности определяется Заказчиком.

5.3. В случае порчи бункера, в том числе поджог мусора в бункере-накопителе или кражи бункера с объекта, Заказчик оплачивает расходы Исполнителя, связанные с устранением последствий порчи.

5.4. Настоящим договором предусмотрен перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств, которые Заказчик вправе предъявить Исполнителю (Приложение № 4)

6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

6.1. Стороны не несут ответственности, предусмотренной пунктом 5.1. настоящего Договора, в случае невыполнения ими обязательств, предусмотренных настоящим Договором, в силу обстоятельств непреодолимой силы, то есть обстоятельств, возникших помимо воли и желания сторон и которых они не могли предвидеть и избежать (землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др.).

6.2. Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы препятствуют исполнению обязательства, обязана известить другую сторону об этом письменно, используя все средства связи в наиболее короткий срок.

6.3. Срок выполнения обязательства по настоящему договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению этих обязательств.

7. О СОБЛЮДЕНИИ ЗАКОНОВ О САНКЦИЯХ

7.1.Поставщик заверяет и гарантирует, что ни Поставщик, никакой-либо из его агентов, связанных с настоящим Договором, ни аффилированные лица, должностные лица, в том числе руководители или сотрудники Поставщика:

- не являются Лицами, находящимся под санкциями, и не являются каким-либо образом связанными с Лицами, находящимся под санкциями;
- не нарушали или не нарушают какие-либо Законы о Санкциях;
- не собираются прямо или косвенно выпускать, продавать, предоставлять, экспортировать, реэкспортировать, перегружать, передавать, переадресовывать, сдавать в аренду, передавать, предоставлять (или получать) доступ к товарам/услугам/работам прямо или косвенно (любым

Напечатано из СЭД

Лицам /от любых Лиц), находящимся под санкциями, или в любой Стране с торговыми ограничениями в нарушение применимого законодательства или в той мере, в какой такие действия могут привести к тому, что Покупатель нарушит любое применимое право, включая, но не ограничиваясь, Законами о санкциях.

7.2.Покупатель имеет право немедленно расторгнуть договор, уведомив об этом Поставщика, в случае, если он нарушает вышеуказанные заверения и гарантии или у Покупателя есть основания полагать, что Поставщик может нарушить вышеуказанные заверения и гарантии, или у Покупателя есть основания полагать, что любое взаимодействие или ведение бизнеса с Поставщиком или его аффилированным лицом может в результате привести к нарушению применимого законодательства (включая, но не ограничиваясь, нарушению Санкций) со стороны Покупателя (или со стороны аффилированных с ним лиц). Поставщик отказывается от своего права требования с Покупателя каких-либо убытков, расходов, затрат по исполнению обязательств и связанных с ними расходов и издержек, которые Поставщик может понести в результате такого прекращения; и Покупатель оставляет за собой право воспользоваться любыми правами, которые у него есть в соответствии с законом и которые он мог бы применить по отношению к Поставщику.

7.3.Поставщик обязан возместить Покупателю любые убытки, расходы, затраты по претензиям, налогам, обязательствам и связанные с ними издержки и расходы, включая разумные судебные издержки и расходы, понесенные Покупателем вследствие нарушения Поставщиком вышеназванных гарантий и заверений.

7.4.Ничто в настоящем Договоре не должно толковаться как требование или согласие любой из Сторон соблюдать любые законы, которые могут быть оспоримыми или запрещены в соответствии с законами, применимыми к Сторонам.

7.5.Поставщик предоставляет Покупателю информацию о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных).

Одновременно с предоставлением Информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных), Поставщик обязан предоставить Покупателю подтверждение наличия согласия на обработку персональных данных и направления уведомлений об осуществлении обработки персональных данных, получаемых в составе Информации о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных).

8. СРОК И ОКОНЧАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01 января 2021 года, действует по 31 декабря 2021 года, а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора.

Напечатано из СЭД

8.2. Срок подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора, установленный Сторонами, составляет 20 (двадцать) рабочих дней с момента окончания срока действия, указанного в п. 8.1. настоящего договора.

8.3. Договор подлежит расторжению, в случае обоюдного желания сторон, оформленного в виде отдельного соглашения, либо по основаниям, предусмотренным Договором.

8.4. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнителя настоящего Договора и его расторжении по основаниям, предусмотренным договором, вступает в силу с момента его получения адресатом.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

9.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они рассматриваются в арбитражном суде Краснодарского края.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1.Стороны договорились, что настоящий договор, а также любые изменения и дополнения к нему, могут быть заключены и в таком случае будут действительны, если они заключены в письменной форме путем составления одного документа в 2-х экземплярах, подписанного уполномоченными Сторонами лицами, либо если они заключены посредством обмена документами с подписями уполномоченных лиц Сторон по факсимильной связи или электронной почте, и подлежат замене на оригиналы в течение 1 календарного месяца. При этом подписи и печати уполномоченных представителей Сторон на Договоре, изменениях и дополнениях к нему, а также счета, счета-фактуры, акты, контрольные листы и т.п., переданные по факсимильной связи или по электронной почте в отсканированном виде или с цифровой подписью, имеют силу собственноручных. В случае заключения Договора по факсимильной связи или электронной почте договор, изменения и дополнения к нему, вступают в силу с момента подписания документов уполномоченными лицами Сторон и обмена подписанными экземплярами по соответствующим средствам связи. При этом датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия телекоммуникационных провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств. Подтверждением получения электронного сообщения является отчет о доставке или устное подтверждение работников Сторон.

Напечатано из СЭД

10.2.В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса или платежных реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в письменном виде в течение 5 рабочих дней с момента соответствующего изменения. До получения соответствующего уведомления все документы, платежи и прочие действия, осуществленные/направленные с использованием ранее сообщенных реквизитов, будут считаться правомерными. При этом оба экземпляра настоящего Договора имеют силу на протяжении всего срока его действия, а измененные реквизиты оформляются в виде отдельного приложения.

10.3.Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.4.Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

10.5.Перечень документов, приложенных к договору

К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью Приложения:

1. Техническое задание
2. Протокол согласования стоимости услуг
3. Форма заявки Заказчика на вывоз отходов
4. Перечень штрафных санкций, применяемых к Подрядчику за неисполнение договорных обязательств

10. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

Акционерное общество «Туапсинский Зерновой терминал»
Юридический адрес: Россия, 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2
ИНН 2365026121, КПП 236501001
ОКПО 05498766
ОГРН 1162365050980
р/счет 40702810751320000020
в Южном филиале ПАО РОСБАНК г. Ростов-на-Дону
к/счет 30101810400000000239,
БИК 046015239

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
А. Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива»
Юридический адрес: 121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 23, эт. 5, пом. 1, ком. 2.
Сочи +7 918 262 2621
ИНН 7728176965 КПП 773101001
ОГРН 1157746002809
р/с 40702810201100004991 в
АО «Альфа-Банк» г. Москва
к/с 30101810200000000593
БИК 044525593

Директор Обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи
Д.Н. Перевощиков
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение №1 к договору № 04-07/078
от « 14 » апреля 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.

<table>
<tr><td>1</td><td>Наименование услуг</td><td>Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Заказчик</td><td>АО «Туапсинский Зерновой терминал»
352800 г. Туапсе ул. Морской бульвар 2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Исполнитель</td><td>ООО «Эко Альтернатива»</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Место оказания услуг</td><td>Производственная площадка Зерновой терминал АО «ТЗТ»</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Общие требования к оказанию услуг</td><td>Оказание услуг производить в условиях действующего рабочего процесса предприятия, без остановки и нарушения технологического режима работы АО «ТМТП» и АО «ТЗТ». Обеспечивать в ходе оказания услуг на рабочей площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, пропускному и внутри объектовому режиму, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.
Исполнитель производит погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов специализированным транспортом своими силами.
Вывоз отходов производится транспортом Исполнителя.
Право собственности на отходы Исполнитель принимает в момент погрузки отходов на собственный транспорт на территории Заказчика.
Плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов является Исполнитель.
Исполнитель услуг оформляет пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.
Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.
Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Сроки оказания услуг</td><td>С момента подписания обеими сторонами, распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01.01.2021 г., действует по 31.12.2021 г.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Исходные данные</td><td>
Планируемый объем образования отходов с 01.01.2021г. по 31.12.2021г.
Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.
<table>
<tr><th>Наименование отхода</th><th>Код по ФККО</th><th>Класс опасности</th><th>Кол-во</th><th>Ед. изм.</th></tr>
<tr><td>Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные</td><td>91830266524</td><td>IV</td><td>1</td><td>м³</td></tr>
<tr><td>Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные</td><td>30119101614</td><td>IV</td><td>1</td><td>м³</td></tr>
<tr><td>Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)</td><td>91920102394</td><td>IV</td><td>1</td><td>м³</td></tr>
<tr><td>Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или</td><td>91920402604</td><td>IV</td><td>1</td><td>м³</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Напечатано из СЭД

нефтепродуктов менее 15%)				
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	1	м³
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	IV	1	м³
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV	1	м³
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV	1	м³
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	1	м³
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	1	м³
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV	1	м³
Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	1	м³
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	1	м³
Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV	1	м³
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	IV	1	м³
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	1	м³
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	1	м³
Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	60	м³
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	V	1	м³
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие	49110311615	V	1	м³

Напечатано из СЭД

		потребительские свойства				
		Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	V	30	м³
		Отходы от механической очистки зерна	30116112495	V	787	м³
		Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	V	1	м³
		Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	V	1	м³
		Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	V	1	м³
		Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	V	1	м³
		Итого:			900	
8	Стоимость услуг	Стоимость услуг по настоящему договору 945 000,00 руб. (в том числе НДС 20%) Цена договора включает в себя: все налоги, сборы, прием отходов в собственность, все расходы по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации, передаче на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке, имеющих соответствующие разрешения и лицензии (региональному оператору), плату за негативное воздействие на окружающую среду, плату за размещение отходов на полигоне, расходы на погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов.				
9	Периодичность оказание услуг	Вышеуказанные отходы IV-V классов опасности вывозить партиями 1-4 раз в месяц транспортом Исполнителя в течение 5 суток с момента подачи заявки от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи).				
10	Другие условия	Исполнитель при оказании услуг руководствуется принципом выбора наилучшей доступной технологии, отходы должны в максимальной степени утилизироваться. Наличие у Исполнителя соответствующих действующих лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности и наличие объекта размещения отходов, зарегистрированного в ГРОРО (либо наличие договора с организацией, имеющей объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО), а также наличие действующих договоров с субподрядными организациями (в случае их привлечения), имеющими соответствующие лицензии и разрешения. Отходы, подлежат обезвреживанию или утилизации за счет собственных сил и средств, либо субподрядными организациями, с последующим предоставлением подтверждающих документов. Исполнитель предоставляет в безвозмездное пользование для накопления отходов бункер/накопитель объемом 32 м³ в количестве 1 шт.				

от Заказчика:
Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ А.Н. Ярославцев

М.П.

от Исполнителя:
Директор Обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи

_____ Д.Н. Перевощиков

М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение №2 к договору №04-07/048
от «14» мая 2021 г.

Протокол согласования стоимости услуг

Стороны Договора №_____от « » _____ 2021 г.
Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании доверенности от 09.11.2016г., с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива», в лице Директора Обособленного подразделения в г. Сочи Перевощикова Дмитрия Николаевича, действующего на основании Доверенности № 23/1/2020 от 16.10.2020, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», пришли к соглашению о договорной цене на Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV-V классов опасности.

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемый объем за год, не более м³	Цена за 1м³, руб.	Итого, за год, руб.
1	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	91830266524	IV	1	1050	1050
2	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	IV	1	1050	1050
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV	1	1050	1050
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV	1	1050	1050
5	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	1	1050	1050
6	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	IV	1	1050	1050
7	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV	1	1050	1050
8	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV	1	1050	1050
9	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	1	1050	1050
10	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	1	1050	1050
11	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV	1	1050	1050
12	Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	1	1050	1050
13	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	1	1050	1050
14	Противогазы в комплекте, утратившие	49110221524	IV	1	1050	1050

Напечатано из СЭД

	потребительские свойства					
15	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	IV	1	1050	1050
16	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	1	1050	1050
17	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	1	1050	1050
18	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	60	1050	63000
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	V	1	1050	1050
20	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	V	1	1050	1050
21	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (отработанная транспортерная лента)	43112001515	V	30	1050	31500
22	Отходы от механической очистки зерна	30116112495	V	787	1050	826350
23	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	V	1	1050	1050
24	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	V	1	1050	1050
25	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	V	1	1050	1050
26	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	44210301495	V	1	1050	1050
	Итого, общая стоимость услуг по договору, руб	945 000,00 руб. (в том числе НДС 20%)				

1. Бункер-накопитель 32м³ в количестве 1 штуки предоставляется для временного накопления и последующего вывоза отходов IV-V класса опасности. Предоставляется бесплатно.

2. Настоящий Договор является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем.

3. Настоящий Протокол является неотъемлемой частью договора № _____от _____.

4. Настоящий протокол оформлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой сторон.

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____А.Н. Ярославцев

М.П.

Исполнитель:

Директор Обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи

_____Д.Н. Перевощиков

М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение №3 к договору №04-07/078
от «14» мая 2021г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY TUAPSE GRAIN TERMINAL

_____ № _____
На № _____ от _____

Директору
_____
тел./факс _____

Уважаемый !

Прошу Вас в соответствии с договором № ____ от « » _____202_г. осуществить вывоз нижеуказанных отходов с территории АО «Туапсинский зерновой терминал»:

№ п.п.	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов (тонн, м³)	Примечания
1.				

Оплату гарантируем.

Руководитель группы ООС _____

Ответственный за передачу отходов: Инженер по охране окружающей среды АО ТМТП (удостоверение _____)

_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ А.Н. Ярославцев
М.П.

Исполнитель:

Директор Обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи

_____ Д.Н. Перевощиков
М.П.

Напечатано из СЭД

Приложение №4 к договору № 04-07/078
от «14» мая 2021 г.

Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств

№ п/п	Наименование нарушения	Сумма штрафных санкций (руб.)	
		За первоначальное нарушение обязательства в пределах 1 (одного) календарного месяца по договору	За каждое последующее нарушение обязательства в том же календарном месяце
1.	Невыполнение требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности выполняемых работ и культуре производства, действующих на территории РФ и введенных в действие на АО «ТМТП» (СТП, приказы, положения, распоряжения и т.д.)	5 000	10 000
2.	Нарушение Положения о применении нарядов-допусков при производстве работ повышенной опасности в АО «ТМТП» СУОТ и ПБ 5.8-01-2005	10 000	20 000
3.	Нарушение требований нормативных документов Системы управления окружающей средой (СУОС) АО «ТМТП» в части обеспечения охраны окружающей среды	10000	20 000
4.	Нарушение требований локальных нормативных актов АО «ТМТП» по пропускному и внутриобъектовому режиму	5 000	10 000
5.	Перемещение спиртных напитков через КПП или по территории АО «ТМТП»	5 000	10 000
6.	Появление на территории АО «ТМТП» или попытка прохода через КПП АО «ТМТП» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения	5 000	10 000
7.	Использование личного пропуска или пропуска на транспорт с истекшим сроком действия	1 000	1 500
8.	Невыполнение требований работников Дирекции по экономической безопасности АО «ТМТП» при выполнении ими функциональных обязанностей	10 000	15 000
9.	Нарушение требований нормативных документов по пропускному и внутриобъектовому режиму оговоренных стандартами предприятия по безопасности и охране.	1 000	1 500
10.	Вывоз (вынос) материальных ценностей без оформления соответствующих документов	2 000	4 000
11.	Предоставление недостоверной информации при актировании выполненных работ (люди, машины, механизмы, материалы, топливо, объемы выполненных работ).	2 500	-
12.	Передача личного пропуска работника другому лицу.	1 000	1 500
13.	Нанесение ущерба имуществу АО «ТМТП» в результате действий Подрядчика, или нанятой им организации (субподрядчика).	5 000 + возмещение затрат на	10 000 + возмещение затрат

Напечатано из СЭД

		ремонт	на ремонт
14.	Несанкционированный провоз по территории АО «ТМТП» негабаритных конструкций и механизмов, отступление от согласованного маршрута движения	2 500	5 000
15.	Передача пропуска на транспорт на другое транспортное средство для въезда на территорию АО «ТМТП»	2 500	5 000
16.	Не предоставление списков уволенных лиц в оговоренные сроки, несвоевременная сдача пропусков уволенных работников в отдел пропусков Дирекции по экономической безопасности АО «ТМТП» (свыше пяти рабочих дней со дня увольнения)	1 000	1 500

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____А.Н. Ярославцев

М.П.

Исполнитель:

Директор Обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи

_____Д.Н. Перевощиков

М.П.

Напечатано из СЭД

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 13 от «03» февраля 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I класса опасности;
транспортирование отходов II класса опасности;
транспортирование отходов III класса опасности;
транспортирование отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Обществу с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива»;
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
ООО «Эко Альтернатива»;
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
Общество с ограниченной ответственностью
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1157746002809**

Идентификационный номер налогоплательщика **7728176965**

0604782 ✻

©НТГРАФ

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **121609, г. Москва, ул. Осенняя, д. 23, эт. 5, пом. I, ком. 2.**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, пом. XI, комн. 58

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до "___" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"31" марта 2016 г. №1101-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №

продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"22" декабря 2016 г. №4293-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"18" июля 2017 г. № 1474-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"15" июля 2019 г. № 1186-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"03" февраля 2020 г. № 68-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **4 (четырех)** листах.

Временно исполняющий обязанности руководителя		Н.В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица)	*(подпись уполномоченного лица)*	*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ООО «Н-Т-ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А А4109

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	4
пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 642 13 52 4	4
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	4 01 643 17 39 4	4
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 651 11 29 4	4
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	4
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	4
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	3
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	4
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 91 60 3	3
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	4
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	4
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	4
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	4
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	4 05 216 11 52 4	4
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 151 21 51 4	4
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	4
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	4
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	4
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	4
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	4
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	4

Временно исполняющий обязанности руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0661831 ✻

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

© НТ ГРАФ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	4
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 231 11 20 4	4
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	4
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 62 4	4
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4 05 915 83 60 4	4
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 112 17 51 4	4
плиты перлитоцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	4
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	4
осадки нейтрализации кислых и хромосодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 97 39 3	3
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	4 56 200 52 41 4	4
смесь лакокрасочных материалов обводненная	4 14 495 11 39 4	4
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4
крошка косточковая от зачистки бункеров циклонов при обработке металлов шлифованием	3 61 291 01 49 4	4
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	4
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	4
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	4
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	4
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4

Временно исполняющий обязанности руководителя		Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	4
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 01 51 4	4
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	4
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	4
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	4
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	4
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4
обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	4
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
отходы толи	8 26 220 01 51 4	4
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	8 42 101 02 21 4	4
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4

Временно исполняющий обязанности руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0661830 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

© Н-Т ГРАФ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	4
навоз конский свежий	1 12 210 01 33 4	4
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	4
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	4
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	4
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
отходы вентилей ртутных	4 71 910 00 52 1	1
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	2
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2
отходы зачистки хранилищ поливинилового спирта	3 15 525 22 31 3	3
пыль цементная	3 45 100 11 42 3	3
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	3
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	3
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3

Временно исполняющий обязанности руководителя		Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н-Т-ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	3
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	3
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	3
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	3
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 191 01 51 3	3
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	4 38 192 01 51 3	3
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	3
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3
кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	3
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
отходы с решеток станции снеготаяния	7 47 910 01 72 4	4
отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	4
отходы коры	3 05 100 01 21 4	4
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4

Временно исполняющий обязанности руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н.В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0661829 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

©НТГРАФ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	4
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	4
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	4
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	4
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4
Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	4
Зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	74781301404	4
Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	4
Отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	4
Зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	4
Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	4
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4
Осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	4
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4
Жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров	11297511324	4
Жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92327411314	4
Осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	30538511394	4
Отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681142394	4
Отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений	31499911394	4
Отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие	34385111394	4
Отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий шликерсодержащие	34385211394	4
Осадок отстойника воды от мойки оборудования производства бетона	34611713394	4
Отходы зачистки отстойников сточных вод системы оборотного водоснабжения в производстве алюминия	35526871394	4
Осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72210901394	3
Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	4
Отходы жиров при разгрузке жироуловителей	73610101394	4
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	4
Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	4
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	4
Всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72211121394	4

Временно исполняющий обязанности руководителя
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ООО «Н-Т-ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 13

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	4
Осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	72212512394	4
Осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	72212521394	4
Смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	72215111334	4
Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	71090101394	4
Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	71090102334	4
Осадки нейтрализации кислых и хромсодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	36348597393	3
Пыль поливинилхлорида при газоочистке в производстве изделий из поливинилхлорида	33541711424	4
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	4
Отходы клея поливинилацетатного	41912311204	4
Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	43423111204	4
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	4
Отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4
Тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	46811613514	4
Проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	48120211524	4
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4
Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	4
Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2
Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	4
Телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	3
Модемы, утратившие потребительские свойства	48132311524	4
Аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102532	2
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцовокислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	48221211532	2
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	4
Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	4
Электрочайник, утративший потребительские свойства	48252411524	4
Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	48252412524	4
Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	4
Кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	4
Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	49119711523	3
Предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	49119911723	3
Отходы мебели деревянной офисной	49211111724	4
Отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4

Временно исполняющий обязанности руководителя — Н. В. Пажильцев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0661828 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

© Н-Т ГРАФ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива»,
ООО «Эко Альтернатива», 121609, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ОСЕННЯЯ, ДОМ 23, ЭТ 5 ПОМ I КОМ 2, *ИНН 7728176965, КПП 773101001, ОГРН 1157746002809, банковские реквизиты: АО «Альфа-Банк» г. Москва, р/с 40702810201100004991, БИК 044525593, к/с 30101810200000000593.*

Исх. № 477 от 17.01.2020г.

Руководителю предприятия

УВЕДОМЛЕНИЕ
об изменении наименования юридического лица

С 31.12.2019г. Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Сервис» (сокращенное наименование - ООО «Чистый Сервис») ИНН 7728176965 переименовано в Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива» (сокращенное наименование организации - ООО «Альтернатива Эко») ИНН 7728176965.

С 17.01.2020г. Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива» (сокращенное наименование организации - ООО «Альтернатива Эко») ИНН 7728176965 **переименовано в Общество с ограниченной ответственностью «Эко Альтернатива» *(сокращенное наименование организации* - ООО «Эко Альтернатива») ИНН 7728176965.**

В связи с изменением наименования юридического лица изменены печать, штампы и фирменный бланк общества. Остальные реквизиты, в том числе ОГРН, ИНН, банковские реквизиты остались без изменений.

Приложение:

1. Лист записи от 17.01.2020г. – 2 л.
2. Устав от 09.01.2020г. – 12 л.

Директор обособленного подразделения
ООО «Эко Альтернатива» в г. Сочи _____ **/Болховитин В.И./**

ДОГОВОР № 04-18/51

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства I-IV классов опасности.

г. Туапсе «12» февраля 2019г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Южный Город» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Серокурова Николая Леонидовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Настоящий договор заключен по результатам проведенной закупочной процедуры у единственного исполнителя на право заключения договора на Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (Протокол № 04/06-09/ПЗ/2019 от «05» февраля 2019 г).

1.2. По настоящему договору на основании лицензии 061 № 00101/П от 10.02.2015г., Исполнитель оказывает Заказчику услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

1.3. Отходы, подлежащие передаче Заказчиком Исполнителю для транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, указанные в Техническом задании настоящего договора (Приложение №1 к договору), представляют собой отходы производства I-IV классов опасности.

1.4. Исполнитель оказывает Услуги с предоставлением Заказчику документации о сборе, транспортировании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов, а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги в соответствии с Протоколом согласования договорной цены (Приложение №2 к договору).

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. **«Исполнитель» обязуется:**

2.1.1. Оказывать Услуги в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, регламентирующим обращение с опасными отходами, и условиями настоящего договора.

2.1.2. Обеспечивать в ходе оказания услуг выполнение на рабочей площадке (территории Грузового района АО «ТМТП» - в месте расположения АО «ТЗТ») необходимых мероприятий по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных

Исх. № 51 31
"11" 03 2019г.

ситуаций, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Соблюдать требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по охране труда, промышленной безопасности, пропускному и внутри объектовому режиму.

2.1.3. Осуществлять приемку опасных отходов от Заказчика в следующие сроки: Отходы производства I-IV классов опасности в течение 10 дней с момента подачи письменной заявки (по форме Приложение №4 к договору) от Заказчика (возможно использование электронных и факсимильных средств связи).

2.1.4. Бесплатно доставлять в офис Заказчика комплект оригиналов бухгалтерских документов (счет, счет-фактура, акт оказанных услуг) в срок не позднее 5 рабочих дней по окончании календарного месяца.

2.1.5. Выполнять письменные заявки Заказчика с указанием количества, наименования и класса отхода на вывоз отходов по тарифам, согласованным в Приложении №2 к договору, при условии, что этот вид отхода разрешен к размещению на полигонах и специальных предприятиях по переработке.

2.1.6. Оформить пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.

2.1.7. Исполнитель принимает в собственность все отходы, собранные у Заказчика в момент приёма на собственный транспорт на территории Заказчика по фактическим показателям и осуществляет их транспортирование на производственную базу Исполнителя.

2.1.8. Осуществлять обработку, утилизацию, обезвреживание своими силами на собственной производственной базе.

2.1.9. Осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду за принятые в собственность отходы.

2.1.10. Незамедлительно сообщить «Заказчику» обо всех изменениях, которые могут повлиять на исполнение настоящего Договора.

2.2. **«Исполнитель» вправе:**

2.2.1. При наступлении непредвиденных обстоятельств (автокатастрофы, пробки на дорогах более 9 баллов, аварии на полигонах, внеплановые перекрытия дорог для проезда спецтранспорта, аномальные погодные условия и прочее), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств вовремя, в разумный срок сообщить об этом Заказчику. В течение суток с момента такого сообщения в случае необходимости Заказчик и Исполнитель согласовывают новые сроки исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.2.2. Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе привлекать другие подрядные специализированные организации, имеющие все необходимые документы и лицензии на осуществление деятельности. Исполнитель несет ответственность за действия привлеченных им третьих лиц как за свои собственные.

2.2.3. Исполнитель вправе отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору (в том числе от дополнительных соглашений, оформленных в виде приложения к настоящему Договору) или расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке в следующих случаях:

– систематической задержки (более 3-х раз) Заказчиком расчетов за оказанные услуги на срок более 10 банковских дней;

– в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором.

2.3. **«Заказчик» обязуется**:

2.3.1. Передать исполнителю копии паспортов отходов I-IV класса опасности (возможно использование факсимильной либо электронной связи).

2.3.2. Оплачивать Исполнителю оказанные услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов в соответствии с условиями настоящего договора.

2.3.3. Своевременно оформлять документы, необходимые для вывоза отходов с территории Заказчика (материальные пропуски, разрешения на вывоз).

2.3.4. Незамедлительно ставить в известность руководство Исполнителя обо всех выявленных фактах нарушения условий настоящего Договора со стороны работников Исполнителя.

2.4. **«Заказчик» вправе:**

2.4.1. Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, указанных в Приложении №1 к договору, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.

2.4.2. Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.

2.4.3. Подавать письменные заявки на вывоз образовавшихся в процессе производственной деятельности отходов.

2.4.4. Отказаться от выполнения своих обязательств по настоящему Договору в одностороннем внесудебном порядке в случае аннулирования лицензий, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Исполнителя права на оказание услуг по предмету настоящего Договора.

2.4.5. Заказчик может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения, с направлением Исполнителю уведомления о расторжении договора.

3.СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Стоимость настоящего договора определяется как общая стоимость всех фактически оказанных услуг исполнителем в период действия договора, подтверждается актами оказанных услуг и не может превышать сумму в размере 117580,00 рублей (сто семнадцать тысяч пятьсот восемьдесят рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%

3.1.Стоимость услуг за единицу измерения представлена в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №2 к договору).

3.2.Стоимость услуг по настоящему договору включает в себя: все налоги, сборы, прием отходов в собственность, все расходы по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации, передаче на размещение на полигонах и специальных предприятиях по переработке,

имеющих соответствующие разрешения и лицензии, плату за негативное воздействие на окружающую среду, плату за размещение отходов на полигоне, расходы на погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов.

3.3.Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в договоре. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика. Расчеты по настоящему договору осуществляются в валюте Российской Федерации.

3.4.Исполнитель ежемесячно после подписания представителями сторон первичных справок-накладных (акт приема-передачи отходов) на принятые отходы, выписывает счет, счет-фактуру, акт оказанных услуг до 5-го числа месяца, следующего за отчётным и в течении 5-ти рабочих дней передаёт их Заказчику (нарочно, по средствам электронного документооборота и т.д.). Заказчик производит оплату стоимости услуг на расчетный счет Исполнителя в течение 10 банковских дней со дня подписания и получения акта оказанных услуг, счета, счета-фактуры.

4.ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА РАБОТ

4.1.Вывоз отходов производится специализированным транспортом Исполнителя самостоятельно либо с привлечением сторонних организаций, имеющих все предусмотренные законодательством Российской Федерации лицензии и разрешения, наличие которых обеспечивается Исполнителем.

4.2.Переход права собственности на отходы к Исполнителю наступает в момент приёма на собственный транспорт на территории Заказчика.

4.3.При приёме отходов производства I-IV классов опасности представителями сторон подписывается первичная справка-накладная в двух экземплярах, подписанных представителями обеих сторон, которая является документом, подтверждающим переход права собственности на отходы, сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности.

5.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1.За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

5.2.Настоящим договором предусмотрен перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств, которые Заказчик вправе предъявить Исполнителю (Приложение № 3 к настоящему Договору).

5.3.За нарушение сроков оказания услуг, предусмотренных п.2.1.1. настоящего договора Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку в размере 1% за каждый день просрочки, но не более 20% от суммы неисполненной заявки.

5.4.Штрафы и неустойка удерживаются с Исполнителя из окончательного платежа по договору.

6.ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

6.1.Стороны не несут ответственности, предусмотренной пунктом 5.1. настоящего Договора, в случае невыполнения ими обязательств, предусмотренных настоящим Договором, только в силу обстоятельств непреодолимой силы. К таким случаям относятся обстоятельства, возникших помимо воли и желания сторон и которых они не могли предвидеть и избежать (землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др.).

6.2.Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы препятствуют исполнению обязательства, обязана известить другую сторону об этом письменно, используя все средства связи в наиболее короткий срок.

6.3.Срок выполнения обязательства по настоящему договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению этих обязательств.

7. СРОК И ОКОНЧАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1.Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами, распространяет своё действие на правоотношения, возникшие с 01 января 2019 года и действует по 31 декабря 2020 года, а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора.

7.2.Срок подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора, установленный Сторонами, составляет 20 (двадцать) рабочих дней с момента окончания срока действия, указанного в п. 7.1. настоящего договора.

7.3.Договор подлежит расторжению, в случае обоюдного желания сторон, оформленного в виде отдельного соглашения, либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации законодательством.

7.4.Заказчик может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения, с направлением Исполнителю уведомления о расторжении договора.

7.5.Исполнитель может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Заказчика за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения при условии систематического нарушения Заказчиком своих обязательств по настоящему Договору, с направлением Заказчику уведомления о расторжении договора.

8.ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1.Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

8.2.Настоящим договором предусмотрен досудебный претензионный порядок урегулирования споров, срок рассмотрения претензии не более 10 календарных дней с момента ее получения.

8.3.В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством в Арбитражном суде Краснодарского края.

9.ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Стороны договорились, что настоящий договор, а также любые изменения и дополнения к нему, могут быть заключены и в таком случае будут действительны, если они заключены в письменной форме путем составления одного документа в 2-х экземплярах, подписанного уполномоченными Сторонами лицами, либо если они заключены посредством обмена документами с подписями уполномоченных лиц Сторон по факсимильной связи или электронной почте, и подлежат замене на оригиналы в течение 1 календарного месяца. При этом подписи и печати уполномоченных представителей Сторон на Договоре, изменениях и дополнениях к нему, а также счета, акты оказанных услуг и т.п., переданные по факсимильной связи или по электронной почте в отсканированном виде или с цифровой подписью, имеют силу собственноручных. В случае заключения Договора по факсимильной связи или электронной почте договор, изменения и дополнения к нему, вступают в силу с момента подписания документов уполномоченными лицами Сторон и обмена подписанными экземплярами по соответствующим средствам связи. При этом датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия телекоммуникационных провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств. Подтверждением получения электронного сообщения является отчет о доставке или устное подтверждение работников Сторон.

9.2.В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса или платежных реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в письменном виде в течение 5 рабочих дней с момента соответствующего изменения. До получения соответствующего уведомления все документы, платежи и прочие действия, осуществленные/направленные с использованием ранее сообщенных реквизитов, будут считаться правомерными. При этом оба экземпляра настоящего Договора имеют силу на протяжении всего срока его действия, а измененные реквизиты оформляются в виде отдельного приложения.

9.3. Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.4.Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9.5.Перечень документов, приложенных к договору.

К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью Приложения:

1. Техническое задание;
2. Протокол согласования договорной цены;
3. Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств;
4. Форма заявки Заказчика на передачу отходов.

10.АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:	**Исполнитель:**
АО «Туапсинский зерновой терминал» Юридический адрес:352800, Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар 2 тел. 8 (86167) 7-018, факс (86167)2-18-35 ИНН 2365026121, КПП 236501001 ОГРН 1162365050980 р/с 40702810526170000909 в Филиале «Ростовский» АО «АЛЬФА-БАНК» к/с 30101810500000000207, БИК 040364518	**ООО «Южный город»** Юридический адрес: Россия, 344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д.11/1, комн.2-1 тел: +7(863)3333-907 ИНН 6162050599, КПП 616801001, р/счёт 40702810226000493349 в Южном филиале АО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» г. Краснодар к/счет 30101810900000000556 БИК 040349556 ОКПО 65400839, ОКАТО/ОКТМО 60701000 ОГРН 1106194001870
Управляющий директор АО «Туапсинский зерновой терминал» _____ А. Н. Ярославцев «___» _____ 2019г. М.П.	Директор ООО «Южный Город» _____ Н.Л. Серокуров «___» _____ 2019г. М.П.

Приложение №1 к договору № 04-18/51
от «12» февраля 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства I-IV классов опасности АО «Туапсинский зерновой терминал»

<table>
<tr><td>1</td><td>Наименование услуг</td><td>Оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства I-IV классов опасности (отходы производства) АО «Туапсинский зерновой терминал»</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Заказчик</td><td>АО «Туапсинский зерновой терминал»
352800 г. Туапсе ул. Морской бульвар 2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Исполнитель</td><td>ООО «Южный Город»</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Место оказания услуг</td><td>Российская Федерация, 352800 , Краснодарский край, г. Туапсе, производственная площадка АО «ТЗТ»</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Общие требования к оказанию услуг</td><td>Оказание услуг производить в условиях действующего рабочего процесса предприятий, без остановки и нарушения технологического режима работы АО «ТМТП» и АО «ТЗТ». Обеспечить соблюдение требований нормативных документов АО «ТМТП» и АО «ТЗТ» по пропускному и внутриобъектовому режиму, требования Нормативно-правовых актов (НПА) и Локальных нормативных актов (ЛНА) в области промышленной и пожарной безопасности, природоохранного и санитарного законодательства
Право собственности на отходы Исполнитель принимает в момент погрузки отходов на собственный транспорт на территории Заказчика.
Плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов является Исполнитель.
Исполнитель услуг оформляет пропуска на транспортные средства и работников самостоятельно.
Исполнитель производит погрузочно-разгрузочные работы в месте оказания услуг и конечного размещения отходов специализированным транспортом своими силами (вывоз отходов производится транспортом Исполнителя).
Заказчик оставляет за собой право на снижение общего объема поставки услуг, исходя из фактических потребностей.
Заказчик оставляет за собой право на увеличение или уменьшение объемов отдельных видов отходов, исходя из фактических потребностей в пределах общей стоимости услуг по договору.</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Сроки оказания услуг</td><td>С 01 января 2019г. по 31 декабря 2020г.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Исходные данные</td><td>
<table>
<tr><td colspan="5">Планируемый объем образования отходов
с 01 января 2019 года по 31 декабря 2020 года, не более:</td></tr>
<tr><td>Наименование отхода</td><td>Код по ФККО</td><td>Класс опасности</td><td>Кол-во</td><td>Ед. изм.</td></tr>
<tr><td>Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства</td><td>47110101521</td><td>1</td><td>950</td><td>шт.</td></tr>
<tr><td>Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства</td><td>48121102532</td><td>2</td><td>0,1</td><td>т.</td></tr>
<tr><td>Отходы синтетических гидравлических жидкостей</td><td>41360001313</td><td>3</td><td>8</td><td>т.</td></tr>
<tr><td>Отходы минеральных масел компрессорных</td><td>40616601313</td><td>3</td><td>0,1</td><td>т.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	3	0,01	т.
		Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	91830266524	4	0,01	т.
		Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	4	0,06	т.
		Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	0,5	т.
		Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	0,5	т.
		Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	0,4	т.
		Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	4	0,06	т.
		Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	6	шт.
		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	5	шт.
		Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	50	шт.
		Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	4	шт.
		Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	2	шт.
		Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	4	50	шт.
		Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4	0,7	т.
		Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	43130001525	5	13	т.
		Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства. Архив (уничтожение)	40512202605	5	0,3	т.
8	Стоимость услуг	Стоимость оказанных услуг составляет 117580,00 руб. (сто семнадцать тысяч пятьсот восемьдесят рублей 00 копеек) с учетом НДС 20%				

9	Периодичность оказание услуг	Вывоз отходов производится по заявке Заказчика партиями 1-2 раза в месяц транспортом Исполнителя в соответствии с заключенным договором.
10	Особые условия	Исполнитель при оказании услуг руководствуется принципом выбора наилучшей доступной технологии, отходы должны в максимальной степени утилизироваться. Наличие у Исполнителя соответствующих действующих лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности и наличие объекта размещения отходов, зарегистрированного в ГРОРО (либо наличие договора с организацией, имеющей объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО), а также наличие действующих договоров с субподрядными организациями (в случае их привлечения), имеющими соответствующие лицензии и разрешения.

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ А.Н. Ярославцев
«___» _____ 2019г.
М.П.

Исполнитель:

Директор
ООО «Южный Город»

_____ Н.Л. Серокуров
«___» _____ 2019г.
М.П.

Приложение №2 к договору № 04-18/51
от «12» февраля 2019г.

Протокол согласования договорной цены.

Сторонами Договора № 04-18/51 от «12» февраля 2019 г.

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности от 09.11.2016 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Южный город» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Серокурова Николая Леонидовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, достигли соглашения о договорной цене на оказываемые услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства I-IV класса опасности

п/н	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во	Ед. изм.	Цена за 1 ед. руб.	Итого за 2 года, руб.
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	950	шт.	6,8	6460,00
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2	0,1	т.	2000,00	200,00
3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	3	8	т.	2500,00	15000,00
4	Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	0,1	т.	2500,00	250,00
5	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	3	0,01	т.	7500,00	75,00
6	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	91830266524	4	0,01	т.	4500,00	45,00
7	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	4	0,06	т.	7500,00	450,00
8	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	0,5	т.	4800,00	2400,00
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	0,5	т.	5500,00	2750,00
10	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	0,4	т.	7500,00	3000,00
11	Тара полиэтиленовая, загрязненная	43811301514	4	0,06	т.	5500,00	330,00

	нефтепродуктами (содержание менее 15%)						
12	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	6	шт.	200,00	1200,00
13	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	5	шт.	350,00	1750,00
14	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	50	шт.	40,00	2000,00
15	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	4	шт.	40,00	160,00
16	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	2	шт.	200,00	400,00
17	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	4	50	шт.	200,00	10000,00
18	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4	0,7	т.	4500,00	3150,00
19	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	43130001525	5	13	т.	5200,00	67600,00
20	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства. Архив (уничтожение)	40512202605	5	0,3	т.	1200,00	360,00
	Итого, общая стоимость услуг по договору, руб.						117580,00

1. Настоящий Договор является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Заказчиком и Исполнителем.
2. Настоящий Протокол является неотъемлемой частью договора № от « » 201 г.
3. Настоящий протокол оформлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой сторон.

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ А.Н. Ярославцев
«___» _____ 2019г.
М.П.

Исполнитель:

Директор
ООО «Южный Город»

_____ Н.Л. Серокуров
«___» _____ 2019г.
М.П.

Приложение №3 к договору № 04-18/51
от «12» февраля 2019г.

Перечень штрафных санкций, применяемых к Исполнителю за неисполнение договорных обязательств

№ п/п	Наименование нарушения	Сумма штрафных санкций (руб.)	
		За первоначальное нарушение обязательства в пределах 1 (одного) календарного месяца по договору	За каждое последующее нарушение обязательства в том же календарном месяце
1.	Невыполнение требований нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности выполняемых работ и культуре производства, действующих на территории РФ и введенных в действие на АО «ТМТП» (СТП, приказы, положения, распоряжения и т.д.)	5 000	10 000
2.	Нарушение Положения о применении нарядов-допусков при производстве работ повышенной опасности в АО «ТМТП» СУОТ и ПБ 5.8-01-2005	10 000	20 000
3.	Нарушение требований нормативных документов Системы управления окружающей средой (СУОС) АО «ТМТП» в части обеспечения охраны окружающей среды	10000	20 000
4.	Нарушение требований локальных нормативных актов АО «ТМТП» по пропускному и внутриобъектовому режиму	5 000	10 000
5.	Перемещение спиртных напитков через КПП или по территории АО «ТМТП»	5 000	10 000
6.	Появление на территории АО «ТМТП» или попытка прохода через КПП АО «ТМТП» в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения	5 000	10 000
7.	Использование личного пропуска или пропуска на транспорт с истекшим сроком действия	1 000	1 500
8.	Невыполнение требований работников Дирекции по экономической безопасности АО «ТМТП» при выполнении ими функциональных обязанностей	10 000	15 000
9.	Нарушение требований нормативных документов по пропускному и внутриобъектовому режиму оговоренных стандартами предприятия по безопасности и охране.	1 000	1 500
10.	Вывоз (вынос) материальных ценностей без оформления соответствующих документов	2 000	4 000

11.	Предоставление недостоверной информации при актировании выполненных работ (люди, машины, механизмы, материалы, топливо, объемы выполненных работ).	2 500	-
12.	Передача личного пропуска работника другому лицу.	1 000	1 500
13.	Нанесение ущерба имуществу АО «ТМТП» в результате действий Подрядчика, или нанятой им организации (субподрядчика).	5 000 + возмещение затрат на ремонт	10 000 + возмещение затрат на ремонт
14.	Несанкционированный провоз по территории АО «ТМТП» негабаритных конструкций и механизмов, отступление от согласованного маршрута движения	2 500	5 000
15.	Передача пропуска на транспорт на другое транспортное средство для въезда на территорию АО «ТМТП»	2 500	5 000
16.	Не предоставление списков уволенных лиц в оговоренные сроки, несвоевременная сдача пропусков уволенных работников в отдел пропусков Дирекции по экономической безопасности АО «ТМТП» (свыше пяти рабочих дней со дня увольнения)	1 000	1 500

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»

_____ А.Н. Ярославцев

«__» _____ 2019г.

М.П.

Исполнитель:

Директор
ООО «Южный Город»

_____ Н.Л. Серокуров

«__» _____ 2019г.

М.П.

Приложение №4 к договору № 04-18/51
от «12» февраля 2019г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY TUAPSE GRAIN TERMINAL

_____ № _____
На № _____ от _____

Директору
_____
тел./факс _____

Уважаемый _____!

Прошу Вас в соответствии с договором № ____ от «__» _____г. осуществить вывоз нижеуказанных отходов с территории АО «Туапсинский зерновой терминал»:

№ п.п.	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов (тонн, м³)
1			

Оплату гарантируем.

Руководитель группы ЭБ _____

Ответственный за передачу отходов:
Инженер по охране окружающей среды
(удостоверение _____)
_____
Ф.И.О. Тел. Электронный адрес

Заказчик:

Управляющий директор
АО «Туапсинский зерновой терминал»
_____ А.Н. Ярославцев
«__» _____ 2019г.
М.П.

Исполнитель:

Директор
ООО «Южный Город»
_____ Н.Л. Серокуров
«__» _____ 2019г.
М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 4 3 / П от «13» апреля 2016 г.

переоформлена «21» мая 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I-IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Группа Компаний ЮГ»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование).

ООО «ГК ЮГ», общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1126165012434

Идентификационный номер налогоплательщика 6165178300

0171892

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344018, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, д. 138/85, литер Б, офис 73

(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО: приказа №09/332/1 от 13 апреля 2016 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО: приказа №09/825 от 13 августа 2018 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО: приказа №09/91 от 21 мая 2019 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 83-х листах

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «А» - лицензия № 05-05-09/003 (ФКЦБ РФ, ТЗ № 197, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	1	транспортирование	
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1%)	43812982511	1	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	43819403521	1	транспортирование	
тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	46821121511	1	транспортирование	
растворы травления меди на основе азотной кислоты отработанные	36333121101	1	транспортирование	
электролит никелирования сульфатный отработанный	36341141101	1	транспортирование	
уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью	37241593401	1	транспортирование	
отходы элементов и батарей ртутно-цинковых	47112112531	1	транспортирование	
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	1	транспортирование	
упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	47161111291	1	транспортирование	
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	1	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.В. Рыбкин — Ф.И.О. уполномоченного лица

0021365

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы вентилей ртутных	47191000521	1	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы термометров ртутных	47192000521	1	транспортирование	
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	1	транспортирование	
отходы вентилей, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утративших потребительские свойства	47199111521	1	транспортирование	
ступка при демеркуризации ртутьсодержащих отходов	74741211331	1	транспортирование	
ртуть металлическая при вибропневматической обработке отходов оборудования, содержащего ртуть	74742111101	1	транспортирование	
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	74742112101	1	транспортирование	
химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный	74747111201	1	транспортирование	
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий мыльно-содовым раствором	93210111391	1	транспортирование	
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145101101	1	транспортирование	
растворы, содержащие оксиды ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145151321	1	транспортирование	
полибутилакрилат от зачистки оборудования производства бутилакрилата	31333811322	2	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А»

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
электролит хромирования отработанный высокоопасный	36344112102	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
конденсаторы силовые косинусные, содержащие дибромэтан, утратившие потребительские свойства	48290212532	2	транспортирование	
конденсаторы силовые с фенилксилилэтаном, утратившие потребительские свойства	48290221522	2	транспортирование	
кубовый остаток ректификации дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера	31314156102	2	транспортирование	
растворы травления стали на основе соляной кислоты отработанные	36333103102	2	транспортирование	
отходы гидроксида натрия при кристаллизации растворов травления стали на основе гидроксида натрия	36333151202	2	транспортирование	
расплав на основе гидроксида натрия, отработанный при травлении титана	36333152202	2	транспортирование	
растворы травления черных и цветных металлов кислотные отработанные в смеси	36333199102	2	транспортирование	
осадок ванн травления стали раствором на основе серной кислоты	36333251392	2	транспортирование	
растворы щелочные травления печатных плат отработанные	37112221102	2	транспортирование	
отходы никельсодержащие, включая брак, при производстве никелевых электродов	37222411202	2	транспортирование	
отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати	41412321102	2	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.В. Рыбкин — Ф.И.О. уполномоченного лица

0021386

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси	41412915102	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	41412921312	2	транспортирование	
лак изоляционный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	41442411332	2	транспортирование	
водный раствор отмывочной жидкости на основе аминоспиртов отработанный	41611111322	2	транспортирование	
отходы растворов, используемых в фотографии, с концентрацией серебросодержащих солей более 20%	41721521102	2	транспортирование	
отходы ацетона при промывке оборудования фотолитографии	41731111102	2	транспортирование	
отходы растворителя на основе диметилформамида и моноэтаноламина при промывке рабочих изделий в фотолитографии	41731112102	2	транспортирование	
клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	41912332302	2	транспортирование	
упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	43812984512	2	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1%)	43819402522	2	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43819404522	2	транспортирование	

И.о. начальника — А.В. Рыбкин

должность уполномоченного лица — подпись — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «А» ... www.opcion.ru

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	43819422522	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	43819432522	2	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности	43819443502	2	транспортирование	
катализатор никель-хромовый отработанный	44100207492	2	транспортирование	
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	46240099202	2	транспортирование	
отходы масел трансформаторных и теплоносущих, содержащих галогены	47230101312	2	транспортирование	
отходы масел гидравлических, содержащих галогены	47230201312	2	транспортирование	
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2	транспортирование	
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	48220101532	2	транспортирование	
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	48220111532	2	транспортирование	
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	48220121532	2	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0021367

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	транспортирование	
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102532	2	транспортирование	
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	2	транспортирование	
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221211532	2	транспортирование	
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	48221212522	2	транспортирование	
элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48223111522	2	транспортирование	
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	73953011302	2	транспортирование	
тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953411302	2	транспортирование	
отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами	74352231332	2	транспортирование	
отходы электролиза отработанных фиксажных растворов, содержащие серебро, обезвоженные	74356111292	2	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» - лицензия №0[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы зачистки емкостей хранения серной кислоты	91331111392	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	транспортирование	
шлам сернокислотного электролита	92011004392	2	транспортирование	
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	92011311412	2	транспортирование	
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	92012001532	2	транспортирование	
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	92013001532	2	транспортирование	
кислота аккумуляторная серная отработанная	92021001102	2	транспортирование	
щелочи аккумуляторные отработанные	92022001102	2	транспортирование	
отходы оксида кальция при технических испытаниях и измерениях	94120201212	2	транспортирование	
отходы дихлорэтана при технических испытаниях и измерениях	94155012102	2	транспортирование	
отходы натрия лимоннокислого трехзамещенного 5,5-водного при технических испытаниях и измерениях	94165643412	2	транспортирование	
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	2	транспортирование	
отходы твердого гидроксида лития при технических испытаниях и измерениях	94111101492	2	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0021368

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	94111201492	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	94131901102	2	транспортирование	
отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132001102	2	транспортирование	
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132101102	2	транспортирование	
отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132201102	2	транспортирование	
отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132301102	2	транспортирование	
смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	94132901102	2	транспортирование	
смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	94139101102	2	транспортирование	
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	94155001102	2	транспортирование	
отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	94155003102	2	транспортирование	
жидкие отходы при определении сероводорода и меркаптановой серы в природном газе	94257111312	2	транспортирование	
отходы растворителя на основе изопропилового спирта при определении содержания смолы и никотина в сигаретном дыме	94277111102	2	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» - Лицензия № 05-05-09/00143 ФСФР от 16.12.2009 г., тел. (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
серная кислота, отработанная при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве	94279121102	2	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
навоз свиней свежий	11251001333	3	транспортирование	
электролит хромирования отработанный	36344111103	3	транспортирование	
отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида	43511111523	3	транспортирование	
стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней	11255212323	3	транспортирование	
помет куриный свежий	11271101333	3	транспортирование	
помет утиный, гусиный свежий	11271201333	3	транспортирование	
помет прочих птиц свежий	11271301333	3	транспортирование	
конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	21210101313	3	транспортирование	
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210911393	3	транспортирование	
отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15% и более)	21280111393	3	транспортирование	
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутого нефтяного газа	21217111393	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0021369

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	21220111313	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	29111112393	3	транспортирование	
растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	29111411393	3	транспортирование	
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с солянокупольной тектоникой, умеренно опасные	29111541393	3	транспортирование	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29112111393	3	транспортирование	
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	29118011393	3	транспортирование	
осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования	29122212393	3	транспортирование	
сливы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов	30111512103	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» - тиражом № 05-05-09/005 экз. Заказ № 8 Зак. 7466 (495) 726 4782 www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
масла растительные, отработанные при жарке овощей	30113212313	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья	30121311103	3	транспортирование	
отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных	30121321103	3	транспортирование	
фракция эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных	30121312103	3	транспортирование	
табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	30134211403	3	транспортирование	
пыль табачная	30139002423	3	транспортирование	
промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид	30531231103	3	транспортирование	
волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	30531371233	3	транспортирование	
отходы мокрой газоочистки при производстве плит из древесно-волокнистых материалов	30538111393	3	транспортирование	
осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более	30538531393	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

00213765

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств	30626801203	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30683131393	3	транспортирование	
жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции	30711441393	3	транспортирование	
обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	30711462603	3	транспортирование	
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	3	транспортирование	
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	30712112103	3	транспортирование	
пыль газоочистки при производстве ферротитана	35132131423	3	транспортирование	
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической и глубокой печати	30712113323	3	транспортирование	
отходы отбеливающей глины, содержащей масла	30822101333	3	транспортирование	
смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел	30822311313	3	транспортирование	
фильтры рукавные стекловолоконные, отработанные при газоочистке в производстве углерода технического	31211271603	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» ... www.opcion.ru

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	31819611723	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
пыль газоочистки резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций	33171112423	3	транспортирование	
проливы жидкого стекла при его разгрузке	34111111103	3	транспортирование	
осадок при отстаивании жидкого стекла, содержащий соединения селена и мышьяка	34112111323	3	транспортирование	
пыль цементная	34510011423	3	транспортирование	
отходы промывки емкостей крупки в производстве цемента	34511811103	3	транспортирование	
пыль асбоцементная	34642002423	3	транспортирование	
отходы каменноугольного пека при механической очистке сточных вод производства графита	34853811203	3	транспортирование	
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более	35150101393	3	транспортирование	
осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	35150521323	3	транспортирование	
водомасляная эмульсия при зачистке приямков технологического оборудования в производстве черных металлов	35198521313	3	транспортирование	
шлам минеральный от газоочистки производства алюминия	35523002393	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы очистки пылеулавливающего оборудования производства алюминия	35523811403	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия	35529721393	3	транспортирование	
осадок ванн электролитического рафинирования черновой меди	35544111393	3	транспортирование	
шлак плавки алюминия при литье алюминия	35702311203	3	транспортирование	
отходы зачистки закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	36105181393	3	транспортирование	
окалина замасленная закалочных ванн при термической обработке черных металлов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	36105811393	3	транспортирование	
отходы зачистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	36105812393	3	транспортирование	
смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке	36121101313	3	транспортирование	
стружка медная незагрязненная	36121204223	3	транспортирование	
стружка свинцовая незагрязненная	36121209223	3	транспортирование	
стружка цинка незагрязненная	36121211223	3	транспортирование	
стружка хрома незагрязненная	36121214223	3	транспортирование	
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	36121291223	3	транспортирование	
опилки медные незагрязненные	36121304433	3	транспортирование	
опилки цинковые незагрязненные	36121309433	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

Подпись

М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» – лицензия МСЭ-001 от 03.04.2013 № 272-ант (495) 726-4742, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
от 30.12.2015 № 061 00143/П

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	36121314433	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	36121513223	3	транспортирование	
стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью	36121591223	3	транспортирование	
шлам металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты 15% и более	36121612393	3	транспортирование	
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	36122201313	3	транспортирование	
шлам шлифовальный маслосодержащий	36122203393	3	транспортирование	
шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости	36122205393	3	транспортирование	
пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем	36122521423	3	транспортирование	
пыль газоочистки никеля незагрязненная	36123205423	3	транспортирование	
отходы при удалении лакокрасочных материалов с металлических поверхностей с применением щелочных растворов	36330511313	3	транспортирование	
растворы активации поверхности стали на основе соляной кислоты отработанные	36333104323	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

0021372

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
осадок ванн травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия	36333211393	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15% и более	36334152103	3	транспортирование	
щелочные стоки гальванических производств	36348411103	3	транспортирование	
осадок механической очистки гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	36348521393	3	транспортирование	
отходы очистки окрасочных камер	36351811333	3	транспортирование	
отходы зачистки вентиляционных систем окрасочных камер	36351812413	3	транспортирование	
обрезки стеклотекстолита при производстве печатных плат	37112511203	3	транспортирование	
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве печатных плат	37112721393	3	транспортирование	
смесь разнородных материалов при демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	37241592293	3	транспортирование	
отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля	38155342333	3	транспортирование	
заглушки технологических отверстий полимерные, отработанные при покраске кузовов автомобилей	38155343513	3	транспортирование	
отходы антипиттинговой добавки при приготовлении электролитов блестящего никелирования автомобильных деталей	38155351103	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись — М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия № 05-05-09/003 ... тел. (495) 726 47 42 ...

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскрое комплектующих деталей интерьера автомобиля	38159911713	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы натрия двууглекислого при технических испытаниях и измерениях	94140153413	3	транспортирование	
отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	94151101103	3	транспортирование	
отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	94151001103	3	транспортирование	
отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах	91952531393	3	транспортирование	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	3	транспортирование	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	3	транспортирование	
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	40239211603	3	транспортирование	
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	40496113613	3	транспортирование	
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40592202523	3	транспортирование	
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40595912603	3	транспортирование	
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	40596112603	3	транспортирование	
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	40596113603	3	транспортирование	
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	40596122603	3	транспортирование	
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	40599111523	3	транспортирование	
отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	транспортирование	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	транспортирование	
отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	транспортирование	
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись
М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия № 63-[illegible] www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	транспортирование	
отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	транспортирование	
отходы минеральных масел технологических	40618001313	3	транспортирование	
отходы прочих минеральных масел	40619001313	3	транспортирование	
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	40631001313	3	транспортирование	
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	40631101323	3	транспортирование	
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	40631211323	3	транспортирование	
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	40631801323	3	транспортирование	
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	40632001313	3	транспортирование	
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	40632901313	3	транспортирование	
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — Ф.И.О. уполномоченного лица

00213?4

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	40636111313	3	транспортирование	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	3	транспортирование	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	3	транспортирование	
отходы смазок на основе нефтяных масел	40641001393	3	транспортирование	
отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	40641111333	3	транспортирование	
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	40641511393	3	транспортирование	
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	3	транспортирование	
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	3	транспортирование	
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	40691002313	3	транспортирование	
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	40691111313	3	транспортирование	
отходы краски для печати по колбасным оболочкам	41211121393	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия на ОД №000000 МНС РФ от 24.03.1999 г. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	41320001313	3	транспортирование	
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	3	транспортирование	
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3	транспортирование	
отходы прочих синтетических масел	41350001313	3	транспортирование	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412121313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные	41411101103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	41411111103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	41412101313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412111313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	41412121323	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	41412132303	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы сольвента, загрязненного органическими красителями	41412151393	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы растворителей на основе толуола	41412221103	3	транспортирование	
отходы многокомпонентных растворителей на основе толуола, не содержащие галогенированные органические вещества, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412223323	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	41412231313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами	41412311103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами	41412312393	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе ацетона незагрязненные	41412319103	3	транспортирование	
растворитель на основе бутанона (метилэтилкетона), утративший потребительские свойства	41412329103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе этилацетата	41412411103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами	41412441103	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	41412612313	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные эпоксидной смолой	41412621323	3	транспортирование	
отходы растворителей на основе спирта изопропилового	41412634103	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия № 077-06032-000100 от 09.08.2001 ФКЦБ РФ, тел. (495) 234-4830, www.roskazna.ru

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы растворителя на основе ацетона и бензина	41412831313	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы растворителей на основе скипидара и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами	41412832333	3	транспортирование	
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3	транспортирование	
спиртово-бензиновая смесь отработанная	41412911323	3	транспортирование	
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	транспортирование	
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами	41412941103	3	транспортирование	
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441011393	3	транспортирование	
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442011393	3	транспортирование	
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	41442111203	3	транспортирование	
отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердевшей	41442611203	3	транспортирование	
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида	41442811413	3	транспортирование	
герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	41443501203	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — Ф.и.о. уполномоченного лица

0021378

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
герметики углеводородные на основе каучука, утратившие потребительские свойства	41443502303	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол и диоксида титана	41443511303	3	транспортирование	
отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами	41611221313	3	транспортирование	
отходы промывочной жидкости для головок принтеров, загрязненной нигрозином	41611311313	3	транспортирование	
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	41612111313	3	транспортирование	
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	41612112314	4	транспортирование	
мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	41621311214	4	транспортирование	
средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622111313	3	транспортирование	
средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622121313	3	транспортирование	
отходы стеклоомывателя на основе изопропилового спирта	41622711103	3	транспортирование	
дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631911543	3	транспортирование	
дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631921543	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «А» - лицензия №0[illegible] ФНС России № 87[illegible] тел.: (495) 726-4742, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
пленка рентгеновская отработанная	41716111523	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
отходы проявителей рентгеновской пленки	41721101103	3	транспортирование	
проявитель офсетных пластин отработанный	41721111103	3	транспортирование	
отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	41721201103	3	транспортирование	
отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол	41912323303	3	транспортирование	
отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол	41912324203	3	транспортирование	
отходы клея резинового на основе каучука	41912351303	3	транспортирование	
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	3	транспортирование	
отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные	41961111313	3	транспортирование	
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов	41991211313	3	транспортирование	
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила	41991221313	3	транспортирование	
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43320222523	3	транспортирование	
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

002137

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	43811216513	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	43811253513	3	транспортирование	
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43811311513	3	транспортирование	
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43811922513	3	транспортирование	
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	43811932513	3	транспортирование	
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43812306513	3	транспортирование	
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983513	3	транспортирование	
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	3	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	43819191523	3	транспортирование	
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43819201513	3	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43819405523	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия № [illegible] www.option.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	43819423523	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	43819433523	3	транспортирование	
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43819513523	3	транспортирование	
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	44100103493	3	транспортирование	
катализатор на основе оксида никеля отработанный	44100205493	3	транспортирование	
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250101293	3	транспортирование	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250311293	3	транспортирование	
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250401203	3	транспортирование	
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250501203	3	транспортирование	
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250711493	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0021378

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250811203	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250911493	3	транспортирование	
сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный	44251111493	3	транспортирование	
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	44253411293	3	транспортирование	
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44254111613	3	транспортирование	
сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44254121613	3	транспортирование	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523	3	транспортирование	
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	3	транспортирование	
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	3	транспортирование	
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2010, «А» лицензия № 05-05-09/00 ... www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
Приложение
к лицензии регистрационный номер Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями	44310331613	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311411603	3	транспортирование	
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311482523	3	транспортирование	
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	44311781613	3	транспортирование	
фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312511523	3	транспортирование	
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321251613	3	транспортирование	
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321252603	3	транспортирование	
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	3	транспортирование	
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44322232603	3	транспортирование	
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.В. Рыбкин — Ф.И.О. уполномоченного лица
М.П.
0021879

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331012613	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350101613	3	транспортирование	
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350111603	3	транспортирование	
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351103613	3	транспортирование	
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351511603	3	транспортирование	
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44352151603	3	транспортирование	
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370111393	3	транспортирование	
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370316493	3	транспортирование	
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372181523	3	транспортирование	
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44375101493	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2018, «А» ... www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376115493	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376123523	3	транспортирование	
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	45571111713	3	транспортирование	
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	45593111603	3	транспортирование	
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	46201101203	3	транспортирование	
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и цинка	46201102203	3	транспортирование	
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	46211002213	3	транспортирование	
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	46211099203	3	транспортирование	
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240001513	3	транспортирование	
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	46240002213	3	транспортирование	
лом свинца несортированный	46240003203	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	46250001513	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	46250002213	3	транспортирование	
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	46250099203	3	транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	3	транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	3	транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками	46811331513	3	транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	3	транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминосодержащих углеводородов	46811921513	3	транспортирование	
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46820101203	3	транспортирование	
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46822011203	3	транспортирование	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	48120301523	3	транспортирование	
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	3	транспортирование	
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	48230401523	3	транспортирование	
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	48230402523	3	транспортирование	

И.о. начальника
должность уполномоченного лица

подпись
М.П.

А.В. Рыбкин
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «А» ... www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Приложение

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	48230403523	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523	3	транспортирование	
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	3	транспортирование	
светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	3	транспортирование	
конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	48290211533	3	транспортирование	
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	48292512513	3	транспортирование	
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	48922561413	3	транспортирование	
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	48922612103	3	транспортирование	
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	3	транспортирование	
патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	3	транспортирование	
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	3	транспортирование	

И.о. начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.В. Рыбкин

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0021381

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00143/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа	64121111103	3	транспортирование	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16
конденсат фильтров очистки газообразного топлива	64315111313	3	транспортирование	
отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования	69132811393	3	транспортирование	
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72310201393	3	транспортирование	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72330101393	3	транспортирование	
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111393	3	транспортирование	
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	73953021303	3	транспортирование	
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953211393	3	транспортирование	
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953212393	3	транспортирование	
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	3	транспортирование	
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	3	транспортирование	

И.о. начальника — должность уполномоченного лица

подпись — М.П.

А.В. Рыбкин — ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «СПЦИОН», Москва, 2018, «А» лицензия №05-05-09/003 ФНС [illegible]

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *усредненная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈2,0 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: *лопата*
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Испытательная лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈1кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *отходы синтетических гидравлических жидкостей*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение количественного химического состава*

Тип пробы: *объединенная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈1 $дм^3$*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: *стеклянный*
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *стеклянная емкость*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *песок, загрязнённый нефтепродуктами*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение количественного химического состава*

Тип пробы: *усредненная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг (дм^3): *≈2 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *лопата*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» * Для протоколов

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *принтеры, сканеры, МФУ, утратившие потребительские свойства*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈7 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,7кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Аналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈4 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» * Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ФР.139.2007.03223, ФР.139.2007.03222*

Наименование отхода: *смёт с территории предприятия*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *проведение количественного химического анализа, токсикологического анализа, определение морфологического состава*

Тип пробы: *объединенная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈2,0 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: *лопата*
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ФР.139.2007.03223, ФР.139.2007.03222*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *объединенная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈2,0 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Испытательная лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,2 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *отходы полиэтиленовой тары, загрязненной нефтепродуктами*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,2 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» * Для протоколов

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,3 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈19 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Испытательная лаборатория ООО «Кубаньэкопром» * Для протоколов

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *проведение количественного химического анализа, определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,5 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *проведение количественного химического анализа, определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг (дм^3): *≈0,4 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,55 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0009165

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.517334 выдан 28 февраля 2017 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Кубаньэкопром";
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН:2365010386

352800, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Октябрьской революции, 5-Б
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Экоаналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Кубаньэкопром"
наименование

352800, Краснодарский край, Туапсинский р-он, г. Туапсе, ул. Гагарина, д. 12
адрес места (мест) осуществления деятельности

КОПИЯ ВЕРНА

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 апреля 2015 г.
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак
инициалы, фамилия

Российская Федерация Краснодарский край г. Туапсе Общество с ограниченной ответственностью "КУБАНЬЭКОПРОМ" ИНН 2365010386 ОГРН 1072365010386

Бланк изготовлен ЗАО «ОЦЦИОН» www.opcion.ru, Лицензия № 05-05-09/003/ФНС РФ (уровень Б), тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии
_____ Е.Р. Петросян
_____ 2011 г.
М.П.

Приложение к Аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334
от 28 ОКТ 2011 2011 г.

На 27 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

экоаналитической лаборатории ООО "Кубаньэкопром"

352800, Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район г. Туапсе, ул. Гагарина, 12

КОПИЯ ВЕРНА

Раздел 1 Объекты экологического (производственного) контроля, производственного контроля за соблюдением санитарных правил

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1	2	3	4
1 Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны	Азота диоксид	(0-1,0) мг/м³	Руководство по эксплуатации газоанализатора "Р-310"
	Азот (II) оксид		
	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	(0-2,0) мг/м³	Руководство по эксплуатации газоанализатора "С-310"
	Углерод оксид	(0-50,0) мг/м³	Руководство по эксплуатации газоанализатора К-100
	Углерод (сажа)	(0,025-125) мг/м³	ПНД В МСУ Ф 1.2-038-09 (ФР.1.31.2009.06605)
	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль)	(0-50,0) мг/м³	ГОСТ Р ИСО 10473-2007
	Взвешенные частицы PM10		Руководство по эксплуатации измерителя массовой концентрации пыли "ПРИМА-03"
	Дигидросульфид (сероводород)	(0,004-0,12) мг/м³	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4

1	2	3	4
6 Почвы	Влажность	(0,05-99) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)
	Острое токсическое действие на дафний Daphnia magna Straus: - острая токсичность или средняя летальная концентрация (кратность разбавления водной вытяжки), вызывающая гибель 50 % и более тест-организмов за 96-часовую экспозицию ($ЛКР_{50-96}$) - процент погибших в тестируемой воде дафний	(0-100) %	ФР.1.39.2007.03222
	- безвредная концентрация (кратность разбавления водной вытяжки), вызывающая гибель не более 10 % тест-организмов ($БКР_{10-96}$) - процент погибших в тестируемой воде дафний		

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация Красноярский край г. Ачинск Общество с ограниченной ответственностью «КРАЙЭКОПРОМ» ИНН 2365010386 ОГРН 1072365003193

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334
от 28 ОКТ 2011 2011 г.
На 27 листах, лист 11

1	2	3	4
6 Почвы	Острое токсическое действие: - острая токсичность или ингибирующая кратность разбавления ($ИКР_{50-72}$) водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей на 50 % и более по сравнению с контролем за 72-часовую экспозицию - изменение численности клеток водорослей по сравнению с контролем - безвредная кратность разбавления водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более чем на 20 % по сравнению с контролем за 72-часовую экспозицию ($БКР_{20-72}$) - изменение численности клеток водорослей по сравнению с контролем	(0-100) %	ФР.1.39.2007.03223
7 Почвы, грунты	Нефтепродукты	(50-100 000) $млн^{-1}$ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)
		(20-50 000) $млн^{-1}$ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация, Краснодарский край г. Туапсе
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КУБАНЬЭКОПРОМ
ИНН 2365010386
ОГРН 1072365003193

1	2	3	4
8 Отходы органического природного происхождения, отходы минерального и химического происхождения, комунальные отходы	Водородный показатель (pH)	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Издание 2005 г.)
	Зольность	(5-100) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 (Издание 2005 г.)
	Влажность	(60,00-99,80) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02 (Издание 2005 г.)
		(0,05-99) %	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)
	Механические примеси	(0,005-10,0) %	ГОСТ 6370-83
	Морфологический состав	(0,025-100) %	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.31.2009.05756)
	Нефтепродукты	(50-100 000) млн$^{-1}$ (мг/кг)	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г.)
		(0,02-100) %	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)
	Вода	(0,1-10,0) %	ГОСТ 2477-65

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация Красноярский край г.Туапсе Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ» ИНН 2365010386 ОГРН 1072365003193

1	2	3	4
8 Отходы органического природного происхождения, отходы минерального и химического происхождения, коммунальные отходы	Острое токсическое действие на дафний Daphnia magna Straus: - острая токсичность или средняя летальная концентрация (кратность разбавления водной вытяжки), вызывающая гибель 50 % и более тест-организмов за 96-часовую экспозицию ($ЛКР_{50-96}$) - процент погибших в тестируемой воде дафний - безвредная концентрация (кратность разбавления водной вытяжки), вызывающая гибель не более 10 % тест-организмов ($БКР_{10-96}$) - процент погибших в тестируемой воде дафний	(0-100) %	ФР.1.39.2007.03222
	Острое токсическое действие: - острая токсичность или ингибирующая кратность разбавления ($ИКР_{50-72}$) водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей на 50 % и более по сравнению с контролем за 72-часовую экспозицию - изменение численности клеток водорослей по сравнению с контролем - безвредная кратность разбавления водных вытяжек, вызывающая снижение численности клеток водорослей не более чем на 20 % по сравнению с контролем за 72-часовую экспозицию ($БКР_{20-72}$) - изменение численности клеток водорослей по сравнению с контролем		ФР.1.39.2007.03223

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация Краснодарский край г. Туапсе Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ» ИНН 2365010386 ОГРН 1072365003193

Раздел 3 Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1	2	3
1 Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны	Отбор разовых проб	РД 52.04.186-89, р. 4 ГОСТ 17.2.3.01-86 НД на методы измерений атмосферного воздуха ИНД СМК 02-09-2011 Отбор, транспортирование и хранение проб атмосферного воздуха; промышленных выбросов; воздуха рабочей зоны; сред замкнутых помещений; воды сточной, природной, морской; почв, грунтов и отходов
2 Промышленные выбросы в атмосферу	Отбор разовых проб	ПНД Ф 12.1.1-99 ПНД Ф 12.1.2-99 НД на методы измерений ИНД СМК 02-07-2010
3 Вода сточная, ливневая, очищенная сточная	Отбор точечных (простых, разовых) проб Подготовка составных (смешанных, объединённых проб)	ГОСТ Р 50820-95 ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 17.1.4.01-80 ПНД Ф 12.15.1-08 ФР.1.39.2007.03223 ФР.1.39.2007.03222 НД на методы измерений воды сточной, ливневой, очищенной сточной ИНД СМК 02-09-2011
4 Вода природная (поверхностные и подземные источники)	Отбор точечных проб	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ 17.1.5.05-85 НД на методы измерений воды природной ИНД СМК 02-09-2011

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация Краснодарский край г. Туапсе Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬЭКОПРОМ» ИНН 2365010386 ОГРН 1102365003193

1	2	3
5 Вода морская	Отбор точечных проб	РД 52.10.243-92 ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 17.1.4.01-80 ГОСТ Р 51592-2000 НД на методы измерений воды морской ИНД СМК 02-09-2011
6 Почвы	Отбор точечных проб Подготовка объединённых проб Подготовка лабораторных проб	ГОСТ 17.4.3.01-83 ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 ГОСТ 29269-91 ГОСТ 17.4.4.02-84 ФР.1.39.2007.03123 ФР.1.39.2007.03122 НД на методы измерений почв ИНД СМК 02-09-2011
7 Отходы органического природного происхождения, отходы минерального и химического происхождения, коммунальные отходы	Отбор точечных проб Подготовка объединённых проб Подготовка лабораторных проб	ПНД Ф 12.4.2.1-99 ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 НД на методы измерений отходов ФР.1.39.2007.03123 ФР.1.39.2007.03122 ИНД СМК 02-09-2011

КОПИЯ ВЕРНА

Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе
Общество с ограниченной ответственностью
«КубаньЭКОПРОМ»
ИНН 2365010386
ОГРН 1072365003193

1	2	3
8 Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	Отбор среднесменных и максимально разовых проб	Руководство Р 2.2.2006-05 ГОСТ 12.1.005-88 НД на методы измерений воздуха рабочей зоны ИНД СМК 02-09-2011

Генеральный директор ООО "Кубаньэкопром"

М.П.

П.В. Лобода

Руководитель Экспертной организации

Е.В. Драгунова

КОПИЯ ВЕРНА

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
исследования на токсичность
№ 178СБ от 17 июля 2017 г.

1 Наименование заказчика: АО «ТЗТ»
2 Наименование объекта контроля: водная вытяжка из отхода - смёт с территории предприятия
3 Дата, место отбора пробы: 10.07.2017. Металлический контейнер
4 Дата поступления пробы в лабораторию: 10.07.2017
5 НД на методику биотестирования: ФР. 1.39.2007.03223, ФР. 1.39.2007.03222
6 Характеристика условий испытаний в начале биотестирования водной вытяжки:
O_2 – 7,11 ± 0,33 мг/дм^3; pH – 7,24 ± 0,10 ед. pH; t – 20,3 ± 0,3 °С
7 Сведения о средствах измерения:
анализатор растворенного кислорода МАРК -302 Э. зав. № 805, свидетельство о поверке № 092143745 до 02.03.2018; pH-метр - милливольтметр тип pH-410, зав. № 9109, с электродом ЭСК- 10601/7 зав. № 08096, свидетельство о поверке № 37-03-001 до 23.01.2018
8 Результаты токсикологических исследований:

Дата биотестирования	Время хранения от отбора проб до начала биотестирования, сутки	Тест - объект	Продолжительность наблюдения, час	Кратность разведения водной вытяжки, К	Оценка тестируемой пробы
10.07-13.07	-	Водоросли Scenedesmus guadricauda	72	К=10	Не оказывает острого токсического действия. Безвредная кратность разбавления
10.07-14.07		Daphnia MagnaStraus	96	К=20	Не оказывает острого токсического действия. Безвредная кратность разбавления

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) Е.А. Шадуйко

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола исследования на токсичность без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведенные в протоколе исследования на токсичность, относятся только к анализируемым пробам
3 При определении класса опасности отхода ОПС с помощью метода биотестирования водной вытяжки применяется не менее двух тест-объектов из различных систематических групп.
Приказ № 536 от 04.12.2014 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами** устанавливался на основании протокола результатов измерений (количественного химического анализа) экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №176С от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Согласно протокола результатов измерений составляющими компонентами вида отходов являются:

1) нефтепродукты – 6,0 %;
2) вода – 6,6 %.

Основным составляющим компонентом вида отходов является текстиль, содержание которого составляет:

100 - 6 - 6,6 = 87,4 %

Компонентный состав вида отходов приведен в таблице

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Текстиль	87,4
2	Нефтепродукты	6,0
3	Вода	6,6

Класс опасности вида отходов **обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 176С от 17 июля 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: обтирочный материал, загрязнённый нефтепродуктами
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 12.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	-	6 ± 2	2	$X_{ср}$
Влажность	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08	-	6,6 ± 0,7	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **картриджи печатающих устройств отработанные** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №182СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

На основании протокола морфологического состава отходов установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Компоненты видов отходов	Содержание, %
1	**Полимерные материалы**	**42,49**
2	**Металл черный**	**30,90**
3	**Алюминий**	**10,15**
4	**Оксид железа**	**12,44**
5	**Медь**	**0,13**
6	**Тонер**	**3,89**

Класс опасности вида отходов **картриджи печатающих устройств отработанные** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 182СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: картриджи печатающих устройств отработанные
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 17.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полимерные материалы	42,49 ± 12,75
		Металл чёрный	30,90 ± 9,27
		Алюминий	10,15 ± 3,05
		Оксид железа (магнитный сердечник)	12,44 ± 3,73
		Медь	0,13 ± 0,04
		Тонер	3,89 ± 1,17

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

общее количество листов 1

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №183СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	**Полимерные материалы**	**74,39**
2	**Резина**	**5,35**
3	**Металл чёрный**	**6,59**
4	**Алюминий**	**5,61**
5	**Медь**	**5,07**
6	**Текстиль из натуральных волокон**	**2,99**

Класс опасности вида отходов **клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 183СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 14.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полимерные материалы	74,39 ± 22,32
		Резина	5,35 ± 1,61
		Металл чёрный	6,59 ± 1,98
		Алюминий	5,61 ± 1,68
		Медь	5,07 ± 1,52
		Текстиль из натуральных волокон	2,99 ± 0,90

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **лампы ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании паспортов КС 602-2 от 12.04.10г. на компонентный состав ламп люминесцентных двухцокольных и КС 602-6 от 01.12.2014г. на компонентный состав ламп типа ДНаТ, полученных от завода-изготовителя ГУП РМ «ЛИСМА» (копии паспортов прилагаются).

В сводной таблице №1 приведен компонентный состав (%) всех основных типов ламп, установленных на предприятии, рассчитанный по паспортам завода-изготовителя.

Наименование компонента	Содержание, %				
	ДРЛ-125	ЛБ18	ЛБ20	ЛБ40	ДНаТ-250
Ртуть	0,027	0,032	0,025	0,013	0,019
Латунь	6,9	0,909	0,682	0,36	10,278
Молибден	0,141	0	0	0	0
Вольфрам	0,88	0,025	0,014	0,012	1,523
Сталь	1,38	0,091	0,071	0,036	0,85
Медь	0,272	0,409	0,3	0,15	0,46
Люминофор	1,6	1,73	1,61	1,5	0
Мастика	2,5	1,6	2,48	1,24	0
Алюминий	0	2,73	2,9	1,43	0
Ниобий	0	0	0	0	0,37
Оловянно-свинцовый припой	0,02	0,321	0,252	0,126	0,03
Платинит	0	0,011	0,009	0,004	0
Гетинакс	0	0,342	0,257	0,129	0
Фарфор	8,25	0	0	0	0
Никель	0	0	0	0	3,653
Стекло	78,03	91,8	91,4	95	82,817

В сводной таблице №2 приведены наименование и количество основных типов ртутьсодержащих ламп, установленных на предприятии.

Наименование типа ртутьсодержащих ламп	Количество, шт
ЛБ -20	90
ЛБ-18	160
ЛБ-40	70
ДРЛ-250	30
ДНаТ	48
ИТОГО:	**398**

Расчет состава вида отходов производился по формуле:

$S_i = \sum_{k=1}^{k} (C_{i\,k} * n_k) / N$, где

S_i - содержание i-го компонента в отходе, %;
C_i - содержание i-го компонента в лампе k -го типа, %;
n_k- количество ламп k -го типа, установленных на предприятии, шт;
N – общее количество основных видов ртутьсодержащих ламп, установленных на предприятии, шт.

Рассчитанный состав вида отходов приведен в таблице №3.

Наименование компонента вида отходов	**Содержание, %**
Ртуть	**0,025**
Латунь	**2,343**
Молибден	**0,011**
Вольфрам	**0,265**
Сталь	**0,266**
Медь	**0,335**
Люминофор	**1,444**
Мастика	**1,611**
Алюминий	**2,005**
Ниобий	**0,045**
Оловянно-свинцовый припой	**0,213**
Платинит	**0,007**
Гетинакс	**0,218**
Фарфор	**0,622**
Никель	**0,44**
Стекло	**90,15**

Класс опасности вида отходов **лампы ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **I класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ГУП Республики Мордовии"Лисма"

Утверждаю
Главный инженер
ГУП РМ "Лисма"
_____ А.И. Коваленко
"12" 04 2010

Паспорт КС 602-1
Компонентный состав
ламп ДРЛ

Начальник ОИС
_____ В.И. Волков
"12" 04 2010

КОПИЯ ВЕРНА

2010

Настоящий паспорт составлен на компонентный состав ламп ДРЛ мощностью 125, 250, 400, 700, 1000 Вт, выпускаемых по ТУ 16-88 ИЖШЦ. 675000.001 ТУ и ТУ3467-001-99981859-2008.

Компонентный состав ламп ДРЛ приведён в таблице1.

Таблица 1

Наименование материалов и комплектующих	Компонентный состав ламп ДРЛ				
	125 Вт	250 Вт	400 Вт	700 Вт	1000 Вт
Ртуть, г	0,025	0,054	0,066	0,133	0,150
Латунь, г/ %	5,9/5,9%	13,9/6,9%	13,9/3,97%	13,9/2,34%	13,9/2,14%
Молибден, г	0,281	0,282	0,283	0,029	0,029
Вольфрам, г/ %	0,44/0,44%	1,76/0,88%	2,06/0,59%	4,45/0,75%	4,69/0,72%
Сталь никелированная, г/ %	1,853/1,85%	2,767/1,38%	5,36/1,53%	9,646/1,62%	10,971/1,69%
Медь, г	0,354	0,544	0,8	0,966	1,566
Люминофор, г/ %	2,6/2,6%	3,194/1,6%	5,058/1,45%	6,008/1%	7,697/1,18%
Кварцевое стекло, г/%	8,5/8,5%	16,98/45%	28/8%	48/8,07	60/9,23%
Стекло СЛ 40-1, г/ %	77,5/77,5%	139/69,5%	273/76%	490,5/82,44%	529,6/81,47%
Мастика, г/ %	2,5/2,5%	5/2,5%	5/1,42%	5/0,84%	5/0,77%
Ниобий, мг			5,6	8	8
Припой оловянно-свинцовый, г	0,0376	0,0376	0,0376	0,0376	0,0376
Фарфор, г/%	100	16,5/8,25%	16,5/4,71%	16,5/2,77%	16,5/2,54%
Масса ламп, г		200	350	595	650

Российская Федерация Краснодарский край г. Туапсе общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬЭКОПРОМ» ИНН 2365010386 ОГРН 1072365003193

КОПИЯ ВЕРНА

Разработал Нестеркина Н.П.

ГУП Республики Мордовии"Лисма"

Утверждаю
Главный инженер
ГУП РМ "Лисма"
_____ А.И. Коваленко
"12" 04 2010

Паспорт КС 602-2
Компонентный состав ламп люминесцентных двухцокольных

Начальник ОИС
_____ В.И. Волков
"12" 04 2010

Копия полностью соответствует
Утвержденному подлиннику
Главный инженер
ГУП РМ «Лисма»_____ ____А.И.Коваленко

2010

Настоящий паспорт составлен на компонентный состав ламп люминесцентных двухцокольных мощностью 18, 20, 36, 40, 80 Вт, выпускаемых по ТУ 16-2003 ИЖШЦ. 675510.001 ТУ, ТУ 16-2003 ИФМР.675510.005 ТУ, ТУ 3467-002-99981859-2008, ТУ 3467-004-99981859-2009, ТУ 16-2000 ИЖШЦ.675510.006 ТУ.

Компонентный состав ламп люминесцентных двухцокольных приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование материалов и комплектующих	Компонентный состав люминесцентных ламп мощностью					
	18Вт	20Вт	36Вт	40Вт	40 Вт(ф32 мм)	80Вт
Ртуть, г	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Латунь, г/ %	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Вальфрам, г/ %	0,028	0,02	0,028	0,033	0,033	0,049
Сталь никелированная, г/ %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Медь, г	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Люминофор, г/ %	1,9/1,73%	2,255/1,61%	3,93/1,75%	5,922/1,85%	4,242/1,5%	7,206/1,9%
Стекло СЛ 97-1, г/ %	101/91,8%	128/91,4%	214/95,11%	302/94,4%	266/95%	360/94,7%
Мастика, г/ %	1,8/1,6%	3,48/2,48%	1,8/1,6%	4,8/1,5%	3,48/1,24%	5,5/1,4%
Алюминий, г/ %	3,0/2,73	4,0/2,9%	3,0/2,73	5,0/1,6%	4,0/1,43%	5,0/1,3%
Припой оловянно-свинцовый, г	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353	0,353
Платинит, г	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Гетинакс, г	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Масса ламп, г	110	140	225	320	280	380

Разработал Нестеркина Н.П.

КОПИЯ ВЕРНА

ГУП Республики Мордовия «ЛИСМА»

Утверждаю
Технический директор
ГУП РМ «ЛИСМА»
_____ А.И. Коваленко
«01» 12 2014г

Паспорт КС 602-6
Компонентный состав ламп типа ДНаТ

Начальник Управления-
главный технолог
_____ И.Е. Доброзраков
«25» 11 2014г

КОПИЯ ВЕРНА

Копия полностью соответствует
утвержденному подлиннику
Технический директор
ГУП Республики Мордовия «Лисма»
_____ А.И.Коваленко
2014 г.

2014

Приложение 1

Настоящий паспорт составлен на компонентный состав ламп ДНаТ мощностью 70, 100, 150, 250, 400 Вт, выпускаемых по ТУ 3467-005-99981859-2010.

Компонентный состав ламп ДНаТ приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование материалов	Компонентный состав ламп ДНаТ				
	70 Вт	100 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт
Ртуть, г	0,017	0,019	0,022	0,026	0,029
Латунь, г	5,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Вольфрам, г	0,55	0,6	1,03	2,06	2,06
Медь, г	0,311	0,311	0,5	0,622	0,622
Поликоровое стекло	2,5	4	6	9	11
Стекло СЛ 40-1, г	70	80	80	103	119
Припой оловянно-свинцовый, г	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
Сталь, г, в т.ч. никелированная	1,00	1,15	1,15	1,15	1,15
Никель	2,047	3,448	3,728	4,94	5,3
Ниобий	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
Масса ламп, г, не более	75	150	150	230	230

ВЕРНА

Разработал Луценко Н.Ф.

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **отходы минеральных масел компрессорных** устанавливался на основании протокола результатов измерений (количественного химического анализа) экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №173С от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Согласно протокола результатов измерений составляющими компонентами вида отходов являются:

1) вода – 3,0 %;
2) механические примеси – 2,0 %.

Основным составляющим компонентом вида отходов является масло минеральное компрессорное, содержание которого составляет:

100 - 3 - 2 = 95,0 %

Компонентный состав вида отходов приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Масла минеральные компрессорные	95,0
2	Вода	3,0
3	Механические примеси	2,0

Класс опасности вида отходов **отходы минеральных масел компрессорных** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Отходы минеральных масел компрессорных»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **III класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 173С от 17 июля 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: отходы минеральных масел компрессорных
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 11.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 29.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Вода	ГОСТ 2477-65	-	3,3	2	$X_{ср}$
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	-	2,1	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **монитор компьютерный жидкокристаллический, утративший потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №180СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

1) металл чёрный –	39,77	%;
2) полистирол –	37,50	%;
3) медь –	3,86	%;
4) алюминий –	1,99	%;
5) ЖК-дисплей –	8,88	%;
6) подсветка –	1,08	%;
7) гетинакс –	5,76	%;
8) полиэтилен –	1,16	%.

Согласно материалов ГУП «Экотехпром» «Утилизация жидкокристаллических и плазменных дисплеев» (копии соответствующих листов прилагаются) в состав ЖК-дисплея входят: 1) поляризационный фильтр (поляризатор - поливиниловый спирт) ≈ 15%; 2) стеклянная подложка ≈ 85%, между слоями которой находятся цветовой фильтр, ориентирующая пленка, TFT слой, электрод из $In_2O_3 – SnO_2$ (толщина слоя покрытия 125 нм) и жидкие кристаллы (≈ 0,1% по массе). Цветовой фильтр, TFT слой, ориентирующая пленка представляют собой твердые полимерные материалы и не содержат токсичные вещества. Жидкие кристаллы представляют собой смесь различных компонентов на основе ароматических полимеров. Согласно данным производителя (немецкая компания «Merck») жидкие кристаллы не являются остро-токсичными, канцерогенными, мутагенными, не вредны для живых организмов, и имеют низкий потенциал биоаккумуляции.

Поэтому состав ЖК-дисплея можно принять следующим:

1) поливиниловый спирт –	15	%;
2) стекло –	85	%.

Таким образом, содержание компонентов ЖК-дисплея в виде отходов составляет:

1) поливиниловый спирт –	15	*	0,0888 =	1,3320	%;
2) стекло –	85	*	0,0888 =	7,5480	%.

Согласно материалов ГУП «Экотехпром» «Утилизация жидкокристаллических и плазменных дисплеев» подсветка представляет собой люминесцентные лампы CCFL, в каждой лампе содержится до 3,5 мг ртути. Для мониторов с диагональю 17 или 19 дюймов количество ламп в подсветке составляет 4 штуки.

Общее содержание ртути в подсветке: 3,5 * 4 = 14 мг.

Согласно протокола морфологического состава отходов

содержание подсветки в мониторе составляет 1,08 % (при массе монитора 4 кг).

Поэтому общий вес подсветки:

4,000 * 0,0108 = 0,043200 кг. = 43200 мг.

Таким образом, содержание ртути в подсветке будет составлять :

(14 / 43200)* 100 = 0,032 %

Другим компонентом подсветки является стекло, содержание которого составляет:

100 - 0,032 = 99,968 %

Таким образом, содержание компонентов подсветки в виде отходов составляет:

1) ртуть – 0,032 * 0,0108 = 0,0003 %;

2) стекло – 99,968 * 0,0108 = 1,0797 %.

На основании протокола морфологического состава отходов и приведенных расчетов установлен компонентный состав отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Металл чёрный	39,77
2	Полистирол	37,5
3	Медь	3,86
4	Алюминий	1,99
5	Поливиниловый спирт	1,332
6	Стекло	8,6277
7	Ртуть	0,0003
8	Гетинакс	5,76
9	Полиэтилен	1,16

Класс опасности вида отходов **монитор компьютерный жидкокристаллический, утративший потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Горжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 180СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: монитор компьютерный жидкокристаллический, утративший потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 17.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл чёрный	39,77 ± 11,93
		Полимерный корпус из полистирола	37,50 ± 11,25
		Медный провод (без изоляции)	3,86 ± 1,16
		Алюминий	1,99 ± 0,60
		ЖК-дисплей	8,88 ± 2,66
		Подсветка	1,08 ± 0,32
		Электронная плата из гетинакса	5,76 ± 1,73
		Полиэтилен изоляции провода	1,16 ± 0,35

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Т.А. Нурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

общее количество листов 1

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №177СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Песок, пыль	7,76
2	Пищевые отходы	14,22
3	Стекло	1,26
4	Металл чёрный	2,76
5	Алюминий	0,87
6	Текстиль	3,11
7	Полимерные материалы	26,87
8	Бумага, картон	42,29
9	Древесина	0,86

Класс опасности вида отходов **мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 177СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 10.07.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Песок, пыль	7,76 ± 2,33
		Пищевые отходы	14,22 ± 4,27
		Стекло	1,26 ± 0,38
		Металл чёрный	2,76 ± 0,83
		Алюминий	0,87 ± 0,26
		Текстиль	3,11 ± 0,93
		Полимерные материалы	26,87 ± 8,06
		Бумага, картон	42,29 ± 12,69
		Древесина	0,86 ± 0,26

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

Для протоколов

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **отходы синтетических гидравлических жидкостей** устанавливался на основании протокола результатов измерений (количественного химического анализа) экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №172С от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Согласно протокола результатов измерений составляющими компонентами вида отходов являются:

1) вода – 3,5 %;
2) механические примеси – 1,7 %.

Основным составляющим компонентом вида отходов является синтетические гидравлические жидкости, содержание которых составляет:

100 - 3,5 - 1,7 = 94,8 %

Компонентный состав вида отходов приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	**Синтетические гидравлические жидкости**	**94,8**
2	**Вода**	**3,5**
3	**Механические примеси**	**1,7**

Класс опасности вида отходов **отходы синтетических гидравлических жидкостей** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Отходы синтетических гидравлических жидкостей»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **III класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 172С от 17 июля 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: отходы синтетических гидравлических жидкостей
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 11.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 29.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Вода	ГОСТ 2477-65	-	3,5	2	$X_{ср}$
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	-	1,7	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **песок, загрязненный нефтепродуктами** устанавливался на основании протокола результатов измерений (количественного химического анализа) экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №175С от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Согласно протокола результатов измерений составляющими компонентами вида отходов являются:

1) нефтепродукты– 8,0 %;
2) вода – 4,9 %.

Основным составляющим компонентом вида отходов является песок, содержание которого составляет:

100 - 8 - 4,9 = 87,1 %

Компонентный состав вида отходов приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Песок	87,1
2	Нефтепродукты	8,0
3	Вода	4,9

Класс опасности вида отходов **песок, загрязненный нефтепродуктами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 175С от 17 июля 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: песок, загрязнённый нефтепродуктами
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 12.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3 зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	-	8 ± 3	2	$X_{ср}$
Влажность	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08	-	4,9 ± 0,5	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» * Для протоколов

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **принтеры, сканеры, МФУ, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №184СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Металл чёрный	42,13
2	Полимерные материалы	46,27
3	Алюминий	4,23
4	Резина	5,44
5	Медь	1,93

Класс опасности вида отходов **принтеры, сканеры, МФУ, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 184СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: принтеры, сканеры, МФУ, утратившие потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 14.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл чёрный	42,13 ± 12,64
		Полимерные материалы	46,27 ± 13,88
		Алюминий	4,23 ± 1,27
		Резина	5,44 ± 1,63
		Медь	1,93 ± 0,58

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО « Кубаньэкопром» №225СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается).

На предприятии используются фильтрующие противогазы малого габарита для защиты органов дыхания и зрения от зерновой пыли. Состоят из лицевой части, противогазовой коробки со встроенным фильтром, прижимных лямок, сумкой для ношения и хранения противогаза. Лицевая часть представляет собой панорамную маску, в которую встроены мембраны, эластичная резина для плотного прилегания к органам дыхания и подвода очищенного воздуха, крепление для противогазовой коробки.

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Полимерные материалы	30,20
2	Пластмасса	10,40
3	Резина	11,30
4	Сталь оцинкованная	39,70
5	Текстиль	8,40

Класс опасности вида отходов **противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 225СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: противогаз в комплекте, утративший потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 09.08.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полимерные материалы	30,20 ± 9,06
		Пластмасса	10,40 ± 3,12
		Резина	11,30 ± 3,39
		Стальоцинкованная	39,70 ± 11,91
		Текстиль	8,40 ± 2,52

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

Для протоколов
Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром»
М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **системный блок компьютера, утративший потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №181СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Металл чёрный	74,26
2	Полимерные материалы	14,22
3	Алюминий	3,89
4	Резина	4,12
5	Медь	3,51

Класс опасности вида отходов **системный блок компьютера, утративший потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 181СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 14.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл чёрный	74,26 ± 22,28
		Полимерные материалы	14,22 ± 4,27
		Алюминий	3,89 ± 1,17
		Резина	4,12 ± 1,24
		Медь	3,51 ± 1,05

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **смет с территории предприятия** устанавливался на основании протоколов морфологического состава отходов №178СМ от 17.07.2017 г.и результатов измерений №178С от 17.07.2017 г. экоаналитической лаборатории ООО « Кубаньэкопром» (протоколы прилагаются).

На основании протоколов результатов измерений, морфологического состава установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Песок, пыль, грунт	60,09
2	Зерновые отходы, в том числе зерновая пыль	33,50
3	Полиэтилен	1,52
4	Текстиль	1,20
5	Бумага	1,98
6	Древесина	1,40
7	Нефтепродукты	0,31

Класс опасности вида отходов **смет с территории предприятия** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов может соответствовать виду отходов «Смет с территории предприятия малоопасный», включенному в ФККО и БДО и имеющему IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, а также виду отходов «Смет с территории предприятия неопасный», включенному в ФККО и БДО и имеющему V класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Для отнесения вида отходов **смет с территории предприятия** к конкретному классу опасности для окружающей среды в соответствии с Критериями отнесения отходов к I –V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду были проведены биотесты на токсичность. Установленная в ходе токсикологического анализа безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода ($К_1 = 10$, $К_2 = 20$), при которой отсутствует вредное воздействие на тест – объекты, позволяет отнести вид отходов **смет с территории предприятия** к виду отходов **«Смет с территории предприятия малоопасный»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду** (протокол исследования на токсичность прилагается), в соответствии с таблицей приложения №1 Критериев.

Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода

Класс опасности отхода	Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода
I	Кр > 10000
II	1000 < Кр ≤ 10000
III	100 < Кр ≤ 1000
IV	1 < Кр ≤ 100
V	Кр = 1

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 178С от 17 июля 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: смёт с территории предприятия
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 12.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	-	0,31 ± 0,13	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 178СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: смёт с территории предприятия
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 10.07.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3 зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Песок, пыль, грунт	60,09 ± 18,03
		Зерновые отходы, в том числе зерновая пыль	33,50 ± 10,05
		Полиэтилен	1,52 ± 0,46
		Текстиль	1,20 ± 0,36
		Бумага	1,98 ± 0,59
		Древесина	1,40 ± 0,42
		Нефтепродукты	0,31

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная** устанавливался на основании паспорта соответствия изделия ГОСТ 27575-87 (копия прилагается).

Спецодежда, использующаяся на предприятии, изготовлена согласно ГОСТ 27575-87. Согласно паспорта соответствия в состав ткани входят хлопковое (33%) и полиэфирное (67%) волокна.

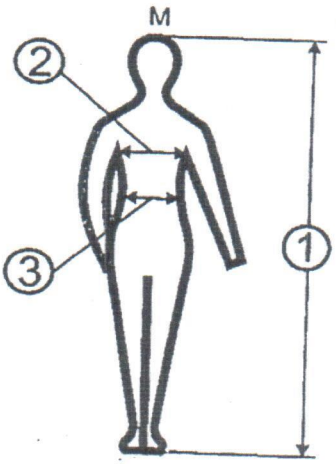
Таким образом, содержание компонентов «текстиля из смешанных волокон» в виде отходов составляет:

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Волокно хлопковое	33,00
2	Волокно полиэфирное	67,00

Класс опасности вида отходов **спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.



Костюм мужской
для защиты от общих
производственных загрязнений и
механических воздействий
(куртка, брюки)
ГОСТ 27575-87

ЗАЩИТНЫЕ СВ-ВА: 4 3
Мя 3

АРТИКУЛ ИЗДЕЛИЯ:

АРТИКУЛ ТКАНИ: «Томбой»

1 РОСТ:

158-164	170-176	182-188	194-200

2 ОБХВАТ ГРУДИ:

88-92	96-100	104-108
112-116	120-124	128-132
136-140	144-148	152-156

3 ОБХВАТ ТАЛИИ:

78-82	86-90	94-98
102-106	110-114	118-122
126-130	134-138	142-146

СОСТАВ СЫРЬЯ: 33% хлопок
67% волокно

ОТК
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: 06. 2013

Сделано в России
ООО «Промкомплектсервис»
142400, Московская область,
г. Ногинск, ул. Рогожская, д. 89, стр. 21

311

ВОСТОК СЕРВИС

КОПИЯ ВЕРНА

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО « Кубаньэкопром» №227СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается).

На предприятии используются наушники для защиты органов слуха, спилковые (кожаные) перчатки, текстильные перчатки для защиты рук, очки для защиты органов зрения.

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Текстиль	59,62
2	Кожа (спилк)	29,33
3	Пластмасса	5,80
4	Полимерные материалы	3,20
5	Металл чёрный (сталь)	2,05

Класс опасности вида отходов **средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 227СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 09.08.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Текстиль	59,62 ± 17,88
		Кожа (спилк)	29,33 ± 8,80
		Пластмасса	5,80 ± 1,74
		Полимерные материалы	3,20 ± 0,96
		Металл чёрный (сталь)	2,05 ± 0,62

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов
М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **тара из прочих полимерных материалов, загрязнённая лакокрасочными материалами** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №219СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается).

На основании протокола морфологического состава установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Полимерные материалы	95,71
2	Лакокрасочные материалы	4,29

Класс опасности вида отходов **тара из прочих полимерных материалов, загрязнённая лакокрасочными материалами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 219СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: тара из прочих полимерных материалов, загрязнённая лакокрасочными материалами
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 08.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полимерные материалы	95,71 ± 28,71
		Лакокрасочные материалы	4,29 ± 1,29

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **отходы полиэтиленовой тары, загрязненной нефтепродуктами** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №179СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается).

Согласно протокола морфологического состава отходов составляющими компонентами вида отходов являются:

1) полиэтилен – 95,88 %;
2) нефтепродукты – 4,12 %.

Компонентный состав вида отходов

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Полиэтилен	95,88
2	Нефтепродукты	4,12

Класс опасности вида отходов **отходы полиэтиленовой тары, загрязненной нефтепродуктами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 179СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: отходы полиэтиленовой тары, загрязненной нефтепродуктами
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 13.07.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полиэтилен	95,88 ± 28,76
		Нефтепродукты	4,12 ± 1,24

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

общее количество листов 1

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №220СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается),

На основании протокола морфологического состава установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Металл чёрный	95,66
2	Лакокрасочные материалы	4,34

Класс опасности вида отходов **тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов «**Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)**», включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 220СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 08.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл чёрный	95,66 ± 28,70
		Лакокрасочные материалы	4,34 ± 1,30

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **тара из чёрных металлов, загрязнённая нефтепродуктами** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №174СМ от 17.07.2017 г. (протокол прилагается),

На основании протокола морфологического состава установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Металл чёрный	95,89
2	Нефтепродукты	4,11

Класс опасности вида отходов **тара из чёрных металлов, загрязнённая нефтепродуктами** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов «**Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)**», включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 174СМ от 17 июля 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами
3 Дата поступления проб: 10.07.2017
4 Дата проведения измерений: 13.05.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл черный	95,89 ± 28,77
		Нефтепродукты	4,11 ± 1,23

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные** устанавливался на основании протоколов морфологического состава отходов №216СМ от 10.08.2017г. и результатов измерений (количественного химического анализа) №216 С от 10.08.2017г. экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» (протоколы прилагаются).

Согласно протокола морфологического состава отходов составляющими компонентами вида отходов являются:

1) металл черный – 20,98 %;
2) полимерные материалы – 24,63 %;
3) фильтровальная бумага загрязненная – 54,39 %.

Согласно протокола результатов измерений в фильтровальной бумаге загрязненной содержатся:

1) нефтепродукты – 4 %;
2) вода – 3,7 %;
3) мех.примеси – 14 %.

Таким образом, содержание компонентов фильтровальной бумаги загрязненной в виде отходов составляет:

1) нефтепродукты – 4,0 * 0,5439 = 2,18 %;
2) вода – 3,70 * 0,5439 = 2,01 %;
3) мех.примеси – 14,00 * 0,5439 = 7,61 %.

Содержание фильтровальной бумаги незагрязненной в виде отходов определяется по разнице содержания фильтровальной бумаги загрязненной и содержания нефтепродуктов, воды и мех.примесей и составляет:

54,39 - 2,18 - 2,01 - 7,61 = 42,59 %

На основании протоколов морфологического состава и результатов измерений, приведенных расчетов установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	**Металл черный**	**20,98**
2	**Полимерные материалы**	**24,63**
3	**Фильтровальная бумага незагрязненная**	**42,59**
4	**Нефтепродукты**	**2,18**
5	**Вода**	**2,01**
6	**Механические примеси**	**7,61**

Класс опасности вида отходов **фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 216СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 07.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл черный	20,98 ± 6,29
		Полимерные материалы	24,63 ± 7,39
		Фильтровальная бумага загрязнённая	54,39 ± 16,32

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 216С от 10 августа 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: фильтровальная бумага загрязнённая фильтров воздушных компрессорных установок в полимерном корпусе отработанных
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 08.08.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3 зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	-	4	2	$X_{ср.}$
Влажность	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08	-	3,7	2	$X_{ср}$
Зольность	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.29-02	-	14	1	-

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

Для протоколов
М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные** устанавливался на основании протоколов морфологического состава отходов №215СМ от 10.08.2017г. и результатов измерений (количественного химического анализа) №215 С/1, №215С/2 от 10.08.2017г. экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» (протоколы прилагаются).

Согласно протокола морфологического состава отходов составляющими компонентами вида отходов являются:

1) металл черный – 40,22 %;
2) полимерные материалы – 12,73 %;
3) фильтровальная бумага загрязненная – 47,05 %.

Согласно протокола результатов измерений в фильтровальной бумаге загрязненной содержатся:

1) нефтепродукты – 10,0 %;
2) вода – 4,8 %;
3) мех.примеси – 7,2 %.

Таким образом, содержание компонентов фильтровальной бумаги загрязненной в виде отходов составляет:

1) нефтепродукты – 10,0 * 0,4705 = 4,71 %;
2) вода – 4,80 * 0,4705 = 2,26 %;
3) мех.примеси – 7,20 * 0,4705 = 3,39 %.

Содержание фильтровальной бумаги незагрязненной в виде отходов определяется по разнице содержания фильтровальной бумаги загрязненной и содержания нефтепродуктов, воды и мех.примесей и составляет:

47,05 - 4,71 - 2,26 - 3,39 = 36,69 %

На основании протоколов морфологического состава и результатов измерений, приведенных расчетов установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	**Металл черный**	**40,22**
2	**Полимерные материалы**	**12,73**
3	**Фильтровальная бумага незагрязненная**	**36,69**
4	**Нефтепродукты**	**4,71**
5	**Вода**	**2,26**
6	**Механические примеси**	**3,39**

Класс опасности вида отходов **фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 215СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 04.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Металл черный	40,22 ± 12,07
		Полимерные материалы	12,73 ± 3,82
		Фильтровальная бумага загрязнённая	47,05 ± 14,12

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 215С/1 от 10 августа 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: фильтровальная бумага загрязненная фильтров очистки масла компрессорных установок отработанных
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 08.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	-	10 ± 3	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ С.А. Дубовская
личная подпись

Заведующая лабораторией _____ Г.А. Чурикова
личная подпись

Для протоколов М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
результатов измерений
№ 215С/2 от 10 августа 2017 г.
(отходы)

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: нефтепродукты с фильтровальной бумаги фильтров очистки масла компрессорных установок отработанных
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 09.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:
весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Результат измерений ± погрешность, единица измерений		Количество измерений, используемых для расчёта окончательного результата	Способ определения окончательного результата ($X_{ср}$ или медиана)
		мг/кг	%		
Вода	ГОСТ 2477-65	-	4,8	2	$X_{ср}$
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	-	7,2	2	$X_{ср}$

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №217СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается),

На основании протокола морфологического состава установлен компонентный состав вида отходов, который приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Текстиль	92,00
2	Пыль мучная	8,00

Класс опасности вида отходов **фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 217СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 04.08.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Текстиль	92,00 ± 27,60
		Пыль мучная	8,00 ± 2,40

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО «Кубаньэкопром» №221СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается).

Компонентный состав вида отходов.

№ п/п	Компоненты вида отходов	Содержание, %
1	Полистирол	15,38
2	Металл черный	34,21
3	Медь	10,47
4	Свинец	19,64
5	Сернокислый электролит загущенный	11,62
6	Асбестокартон	1,86
7	Резина	0,33
8	Гетинакс	4,42
9	Полиэтилен	2,07

Класс опасности вида отходов **источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства»,** включенному в ФККО и БДО и имеющему **II класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 221СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 08.08.2017
5 Сведения о средствах измерений: весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018; весы электронные TB-S-200.2-A3 зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Полистирол	15,38 ± 4,61
		Металл черный	34,21 ± 10,26
		Медь	10,47 ± 3,14
		Свинец	19,64 ± 5,89
		Сернокислый электролит загущенный	11,62 ± 3,49
		Асбестокартон	1,86 ± 0,56
		Резина	0,33 ± 0,10
		Гетинакс	4,42 ± 1,33
		Полиэтилен	2,07 ± 0,62

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

Для протоколов
М.П.

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

Данные о составе вида отходов

Состав вида отходов **обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства** устанавливался на основании протокола морфологического состава отходов экоаналитической лаборатории ООО « Кубаньэкопром» №223СМ от 10.08.2017г. (протокол прилагается).

Обувь, использующаяся на предприятии, состоит из натуральной кожи (верх), полиуретана (подошва).

Компонентный состав вида отходов приведен в таблице.

№ п/п	Наименование компонента вида отходов	Содержание, %
1	Кожа (дерма)	22,76
2	Полиуретан	62,98
3	Металл чёрный	3,57
4	Войлок	9,85
5	Текстиль	0,84

Класс опасности вида отходов **обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства** устанавливался на основании сведений, содержащихся в ФККО и БДО.

Данный вид отходов соответствует виду отходов **«Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства»**, включенному в ФККО и БДО и имеющему **IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.**

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ Торжков В.П.

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

ПРОТОКОЛ
морфологического состава отходов
№ 223СМ от 10 августа 2017 г.

1 Заказчик: АО «ТЗТ»
2 На исследование представлена следующая проба: обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
3 Дата поступления проб: 04.08.2017
4 Дата проведения измерений: 09.08.2017
5 Сведения о средствах измерений:весы лабораторные электронные CE 124-C, зав. № 23025110, свидетельство о поверке № 37-29-02-013 до 11.01.2018;весы электронные TB-S-200.2-A3, зав. № 07866, оттиск клейма от 30.01.2017
6 Результаты измерений:

Определяемый показатель	НД на методику измерения	Составляющие компоненты отхода	Содержание компонентов ± погрешность, %
Морфологический состав	ПНД Ф 16.3.55-08	Кожа (дерма)	22,76 ± 6,83
		Полиуретан	62,98 ± 18,89
		Металл чёрный	3,57 ± 1,07
		Войлок	9,85 ± 2,96
		Текстиль	0,84 ± 0,25

Протокол подготовил:

Инженер-химик _____ (личная подпись) С.А. Дубовская

Заведующая лабораторией _____ (личная подпись) Г.А. Чурикова

М.П.

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

1 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола результатов измерений без письменного разрешения заведующей лабораторией ООО «Кубаньэкопром»
2 Сведения, приведённые в протоколе результатов измерений, относятся только к анализируемым пробам

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение количественного химического состава*

Тип пробы: *усредненная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,35 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Испытательная лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 03 » августа 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы экологической безопасности АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *отработанный источник бесперебойного питания*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈6 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы экологической безопасности АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *картриджи печатающих устройств отработанные*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,5 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Испытательная лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈0,8 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» (должность)	(личная подпись)	С.М. Давыдов (инициалы, фамилия)
старший инженер группы ООС АО «ТМТП» (должность)	(личная подпись)	Б.Э. Каракян (инициалы, фамилия)

Экоаналитическая лаборатория ООО «Кубаньэкопром» Для протоколов

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *отходы минеральных масел компрессорных*

Место отбора: *металлический контейнер*

Цель отбора пробы: *определение количественного химического состава*

Тип пробы: *объединенная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈1 $дм^3$*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: *стеклянный*
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *стеклянная емкость*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Для протоколов

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

ООО «Кубаньэкопром»
Экоаналитическая лаборатория

352800, Российская Федерация,
Краснодарский край, Туапсинский район,
г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, 5-Б,
тел. (86167) 2-39-62

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517334

АКТ
отбора проб отходов

« 10 » июля 2017 г. *Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»*
наименование объекта

Отбор проб произведён *инженером-лаборатории ООО «Кубаньэкопром» С.М. Давыдовым*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в присутствии *старшего инженера группы ООС АО «ТМТП» Б.Э. Каракяна*
(должность, фамилия, имя, отчество)

в соответствии *ПНД Ф 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Наименование отхода: *монитор компьютерный жидкокристаллический, утративший потребительские свойства*

Место отбора: *площадка в помещении*

Цель отбора пробы: *определение морфологического состава*

Тип пробы: *единичная*
(точечная, объединенная, единичная, усредненная и т.д.)

Масса (объём) отобранной пробы, кг ($дм^3$): *≈4 кг*

Сведения об отборе параллельных проб -

Тип пробоотборного устройства: -
(стеклянный, эмалированный, нержавеющая сталь ,бур почвенный, щуп, лопата, и т.д.)

Сведения о применяемой ёмкости для хранения пробы: *полиэтилен*
(полиэтилен, стекло, нержавеющая сталь)

Сведения об условиях хранения и доставки пробы: *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*

Сведения об отборе арбитражной пробы: -

Арбитражная проба передана на хранение -
(куда)

Замечания, отбиравшего пробы -

Подписи:

инженер-лаборатории ООО «Кубаньэкопром»		С.М. Давыдов
должность	личная подпись	инициалы, фамилия
старший инженер группы ООС АО «ТМТП»		Б.Э. Каракян
должность	личная подпись	инициалы, фамилия

Приложение 11 Данные по ПЛАРН

По эл. почте без досылки

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСМОРРЕЧФЛОТ)**

Петровка ул., дом 3/6, Москва, 125993,
Тел: (495) 626-11-00; факс: (495) 626-15-62
www.morflot.ru, E-mail: ud@morflot.ru

27 ЯНВ 2020 № АЛ-29/607

на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Туапсинский морской торговый порт»

А.Н. Ярославцеву

Положительное заключение Федерального агентства морского и речного транспорта о проведении тренировочного учения перед утверждением Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на нефтерайоне АО «Туапсинский морской торговый порт»

Настоящее заключение выдано АО «Туапсинский морской торговый порт» в соответствии с Правилами выдачи положительного заключения уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти о проведении тренировочных учений, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2018 г. № 1289, по результатам проведения в морском порту Туапсе 20 января 2020 г. с 10.00 до 13.00 тренировочного учения перед утверждением Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на нефтерайоне АО «Туапсинский морской торговый порт».

К тренировочному учению привлекались следующие силы и средства:

- личный состав нештатного аварийно-спасательного формирования АО «Туапсинский морской торговый порт», 63 человека;
- суда и плавсредства, 8 единиц;
- боновые заграждения, 1400 метров;
- нефтесборные системы, 3 единицы;
- автотранспорт, 3 единицы.

Тренировочное учение включало два этапа:

1. Организация оповещения органов управления, сил и средств АО «Туапсинский морской торговый порт» и перевода органов управления в режим чрезвычайной ситуации. Время начала 10:00 20 января 2020 г., время окончания 10:50 20 января 2020 г.

2. Организация и ведение аварийно-спасательных работ по локализации и ликвидации разлива нефтепродукта на акватории моря. Время начала 10:50 20 января 2020 г., время окончания 13:00 20 января 2020 г.

Расчетный объем разлива нефти и нефтепродуктов в районе проведения тренировочного учения – 10081 м^3 нефтепродуктов.

Врио руководителя А.И. Пошивай

Анисимов Вадим Евгеньевич
(495) 626 12 96



ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ

И ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА

Терминальный комплекс

по перевалке зерновых культур

ОАО «Туапсинский морской торговый порт»

г. Туапсе - 2009 г.

Оглавление

1. ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ....4
1.1 Краткое описание технологического объекта....4
1.2 Блок-схема технологического объекта....7
2. ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ БЛОКОВ....9
2.1 Принципиальная технологическая схема и краткое описание технологического процесса приёма, хранения и отпуска нефтепродуктов (Блок 1 – Участок ЖМТ)....9
2.2 Принципиальная технологическая схема и краткое описание технологического процесса участка СУГ (Блок 2)....15
3. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ....21
3.1 Характеристика опасных веществ, обращающихся в блоках....21
3.2 Анализ аварий на объектах, связанных с обращающимися опасными веществами....26
3.3 Сценарии возможных аварий....35
3.4 Анализ аварийных ситуаций, условий их возникновения и развития....37
3.5 Анализ состояния системы противоаварийной защиты на объекте....44
3.6 Оценка вероятности реализации аварийных ситуаций....51
3.7 Оценка опасности и возможных последствий....60
3.8 Ситуационные планы....79
4. Выводы и предложения....82
5. Источники информации....85

Аннотация

План ликвидации аварий предусматривает мероприятия по максимально возможному исключению воздействия опасных факторов аварий (взрывов и пожаров) на обслуживающий персонал поднадзорных организаций, мероприятия по максимально возможному снижению разрушающего воздействия взрывов на оборудование, здания и сооружения, оперативные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций, а в случае возникновения аварии, мероприятия по спасению людей, по локализации аварий, по исключению повторных загораний, пожаров и взрывов, максимальному снижению тяжести последствий.

ПЛА разрабатываются для объектов организации и утверждаются главным инженером, являющимся ответственным руководителем работ по ликвидации аварии.

Не реже 1 раза в 3 года ПЛА пересматриваются комиссией, в состав которой включаются главный инженер (председатель), главные специалисты, инженер по промышленной безопасности (охране труда), руководители соответствующих цехов и объектов, начальник пожарной охраны.

При реконструкции, техперевооружении или изменениях в технологии, при появлении дополнительных данных, выявленных при обследовании поднадзорной организации или расследовании аварий на аналогичных объектах и показывающих несоответствие мероприятий плана фактическому положению, в ПЛА вносятся в десятидневный срок соответствующие изменения и дополнения.

ПЛА должны находиться у главного инженера, диспетчера, начальника пожарной охраны организации. У руководителей производственных цехов (объектов), начальников смен, сменных мастеров должны находиться выписки из соответствующих разделов ПЛА. В ПЛА должно быть указано место их хранения.

Не реже одного раза в год по оперативной части ПЛА должны проводиться учебные тревоги по графику и планам, утвержденным главным инженером.

План проведения учебных тревог разрабатывается совместно с начальниками цехов, участков.

План ликвидации аварии и изменения к нему должны быть изучены всеми специалистами, производственным персоналом, членами добровольной пожарной дружины. Работники организации должны быть под расписку ознакомлены с ПЛА в части, определяющей их действия в условиях аварии.

Знание ПЛА проверяется при допуске рабочих и ИТР к самостоятельной работе, при периодической проверке знаний, а также при проведении учебных тревог.

Внеочередная проверка знаний проводится при внесении изменений в ПЛА, при переводе на другое рабочее место, при неквалифицированных действиях при проведении учебной тревоги, а также по предложениям органов государственного надзора.

Запрещается допускать к работе лиц, не знающих ПЛА в части, относящейся к их производственным обязанностям.

К экземплярам ПЛА должен быть приложен оперативный журнал ликвидации аварии.

Для безопасного пуска производства после ликвидации аварии должны быть обследованы здания, сооружения, технологическое, транспортное и аспирационное оборудование с целью установления их работоспособности и соответствия требованиям безопасности. Результаты обследования оформляются актом.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Терминальный комплекс по перевалке зерновых культур ОАО «Туапсинский морской торговый порт» с объёмом перевалки 2,0 млн.тонн в год, предназначен для приема зерна из железнодорожного транспорта, взвешивания, хранения и отгрузки на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами.

Суточная пропускная способность причала – 17102,5 т/сут. Средняя годовая пропускная способность причала (при коэффициенте занятости причала – 0,6) – 2770605 т/год. Пиковая месячная нагрузка в течении трёх месяцев (август, сентябрь, октябрь) в объёме 250,0 тыс.тонн.

Режим работы терминального комплекса – круглогодичный, круглосуточный, трёхсменный с непрерывной рабочей неделей, 330 рабочих дней в году.

В оборудовании терминального комплекса обращаются: зерно пшеницы 1-5 классов влажностью не более 13,5%, семена подсолнечника влажностью 7-7,5% и зерно ячменя, не являющихся взрывоопасными. На основании Федерального закона Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 07.08.2000г № 116-ФЗ ст. 2 и Приложения 1 Терминальный комплекс по перевалке зерновых культур в ОАО «Туапсинский морской порт» относится к опасному объекту, так как на территории предприятия в технологическом процессе присутствует зерновая пыль.

Площадка терминального комплекса расположена в центральной тыловой части сухогрузного района. Сухогрузный район морского торгового порта, на территории которого располагается терминальный комплекс по перевалке зерновых культур, расположен в западной части города Туапсе. С восточной стороны объект граничит с жилой застройкой по улице Горького, с северной – с судоремонтным заводом. С южной стороны расположен городской стадион. Район порта связан со станцией Туапсе подъездным железнодорожным путём. Отпуск зерна на суда осуществляется на специализированном причале №9А.

Площадь терминального комплекса – 2,37 га. Плотность застройки – 40%.

Объёмно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений разработаны в соответствии с требованиями технологических процессов и обеспечивают санитарные условия труда, пожарную и взрывопожарную безопасность зданий и сооружений. В зданиях и сооружениях обеспечена устойчивость с учётом ветровых и сейсмических воздействий.

<u>В состав технологической части терминального комплекса входят:</u>

– закрытое сооружение устройства приема зерна из ж.д. транспорта по два вагона на двух путях, с 2-мя автоматическими пробоотборниками для отбора проб, 4-мя вагонными весами, помещениями весовщика и экспресс-лабораторией для определения качества принимаемого зерна;

– очистительно-весовая башня с 2-мя сепараторами для очистки от сорной примеси отдельных некондиционных партий зерна общим объемом 2000 тонн (т.е. до 0,1% от общего годового грузооборота), и двумя проточными весами для взвешивания зерна, передаваемого на отгрузку на водный транспорт;

– бункер негодных отходов на тензодатчиках;

– зернохранилище для кратковременного хранения зерна общей вместимостью 100,6 тыс.тонн, состоящее из 7-ми стальных герметических силосов диаметром 32 м вместимостью по 14377 тонн каждый, производства американской компании «BEHLEN» (США), оборудованных системами активного вентилирования зерна, автоматизированным

контролем температуры зерна в силосах, с ленточными надсилосными и подсилосными конвейерами для загрузки и опорожнения силосов;

– конвейерные эстакады, галереи, очистительно-весовая башня и площадка перекидная открытая с герметически закрытыми конвейерами и нориями производства компании «InterSystems» (США);

– погрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) для отгрузки на водный транспорт.

В административно-бытовом корпусе размещена производственно-техническая лаборатория.

Оборудование технологического комплекса позволяет выполнить следующий объём операций:

– прием зерна из ж.д. транспорта двумя потоками по 700 т/час в зернохранилище с одновременным взвешиванием и автоматическим отбором проб – 7410 т/сут (2445300 т/год);

– инвентаризация зерна, хранящегося в силосах на проточных весах производительностью 700 т/час;

– прием зерна в месяцы пиковой нагрузки – 8700 т/сутки;

– очистка отдельных некондиционных партий, поступающих железнодорожным транспортом или хранящихся в силосах, на 2-х сепараторах производительностью по 100 т/час с над и подсепараторными емкостями по 70 т – 1200 т/сут;

– хранение зерновых культур в силосах с активным вентилированием;

– отгрузка со взвешиванием 2-х потоков зерна производительностью по 700 т/час из силосов или напрямую из устройства приема из ж.д. транспорта на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами производительностью по 700 т/час в суда грузоподъемностью до 50 000 тонн.

Категории зданий, сооружений и наружных установок
по взрывопожароопасности

Наименование	Позиция по генеральному плану	Категория производства
1. Силоса для хранения зерна	1 ÷ 7	«Вн»
2. Очистительно-весовая башня	8	«Вн»
3. Эстакада конвейерная	10, 13, 15, 18 ÷ 21, 25	«Вн»
4. Устройство приема зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами,	11	«Б»
экспресс-лабораторией и		«В4»
норийной башней		«Вн»
5. Площадка перекидная, открытая	14	«Вн»
6. Башня перекидная закрытая	26	«Б»
7. Галерея конвейерная надземная	27	«Б»
8. Бункер для отходов	29	«Бн»

2 СОСТАВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

УСТРОЙСТВО ПРИЕМА ЗЕРНА ИЗ Ж.Д. ТРАНСПОРТА С ВАГОННЫМИ ВЕСАМИ, ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИЕЙ И НОРИЙНОЙ БАШНЕЙ (ПОЗ. 11)

В устройстве приема зерна из ж.д. транспорта по два вагона на двух путях предусматривается:

– четыре приемных бункера вместимостью по 40 тонн зерна каждый;

– четверо вагонных весов (4.1 – 4.4), установленных над приемными бункерами, грузоподъемностью по 150 т, на тензодатчиках;

– два пневматических устройства для взятия образцов из вагонов (пробоотборников) № 7.1 – 7.2, установленных между ж.д. путями и имеющих возможность одновременного отбора проб из 2-х вагонов, находящихся на 2-х путях;

– два цепных конвейера № 2.1 – 2.2, проходящих каждый через два приемных бункера (в нижней его части), производительностью по 700 т/час;

– два поперечных цепных конвейера № 2.3 – 2.4, принимающих зерно из любого цепного конвейера № 2.1 и 2.2 и передающих зерно на нории № 1.1 – 1.2 производительностью 700 т/час, установленные в норийной башне и передача с норий на конвейеры № 3.1, 3.2 установленные по эстакаде поз.13.

Аспирационное оборудование установлено на площадке в сооружении устройства приема. Относы аспирационных сетей, во избежание потери веса зерна при транспортировке, возвращаются в зерно винтовыми конвейерами № 2.12, 2.13.

В сооружении устройства приема зерна из ж.д. транспорта располагается помещение для весовщика ж.д. вагонов и экспресс-лаборатория, в которой находятся пульты управления пробоотборниками и приборы для скоростного определения качества зерна экспресс-методом.

Подача под разгрузку партий из 12 вагонов на каждый путь осуществляется маневровым тепловозом.

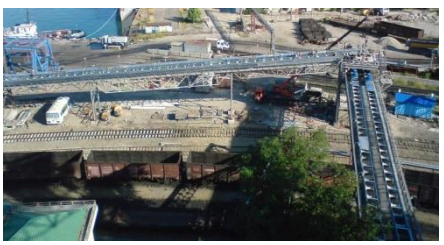
Предусмотрен магнитный контроль всего зерна, поступающего ж.д. транспортом с целью выделения металломагнитных примесей. Магнитная защита установлена в конструкцию норий, принимающих зерно из ж.д. транспорта.

ПЛОЩАДКА ПЕРЕКИДНАЯ ОТКРЫТАЯ (ПОЗ. 14)

Площадка перекидная открытая расположена вдоль железнодорожных путей и служит для переброса зерна из конвейеров № 3.1-3.2 (эстакада поз. 13) на ленточные конвейеры № 3.3-3.4 на эстакаде поз. 10. Производительность конвейеров по 700 т/час.

ЭСТАКАДЫ КОНВЕЙЕРНЫЕ (ПОЗ. 13, 10)

На эстакадах установлены закрытые ленточные конвейеры №№ 3.1-3.4, передающие зерно из устройства приема из ж.д. транспорта через площадку перекидную открытую (поз. 14) в очистительно-весовую башню (поз. 8). Производительность транспортных потоков 2 × 700 т/час.



БАШНЯ ОЧИСТИТЕЛЬНО-ВЕСОВАЯ (ПОЗ. 8).
БУНКЕР ОТХОДОВ (ПОЗ. 29)

В очистительно-весовой башне установлены:

– четыре нории № №1.3-1.6 производительностью по 700 т/час, обеспечивающие прием 2-х потоков зерна из ж.д. транспорта (с конвейеров №№ 3.3; 3.4), загрузку зерно-хранилища или передачу после взвешивания на проточных весах на отгрузку на водный транспорт, или выгрузку зерна из силосов и отгрузку после взвешивания на проточных весах №№ 6.1-6.2 на водный транспорт или в силоса (при инвентаризации).



– весы проточные №№ 6.1-6.2, производства фирмы «InterSystems», обеспечивающие взвешивание зерна, отгружаемого на водный транспорт, а так же при инвентаризации зерна хранящегося в силосах с производительностью по 700 т/час;

– нория № 1.4, кроме основных операций по приему и отгрузке, используется при выгрузке подсепараторных бункеров при очистке зерна, принимаемого с ж.д. транспорта или хранящегося в силосах, на двух сепараторах № 5.1, 5.2.

После взвешивания передача зерна на водный транспорт осуществляется через закрытые ленточные конвейеры № 3.8 и № 3.9 установленные на конвейерной эстакаде поз.25.

При подаче на конвейеры № 3.8; 3.9 в насыпных лотках установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна маслом сои с целью прилипания мелких частиц пыли к зерну для исключения попадания её в атмосферу и создания взрывопожаробезопасной обстановки при отгрузке зерна на водный транспорт. В башне установлена расходная емкость № 30.1, куда закачивается масло из склада масла поз.34, вместимостью 1 м^3 с подогревом.

После весов проточных установлены пневматические устройства для взятия образцов зерна.

Аспирационные относы сетей № 3. и № 4 (аспирация весов) направляются на нории № 1.5 и № 1.6 при внутренних операциях и на конвейеры № 3.8 и № 3.9 при отгрузке зерна на водный транспорт.

Аспирационные относы, крупные и мелкие примеси сепараторов А1-БИС-100 конвейером цепным № 2.11 производительностью 4 т/час направляются в бункер отходов (поз. 29) на тензодатчиках.

СИЛОСА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА (ПОЗ. 1 ÷ 7)

Силоса №№ 1 ÷ 7 – зернохранилище вместимостью 100,6 тыс.тонн зерна при γ = 0,750 т/м^3.



Зернохранилище состоит из 7 стальных силосов, расположенных в 2 ряда, вместимостью по 14377 тонн каждый, диаметром 32,0 м, высотой 29,87 м с плоским днищем.

Загрузка силосов предусмотрена ленточными конвейерами №№ 3.13; 3.14; 3.15 со сбрасывающими устройствами производительностью 700 т/час, установленными на надсилосных эстакадах (поз. 19,20,21).

Выгрузка зерна из силосов производится закрытыми ленточными конвейерами №№ 3.5 ÷ 3.7 производительностью по 700 т/час, установленными под силосами, подача из силосов №№ 1 – 5 в очистительно-весовую башню производится через цепной конвейер № 2.5 на норию 1.5, из силосов № 6.7 непосредственно подсилосным ленточным конвейером на нории № 1.4 или 1.5.

Силосы оборудованы:

– шнековым (винтовым) конвейером для выгрузки остатков зерна и полного освобождения силоса, производительностью 170 т/час;

– системами дистанционного автоматического контроля температуры и уровня зерна с выводом показателей в помещение поста управления;

– системой активного вентилирования зерна.

Активное вентилирование зерна осуществляется атмосферным воздухом, нагнетаемым четырьмя вентиляторами в систему каналов с перфорированными крышками в днище силосов и отсасываемым пятью крышными вентиляторами.

Для контроля состава газовоздушной смеси в силосах, в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению пожарной безопасности силосов и бункеров на предприятиях по хранению и переработке зерна», утвержденных ГУПО МВД 14.03.89г., предусматривается газоанализатор «СТМ-10» Смоленского завода ФГУП СПО «Аналитприбор», позволяющий выполнять оперативное определение содержания углерода оксида, азота, метана, углерода диоксида в силосе.

При повышении температуры продукта, изменении состава газовоздушной среды в силосе, свидетельствующих о развитии самосогревания, применяются меры по активному вентилированию, перекачке из силоса в силос.

Охлаждение греющегося зерна проводят до достижения им температуры, близкой к температуре наружного воздуха при относительной влажности до 70%. Количество подаваемого на аэрацию воздуха составляет:

– для силосов диаметром 32,0 м – 52056 м^3 /час или 0,95 литра на 1 тонну зерна в 1 секунду.

БАШНЯ ПЕРЕКИДНАЯ ЗАКРЫТАЯ (поз. 26)

Башня служит узлом передачи зерна на водный транспорт из закрытых ленточных конвейеров №№ 3.8 – 3.9 на открытые ленточные конвейеры №№ 3.10 – 3.11, расположенные в галерее отгрузки на водный транспорт (поз. 27). Производительность конвейеров –700 т/час.

ГАЛЕРЕЯ КОНВЕЙЕРНАЯ НАДЗЕМНАЯ (поз. 27)

Галерея отгрузки на водный транспорт расположена вдоль причала № 9а и имеет протяженность отгрузочной линии 216 м. В галерее установлены два открытых ленточных конвейера длиной ~ 226,0 м производительностью по 700 т/час каждый фирмы «NEUERO» со сбрасывающими тележками, которые имеют механическое соединение со шнековыми конвейерами судовых погрузочных машин фирмы «NEUERO». Погрузочные машины движутся вдоль причала по рельсам и обеспечивают полную загрузку трюмов судна.



АСПИРАЦИЯ

Аспирация технологического оборудования (сепараторов, проточных весов), а также приемных, надсепараторных и подсепараторных бункеров осуществляется аспирационными установками. Транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении и для создания в них разряжения и отсоса избытка воздуха, поступающего с зерном, на норийных трубах и кожухах конвейеров предусмотрена установка локальных фильтр-установок, выбрасывающих очищенный воздух в атмосферу, а осажденная зерновая пыль возвращается в поток зерна.

Для аспирации оборудования предусмотрены:

– две аспирационные сети, аспирирующие приемные бункера в устройстве приема зерна из ж.д. транспорта, с двухступенчатой очисткой воздуха на батарейных установках У21-ББЦ и фильтрах РЦИЭ;

– две сепараторные аспирационные сети с очисткой воздуха на горизонтальных циклонах, поставляемых в комплекте с сепараторами, и фильтрах РЦИЭ на второй ступени очистки;

– две аспирационные сети, аспирирующие проточные весы, с очисткой воздуха на батарейных установках У21-ББЦ и фильтрах типа РЦИЭ;

– одна аспирационная сеть аспирирующая под и надсепараторные бункера с очистной воздуха на батарейной установке У21-ББЦ и фильтре РЦИЭ;

– шесть локальных фильтр-установок на нориях № 1.1 ÷ 1.6;

– одна локальная фильтр-установка на цепном конвейере;

– восемь локальных фильтр-установок на ленточных конвейерах;

– аспирация судопогрузочных машин фирмы «NEUERO» осуществляется аспирационными установками, входящими в комплект поставки машины.

Уборку пыли в производственных помещениях и на открытых территориях производить механическим способом без применения горючих жидкостей.

Зачистку силосов, помещений и приемных бункеров устройств приема зерна из ж.д. транспорта нужно производить после каждого освобождения емкостей и после окончания работ по приему зерна.

Пыль и сметки с оборудования, ограждений запрещается сбрасывать без очистки в бункера и оборудование.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Управление технологическими процессами терминального комплекса на базе персональных компьютеров выполняет фирма «ICCE» г. Белград в объеме требований «Правил промышленной безопасности для взрывопожароопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья» ПБ 14-586-03 и «Норм технологического проектирования хлебоприемных предприятий и элеваторов» ВНТП 05-88.

Управление технологическим процессом предусмотрено с помощью компьютерной системы (АСУ ТП) из диспетчерской, которая находится в существующем административно-бытовом корпусе (поз. 301).

Система предусматривает:

– аварийную остановку всех электродвигателей;

– местное управление электроприводом каждой машиной;

– автоблокировку электродвигателей машин или групп машин с таким расчетом, чтобы последовательность пуска и остановка их, а также аварийная остановка одной из машин исключали возможность завалов и подпоров;

– установку в самотеках, подающих зерно на закрытые ленточные конвейеры и нории, пневматических задвижек для предотвращения завалов и обрыва ленты из-за большого сечения самотеков при производительности оборудования 700 т/час;

– блокировку электродвигателей аспирационных установок и аспирируемых машин, обеспечивающую запуск оборудования после запуска аспирационных установок, остановку аспирационных установок после остановки аспирируемых машин, остановка оборудования при аварийной остановке аспирационных установок, прекращение поступления продукта и подачу сигналов о работе приводов на пульт управления при остановке работы аспирационных установок;

– дистанционный контроль за верхним и нижним уровнями зерна в силосах и бункерах;

– контроль за работой норий путем установки устройства контроля сбегания ленты с барабана, РКС и датчиков подпора. При смещении ленты нории от вертикальности свыше установленных пределов, при подпоре предусмотрены датчики сбегания ленты, для контроля скорости ленты нории предусмотрено устройство контроля скорости.

– контроль за работой цепных конвейеров путем установки датчиков подпора, отключающих конвейер при переполнении короба. В цепных конвейерах предусмотрен контроль обрыва цепи и подпора.

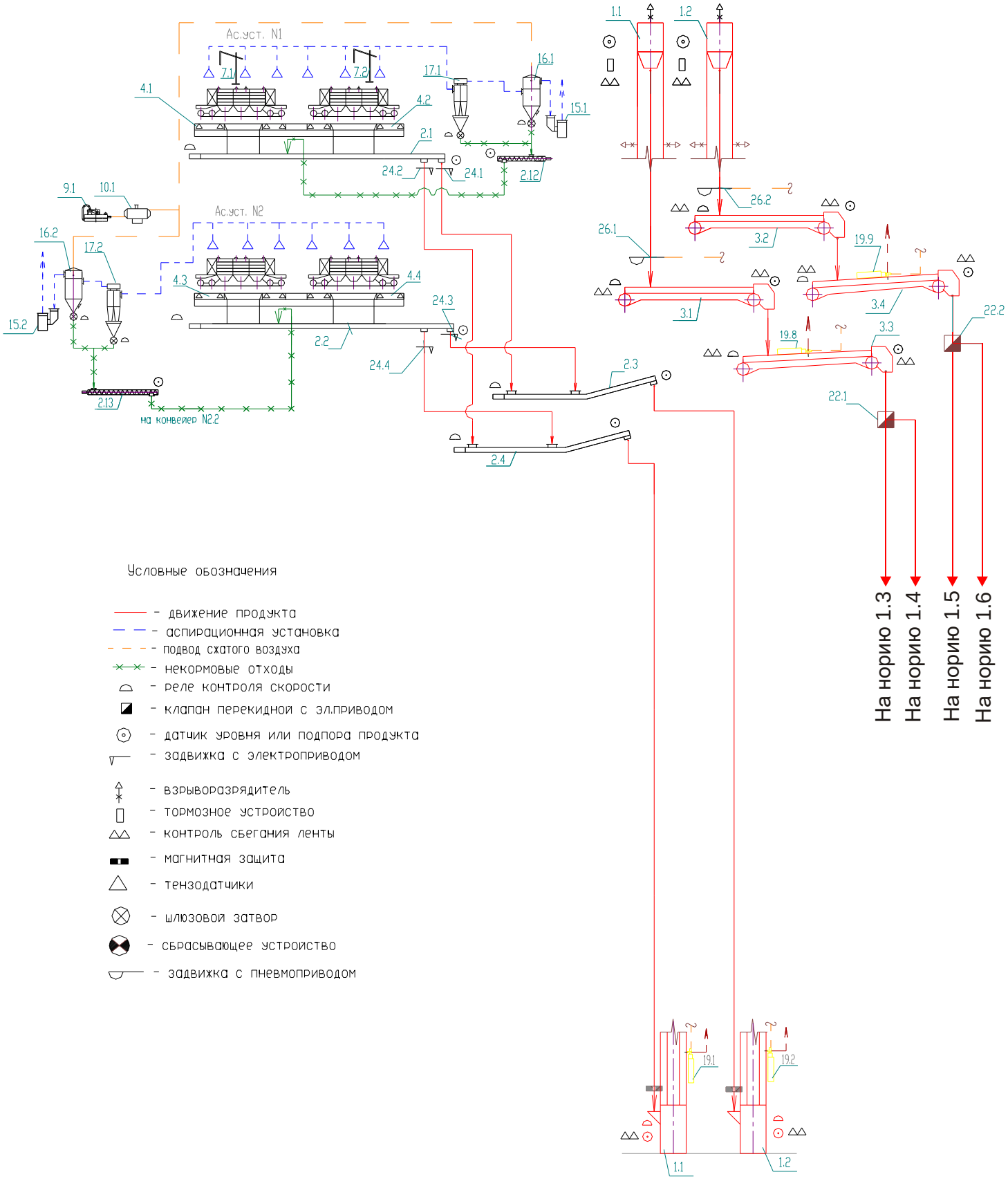
– контроль за работой ленточных конвейеров путем установки реле контроля скорости и сбегания ленты.

Комплектно с силосами поступает устройство контроля температуры сырья. Для снижения пылеобразования при погрузке – разгрузке зерна предусматривается автоматизированная система распыления масла.

Перед дистанционным пуском технологических машин подается звуковой предупредительный сигнал.

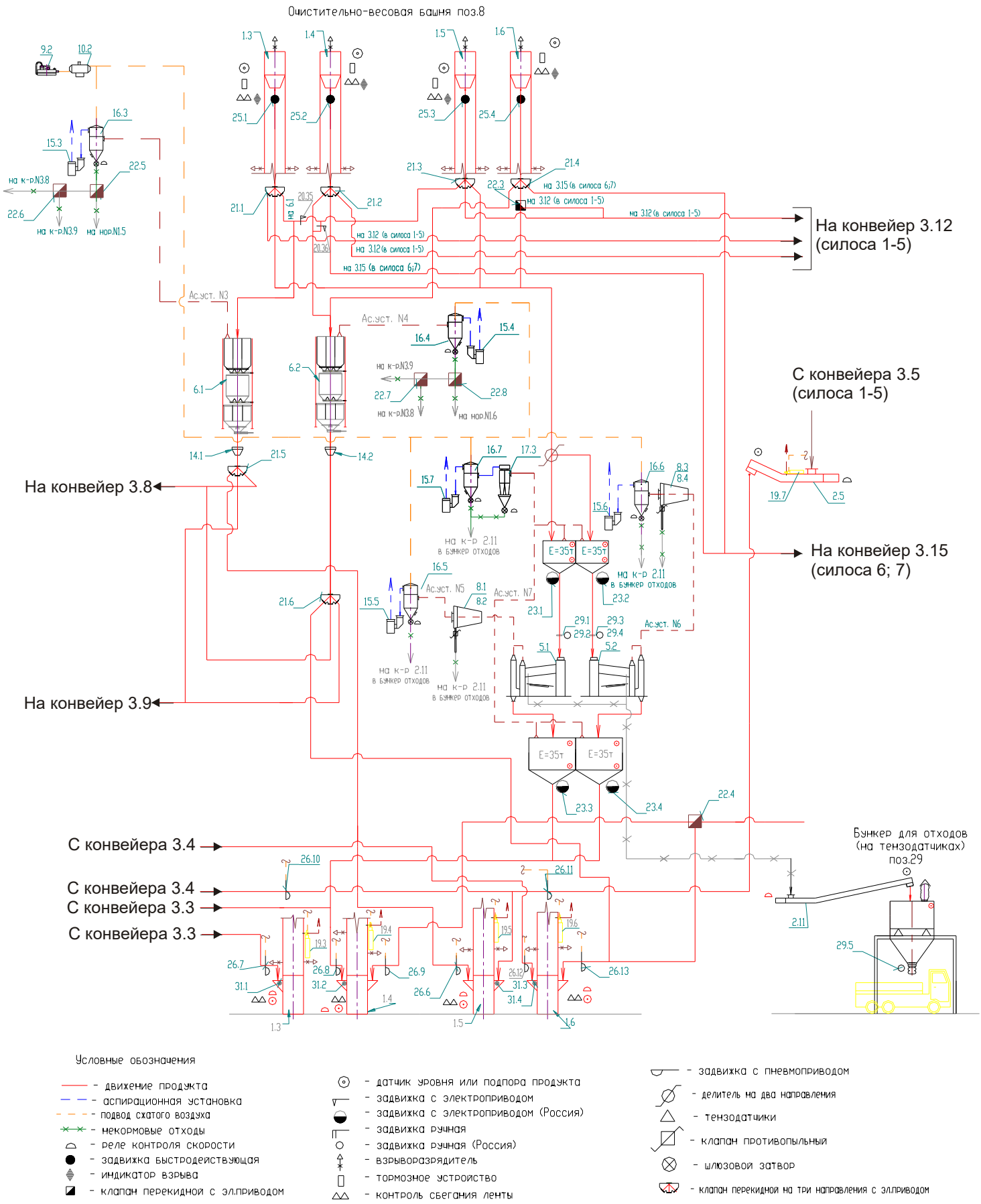
При пожаре или аварии предусмотрено отключение всего электрооборудования кнопками, установленными на выходах из производственных помещений, поста управления или автоматически от сигнала станции пожарной сигнализации.

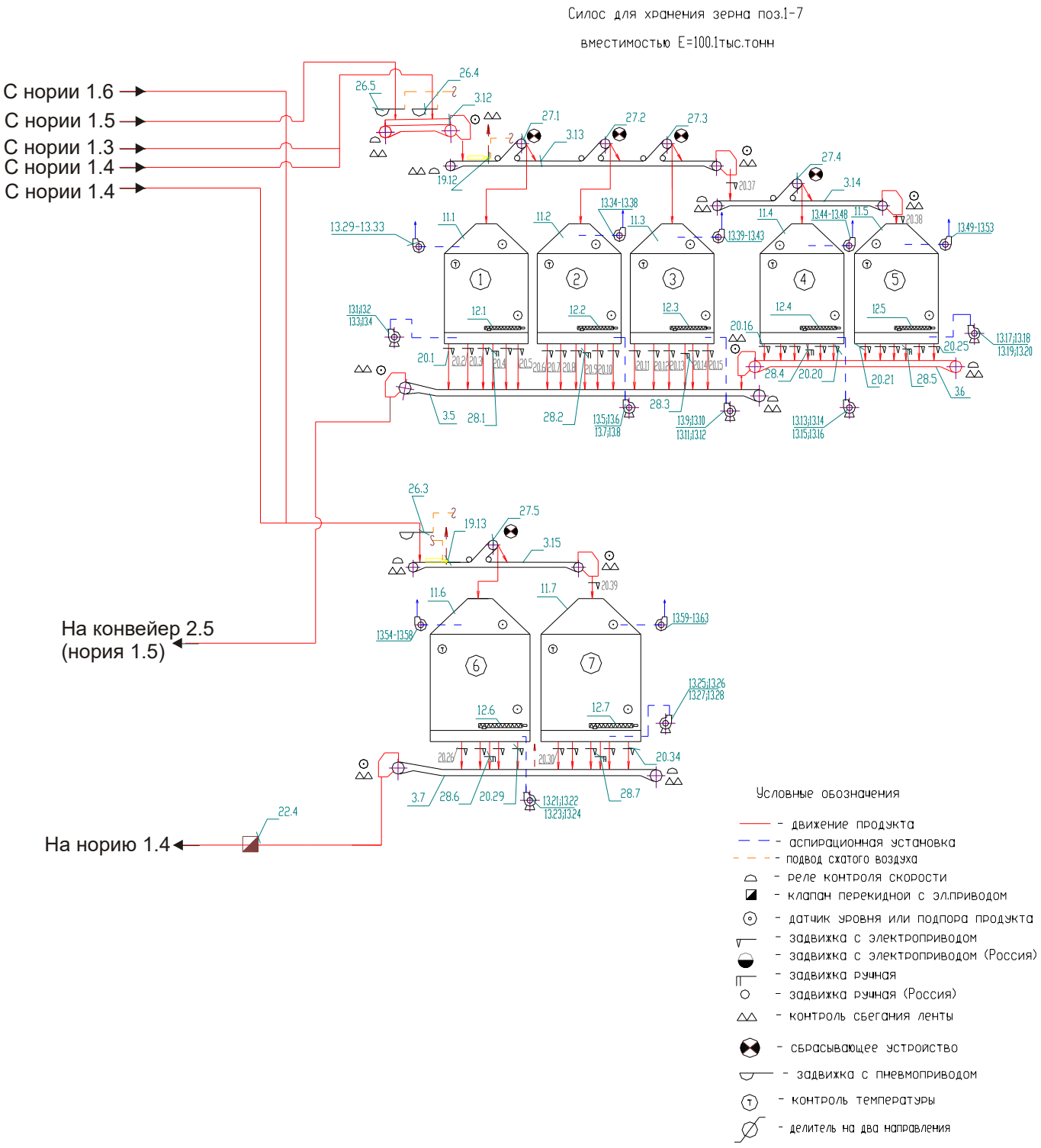
Устройство приема зерна из ж.д транспорта с вагонными весами
с экспресс-лабораторией и норийной башней поз.11

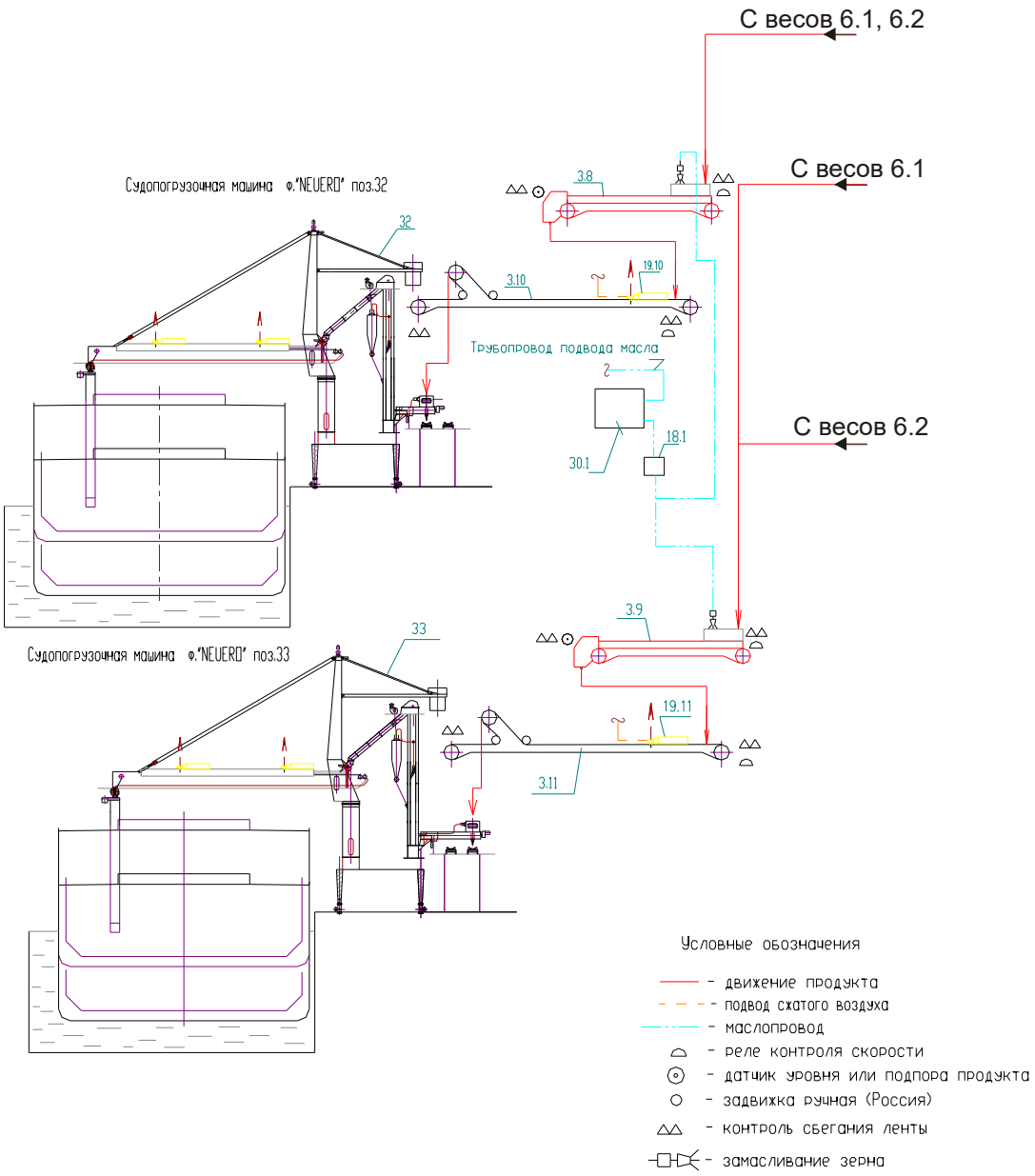


Условные обозначения

- движение продукта
- аспирационная установка
- подвод сжатого воздуха
- некормовые отходы
- реле контроля скорости
- клапан перекидной с эл.приводом
- датчик уровня или подпора продукта
- задвижка с электроприводом
- взрыворазрядитель
- тормозное устройство
- контроль сбегания ленты
- магнитная защита
- тензодатчики
- шлюзовой затвор
- сбрасывающее устройство
- задвижка с пневмоприводом


Очистительно-весовая башня поз.8
На конвейер 3.12 (силоса 1-5)
С конвейера 3.5 (силоса 1-5)
На конвейер 3.15 (силоса 6; 7)
На конвейер 3.8
На конвейер 3.9
С конвейера 3.4
С конвейера 3.4
С конвейера 3.3
С конвейера 3.3
Ас.уст. N3
Ас.уст. N4
Ас.уст. N5
Ас.уст. N6
Ас.уст. N7
на к-р 2.11 в бункер отходов
Бункер для отходов (на тензодатчиках) поз.29
Условные обозначения
- движение продукта
- аспирационная установка
- подвод сжатого воздуха
- некормовые отходы
- реле контроля скорости
- задвижка быстродействующая
- индикатор взрыва
- клапан перекидной с эл.приводом
- датчик уровня или подпора продукта
- задвижка с электроприводом
- задвижка с электроприводом (Россия)
- задвижка ручная
- задвижка ручная (Россия)
- взрыворазрядитель
- тормозное устройство
- контроль сбегания ленты
- задвижка с пневмоприводом
- делитель на два направления
- тензодатчики
- клапан противопыльный
- шлюзовой затвор
- клапан перекидной на три направления с эл.приводом


Силос для хранения зерна поз.1-7
вместимостью Е=100.1тыс.тонн
С нории 1.6
С нории 1.5
С нории 1.3
С нории 1.4
С нории 1.4
На конвейер 2.5
(нория 1.5)
На норию 1.4
Условные обозначения
- движение продукта
- аспирационная установка
- подвод сжатого воздуха
- реле контроля скорости
- клапан перекидной с эл.приводом
- датчик уровня или подпора продукта
- задвижка с электроприводом
- задвижка с электроприводом (Россия)
- задвижка ручная
- задвижка ручная (Россия)
- контроль сбегания ленты
- сбрасывающее устройство
- задвижка с пневмоприводом
- контроль температуры
- делитель на два направления


С весов 6.1, 6.2
С весов 6.1
С весов 6.2
Судопогрузочная машина ф."NEUERO" поз.32
Судопогрузочная машина ф."NEUERO" поз.33
Трубопровод подвода масла
32
33
3.8
3.9
3.10
3.11
19.10
19.11
18.1
30.1
Условные обозначения
- движение продукта
- подвод сжатого воздуха
- маслопровод
- реле контроля скорости
- датчик уровня или подпора продукта
- задвижка ручная (Россия)
- контроль сбегания ленты
- замасливание зерна

3. АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

3.1 Взрывопожароопасные свойства зерновой пыли

Во всём технологическом оборудовании терминала присутствует опасное вещество – зерновая пыль. Согласно требованиям ГОСТ 12.1.007-76 зерновая пыль относятся к вредным веществам 3 класса опасности.

К пылям, способным образовывать горючие пылевоздушные смеси, относят дисперсные материалы, характеризующиеся наличием показателей опасности: нижним концентрационным пределом распространения пламени, максимальным давлением, развиваемым при сгорании пылевоздушной смеси и скоростью его нарастания, минимальным пожароопасным содержанием кислорода.

Известные характеристики опасных свойств пылей, обращаемых в технологическом оборудовании терминала, приведены в таблице 3.1. Данные брались согласно ГОСТ 12.1.041-83 «Пожаровзрывобезопасность горючих пылей», ГОСТ 12.1.007-76* «Вредные вещества» и др.

Таблица 3.1.

Наименование параметра	**Параметр**		
	Пшеница	**Ячмень**	**Подсолнечник**
Показатели взрывопожароопасности			
- нижний концентрационный предел распространения пламени, г/м^3	30	47	60
- минимальная энергия зажигания, МДж	50	14,2	-
- температура самовоспламенения, ^{o}C	380	470	335
- максимальное давление взрыва, кПа	650	435	-
- скорость нарастания давления при взрыве, кПа/с	13000	7100	-
- минимальное взрывоопасное содержание кислорода, % по объёму	11,0	12,5	-
- теплота сгорания, кДж/кг	18000		
Данные о токсичности			
ПДК, мг/м^3 - рабочей зоны - максимально-разовое - средне-суточное	 6 0,5 0,15		
Воздействие на людей	Пыль раздражает слизистые оболочки органов дыхания и зрения, может вызвать развитие пневмокониозов, конъюнктивит (заболевание слизистой оболочки глаз) и заболевания верхних дыхательных путей		
Индивидуальные средства защиты	Хлопчатобумажная спец.одежда, спец. обувь, очки защитные, респиратор		
Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	Пострадавшего вынести на свежий воздух, промыть глаза водой и обратиться в медпункт		

3.2 Анализ аварийных ситуаций, условий их возникновения и развития

Основная опасность эксплуатации производства, связанного с переработкой семян обусловлена наличием мелкодисперсного горючего твердого материала (пыли).

Практически во всём оборудовании комбината, в котором обращается зерно, присутствует мелкодисперсная фракция (с диаметром частиц менее 500 мкм). Это обуславливает существование возможности образования взрывоопасных концентраций пыли (разгерметизация оборудования, отказ аспирационных систем) и при возникновении по каким-либо причинам источника зажигания, например тлеющий комок сора или искры трения неисправного вентилятора, возможность взрыва.

Взрывы на объектах хранения и переработки растительного сырья могут происходить в сооружениях (силосы, тоннели, галереи, и др.), а также в оборудовании (нории, циклоны, зерносушилки, бункеры, фильтры, смесители, конвейеры, вентиляторы, воздуховоды и другое потенциально опасное оборудование).

Потенциальными источниками зажигания мелкодисперсного горючего сырья и источниками инициирования взрыва пылевоздушных смесей могут являться:

- открытое пламя; раскалённые поверхности;
- искры (раскалённые частицы металла или других материалов);
- капли расплавленного металла;
- очаги тления;
- электрическая дуга;
- разряды статического электричества.

Основными организационно-техническими причинами возникновения источников зажигания и источников инициирования взрыва являются:

- нарушения правил эксплуатации, неисправности и несовершенство технологического оборудования;
- нарушения правил хранения растительного сырья и продуктов его переработки в силосах и бункерах, приводящие к его самовозгоранию (повышенная влажность или сорность сырья, превышение сроков хранения, отсутствие зачистки емкостей перед загрузкой, отсутствие или неисправность систем дистанционного контроля температуры, разгрузка емкостей с самовозгоревшимся сырьем или продуктами его переработки без выполнения мероприятий по обеспечению безопасности);
- огневые работы, проводящиеся с нарушениями правил (открытые люки на емкостях или оборудовании в зоне проведения работ, без очистки от пыли внутренних объемов оборудования, емкостей, самотеков, воздуховодов и т.д., без перекрытия технологических коммуникаций, без организации наблюдения за местом проведения огневых работ и прилегающими участками после окончания огневых работ, с использованием при электросварке в качестве обратного провода технологических коммуникаций и строительных конструкций, с нарушением изоляции сварочного кабеля, ненадежным контактом в соединениях);
- нарушения правил эксплуатации и неисправности электрооборудования (электроустановки, светильники, электропроводка): искрение при плохом контакте токоведущих частей; неисправность или нарушения целостности изоляции (замыкание); отсутствие на переносных электросветильниках защитных плафонов, металлических сеток; нарушение нормальных режимов эксплуатации, что может приводить к перегреву или коротким замыканиям.
- нарушения правил эксплуатации, неисправности и несовершенство зерносушилок;
- нарушения правил, ведения технологических процессов;
- нарушения общего противопожарного режима.

В отличии от газовых смесей образование взрывоопасного облака пыли в помещении может происходить в процессе самого горения. Взрыву в большинстве случаев предшествуют локальные микровзрывы (хлопки) в оборудовании, резервуарах и воспламенение в отдельных участках здания, что вызывает встряхивание пыли, осевшей на полу, стенах и других строительных конструкциях и оборудовании. Это приводит к образованию взрывоопасных концентраций пыли во всём объёме помещения, взрыв, который вызывает сильные разрушения.

Основные факторы пожаровзрывоопасности оборудования терминала, в котором присутствуют горючие пыли, приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Аппараты	**Факторы пожаровзрывоопасности**
1	**2**
Элеваторы (нории)	- образование взрывоопасной концентрации пыли при заборе пыли ковшами и при осыпании ее из ковша, уносе пыли из ковша набегающим потоком воздуха и так называемой “обратной сыпи”; - выход пылевоздушной смеси за пределы аппарата вследствие неплотностей в узлах и соединениях кожуха; - пробуксовка норийной ленты вследствие завала башмака сырьем, износа, растяжения и недостаточного натяжения ленты; - самовозгорание пыли в башмаке вертикального элеватора и в узлах трения; - искры удара при обрыве ковшей или ленты нории вследствие задевания их за искривленные норийные трубы; - перекос и сбегание норийной ленты с приводного барабана, например, из-за несоосной установки барабанов головки или башмака; - выход из строя подшипников вала приводного барабана или редуктора; - обратный ход норийной ленты при отсутствии тормозных устройств; - попадание посторонних металлических предметов; - искры разрядов статического электричества в приводной системе; - искры от работающего электрооборудования.
Транспортеры ленточные (горизонтальные, наклонные)	- образование взрывоопасной пылевоздушной смеси вследствие уноса пыли набегающим потоком воздуха с ленты транспортера, при встряхивании ленты во время прохождения направляющих роликов, при пересыпании пыли с одного транспортера на другой или при ссыпании в бункер; - самовозгорание пыли: - искры разрядов статического электричества при трении транспортной ленты; - искры от работающего электрооборудования.
Аппараты просеивания (сепаратор)	- образование взрывоопасной концентрации пылевоздушной смеси; - выход пылевоздушной смеси за пределы аппарата вследствие избыточного давления, создаваемого эжекцией воздуха сырьем в период загрузки или взрывом пылевоздушной смеси; - самовозгорание просеиваемого материала в местах скопления, а также во всем аппарате в период остановки; - искры разрядов статического электричества; - искры от работающего электрооборудования; - самовозгорание пыли в местах скопления.
Бункеры	- образование взрывоопасной концентрации пыли при ссыпке в бункер или самоотвалах; - выход пылевоздушной смеси из бункера при выдаче пыли из бункера через питатели; - самовозгорание в результате длительного хранения; - искры тления, занесенные пылевоздушной смесью от предшествующих аппаратов; - искры разрядов статического электричества.

1	2
Циклоны:	- наличие взрывоопасной концентрации пыли в циклоне; - выход взрывоопасной пылевоздушной смеси вследствие уноса частиц из центральной части циклона, пыления при удалении пыли из разгрузочной части, избыточного давления от вентиляторов нагнетания; самовозгорание пыли, осевшей в конической части циклона; искры тления, занесенные пылевоздушной смесью от предыдущих аппаратов; - искры удара при очистке циклонов и при ликвидации зависаний.
Пылеосадительные камеры	- образование взрывоопасной концентрации в период очистки камеры; - выход пылевоздушной смеси за пределы аппарата вследствие избыточного давления от вентиляторов и в период очистки камеры; - самовозгорание осевшей на листах пыли; - искры тления, занесенные пылевоздушной смесью от предшествующих аппаратов.
Турбовоздуходувка (вентилятор):	- попадание металлических предметов; - выход из строя подшипников; - биение лопаток о корпус; - отрыв лопаток.

К основным опасным факторам, возникающим при аварии, относятся:

- пламя и высокотемпературные продукты взрывного горения;
- обломки и осколки при разрушении оборудования, строительных конструкций и сооружений;
- направленные газовоздушные потоки;
- повышенное давление в зоне взрыва и прилегающих к нему зонах;
- взрывные (ударные) волны;
- удушающие газы;
- электрический ток.

Основными условиями развития и распространения пылевоздушного взрыва по производственным участкам и переход отдельных вспышек, локальных и одиночных взрывов в серию разрушительных взрывов являются:

- присутствие пыли и мелкодисперсного продукта в оборудовании, транспортных коммуникациях и емкостях;

- наличие пыли, завалов или россыпей продукта в производственных и вспомогательных помещениях;

- наличие связи между отдельным технологическим оборудованием, сооружениями, помещениями и зданиями.

Основными путями распространения взрыва являются:

- нории, скребковые конвейеры, самотеки, пневмотранспорт;

- силосы (шахты), используемые для прохода норий;

- открытые люки силосов, пустые силосы при срыве или отсутствии выпускных воронок;

- вентиляционные и перепускные окна между силосами;

- незаглушенные патрубки, открытые лючки самотеков, норий и другого оборудования;

- воздуховоды аспирации, воздушного отопления и вентиляции, вентшахты и пылевые шахты аспирации;

- отверстия в перекрытиях, перегородках, дверные проемы, монтажные проемы, винтовые спуски;

- конвейерные галереи и тоннели, соединяющие отдельные производственные здания, отпускные или приемные устройства железнодорожного транспорта, автотранспорта.

Наиболее опасными в части развития и распространения взрыва, а также тяжести последствий являются силосы и бункеры.

Это объясняется тем, что с силосами и бункерами часто напрямую связаны нории, дробилки и другое взрывоопасное оборудование.

При взрыве в силосе возможно формирование ударной волны и выброс значительных объемов взрывоопасной смеси, пламени и продуктов горения в производственные помещения, что приводит к последующим взрывам.

Разрушающее действие взрыва многократно увеличивается при соединении силосов между собой вентиляционными и перепускными окнами.

Статические данные об авариях и их развитии на поднадзорных организациях по хранению, переработке и использованию растительного сырья свидетельствуют о том, что они в основном локализованы в пределах территории организации и распространения за пределы санитарно-защитной зоны не имеют.

Аварии с тяжелыми последствиями возникают вследствие взрывов пылевоздушных, газовоздушных или пылевоздушных смесей внутри оборудования, емкостей и производственных помещений и сопровождаются разрушением строительных конструкций и иногда последующим пожаром. При этом источников массового поражения населения не образуется.

Источником загрязнения окружающей среды могут быть только продукты горения, образующиеся в результате пожара или взрыва на объекте.

3.3 Анализ аварии, имевших место на аналогичных производствах и с используемыми опасными веществами

В послевоенные годы мукомольная, комбикормовая промышленность и элеваторное хозяйство стали развиваться бурными темпами.

Отношение к эксплуатации предприятий хранения и переработки зерна по старинке было упрощенное. Из-за этого вскоре то на одном, то на другом производстве стали происходить взрывы пыли с тяжелейшими последствиями. Современные технологии и оборудование оказались весьма опасными. Непонимание этого как при проектировании, так и при эксплуатации этих производств стало быстро формировать печальную статистику аварий на мукомольных, комбикормовых заводах, элеваторах и других производствах, связанных с переработкой растительного сырья.

Предприятия по хранению и переработке зерна вошли в число наиболее опасных отраслей промышленности страны.

Пик аварийности пришелся на 70–80-е годы прошлого столетия. Ежегодно происходило по 10–15 взрывов пыли, в которых гибли люди, и множество аварий, разрушительные последствия которых удавалось скрывать от статистики.

Осуществление государственного надзора и проводимая на поднадзорных предприятиях целенаправленная работа по приведению опасных объектов в соответствие с требованиями взрывобезопасности способствовали резкому сокращению количества аварий при эксплуатации взрывоопасных объектов, в том числе пылевоздушных взрывов. Если за 1975–1990 годы на предприятиях Российской Федерации произошло 90 взрывов, то за период с 1991 по 2005 год – всего 17 взрывов.

Статистика свидетельствует, что наибольшее количество взрывов имело место на комбикормовых производствах, в складах хранения растительного сырья и продуктов его перера-

ботки (45%). Не менее опасными оказались и элеваторы, на которых произошло 33% взрывов. Велика опасность мукомольного производства (22% аварий).

Многие аварии влекут за собой значительные разрушения оборудования, зданий и сооружений. Причем наиболее разрушительные последствия имели место на элеваторах (45%) и мукомольных заводах (35%), на комбикормовых заводах лишь 20%.

В 2005 году число организаций, на которых хранится и перерабатывается растительное сырьё, составило 3532, на которых эксплуатируется 10412 взрывоопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья.

На многих предприятиях продолжают иметь место нарушения требований взрывобезопасности, регламента проведения опасных работ в силосах и бункерах.

В 2005 г. на поднадзорных объектах произошло 2 аварии (таблица 3.3).

Таблица 3.3

Сведения об авариях в 2005 году

Виды аварий	**Число аварий**		
	За 2005	**За 2004**	**+/-**
1. Воспламенение пылевоздушной смеси	0	1	-1
2. Возгорание строительных конструкций	1	1	0
3. Обрушение металлических конструкций	1	0	+1
Всего:	2	2	0

За 2005 год на поднадзорных отделу по надзору за взрывоопасными объектами хранения и переработки растительного сырья предприятиях произошло 7 несчастных случаев со смертельным исходом (В 2004 году — 6).

Сведения Ростехнадзора России, а также данные иных публикаций о наиболее крупных и типичных авариях на объектах хранения и переработки зерна, имевших место на других аналогичных объектах и авариях, связанных с обращающимися опасными веществами, представлены ниже.

1981 год. Взрыв на комбинате хлебопродуктов в **г. Твери**. Старое шестиэтажное здание мельницы с мощными кирпичными стенами было полностью разрушено. Погиб персонал двух смен (взрыв произошел во время пересменки).

1982 год. Мощные взрывы пыли раздались на объектах **Ачинского комбината хлебопродуктов**, разметав строительные конструкции, оборудование, – их жертвами стали десятки работников элеватора.

Середина 80-х гг. Комбинат хлебопродуктов, г. **Набережные Челны**. В результате неправильного хранения зерна в элеваторе ёмкостью 94,5 тыс. тонн произошёл взрыв. Три секции из пяти были разрушены до основания.

1988 год. Томыловский элеватор. Взрыв в силосе элеватора, через некоторое время второй, третий. Попытка локализовать аварию приводит к следующему взрыву и гибели персонала. Процесс самовозгорания семян подсолнечника с последующими газопылевоздушными взрывами стал неуправляемым. Локализовать эту аварию не удалось, и элеватор в течение полутора лет медленно погибал из-за следовавших один за другим взрывами в силосах и по-

стоянно возникавших локальных пожаров. Огромнейший заготовительный элеватор из железобетонных конструкций в результате этой аварии прекратил свое существование.

В марте – апреле 1995 года. На **Бахаревском элеваторе** в г. Перми произошла авария. Заложенный на хранение в сентябре-октябре 1992 года в бетонные силосы диаметром 6 и высотой 30 метров соевой шрот пролежал без ворошения более полугода. Уже в декабре 1992 года работники элеватора по визуальным признакам установили факт самовозгорания шрота в трёх силосах и одной звёздочке, однако реальные меры по разгрузке продукта были предприняты лишь в марте, когда очаги горения приобрели значительные размеры. На ликвидацию аварии ушло более двух недель. Взрывов при выгрузке горящего продукта удалось избежать благодаря использованию комбинированного метода тушения.

12.09.1998. на элеваторе ОАО "Донское пиво" в Ростове-на-Дону (Ростовское управление) произошел взрыв пылевоздушной смеси в нориях (транспортный механизм для вертикального перемещения сыпучего продукта) рабочей башни элеватора. Были разрушены отдельные норийные трубы, кожух головки нории, оконное остекление в надсилосном этаже и на всех этажах рабочей башни, частично кровля рабочей башни и ограждающие конструкции стен из профилированных металлических листов. Тяжело травмирован несовершеннолетний работник монтажной бригады.

Причины аварии: техническая - нории не были оборудованы взрыворазрядными устройствами; организационные - низкий уровень производственной дисциплины на предприятии, выразившийся в отсутствии надлежащего контроля за взрывоопасными работами, выполняемыми работниками сторонней организации; нарушение положения о порядке проверки знаний правил, норм и инструкций по безопасности у руководящих работников и специалистов предприятий, организаций и объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России; нарушение Инструкции по организации безопасного проведения огневых работ в зданиях и сооружениях взрывопожароопасных производств и объектов по хранению и переработке зерна.

27.10.2002 г. В **селе Сурско-Литовское** Днепропетровского района произошло возгорание зерносушилки на элеваторе. Причина пожара – самовозгорание сорных примесей подсолнечника при сушке семян. Сушка производилась огневым способом при сжигании солярки в форсунке. В результате аварии повреждены металлические конструкции сушилки и три тонны семян подсолнечника. Погибших и пострадавших нет.

02.12.2002. в комбикормовом цехе (кормоцехе) ОАО **«Ак Барс-Пестрецы»** Республики Татарстан произошел взрыв пылевоздушной смеси. Полностью разрушилась лестничная клетка, соединяющая надсилосный и подсилосный этажи силосного корпуса, частично – ограждающие конструкции силосного корпуса и других объектов кормоцеха. Пострадал работник, находившийся в производственном помещении.

28.12.2002 г. В **ДО ООО «Быковуголь»** на участке конвейерного уклона загорелась лента конвейера из-за трения оторвавшейся её части о натяжной барабан. Выгорело 24 м конвейерной ленты.

28.09.2003 г. В Пристенском районе в сельхозкооперативе **«Восход»** в металлической зерносушилке выгорело внутреннее помещение, огнем было уничтожено три с половиной тонны семян подсолнечника. Ориентировочный ущерб составил 17,5 тыс. рублей. Причина пожара – самовозгорание семян подсолнечника в результате нарушения технологического процесса.

14.11.2003 г. В Марьковском **ООО «Стрелецкая степь»** в Луганской области произошёл пожар в результате возгорания шелухи подсолнечника в зерносушилке. Огнём уничтожено около 400 кг. семян, нанесённый ущерб составил 1,5 тыс руб. Во время прибывшие пожарные ликвидировали источник пожара и спасли маслосемян на 6 тыс. руб.

23.11.2003 г. На Марьинском комбикормовом заводе, принадлежащем **«Збижжня»,** в одной из зерносушилок произошло возгорание. Четыре тонны семечек подсолнечника, у которых была повышена влажность, загрузили в бункер зерносушилки для дальнейшей просушки. Через некоторое время в бункере произошло самовозгорание семян. Огнём уничтожено около одной тонны семян подсолнечника и часть транспортной ленты.

23.11.2003 г. На **ЧП «Александровский»** в зерносушилке при просушке семечек подсолнечника произошло самовозгорание внутри бункера. Прибывшие на место аварии пожарные ликвидировали горение. По словам руководства предприятия, ущерб предприятию нанесён не был.

23.11.2003 г. На комбикормовом заводе в с. Степановка Александровского района, принадлежащем частному предприятию **«Саюрт»,** ночью произошёл пожар на сушке зерна кукурузы. Зерно поступило с тока неочищенным, с мелкими камнями, что привело к пожару. Сгорела передвижная зерносушилка и несколько тонн зерна.

2004 год. Вороновский солодовенный завод (Московская область) проектировался без учета взрывоопасности определенных участков производства, которые необоснованно были отнесены к категории пожароопасных. Соответственно не были предусмотрены меры взрывопредупреждения и взрывозащиты. Все это привело к тому, что спустя несколько месяцев после пуска производства произошел пылегазовоздушный взрыв в бункере ростков и аспирационных отходов. Пострадали люди, частично разрушены строительные конструкции здания.

22.11.2005 г. на ОАО «Арбузовский комбинат хлебопродуктов» Саратовской области произошло возгорание семян подсолнечника в складе напольного хранения вследствие неустановленного локального взрыва и образовавшегося очага загорания в зоне брандмауэра склада. В результате аварии сгорели два склада напольного хранения. Пострадавших нет.

26.11.2005 г. На местном **элеваторе Безенчукского района** произошёл пожар по причине самовозгорания семян из-за неправильно хранения. Возгорание началось в сушильно-очистительном блоке. Огонь быстро распространился по всему помещению. Пожарным понадобилось почти 5 часов, чтобы полностью ликвидировать огонь.

29.11.2005 г. в ООО **«Север»** Ярославской области при выгрузке зерна из металлического силоса произошло падение силоса на автомобиль, стоящий под погрузкой. В результате смертельно травмирован водитель автомобиля. Расследованием установлено, что обрушение силоса произошло вследствие коррозии металлических конструкций силоса и узлов его крепления. Силоса эксплуатируются с 1973 года и за время эксплуатации экспертиза промышленной безопасности металлических конструкций склада силосного типа не проводилась.

3.4 Описание технических решений по обеспечению безопасности

Обеспечение безопасности настоящего объекта в первую очередь зависит от возможности возникновения источника зажигания и в присутствии пылевоздушной смеси в оборудовании и взрыву и выходу опасной среды в объём помещения.

Технологическое, транспортное и аспирационное оборудование запроектированы пожаро- и взрывоопасными. Однако в процессе его эксплуатации иногда создаются условия, способствующие возникновению и распространению пожара.

Сегодня накоплен определенный опыт профилактической работы, направленной на снижение аварийности на взрывоопасных объектах. Технологическое оборудование, представляющее реальную опасность в качестве источника первичного взрыва, оснащается техническими средствами контроля.

Взрывопожаробезопасность объектов терминала обеспечивается следующими решениями:

- установкой реле контроля скорости (РКС), датчиками подпора, устройствами контроля сбегания ленты, а также тормозными устройствами, предотвращающими обратный ход ленты при внезапных остановках норий;
- установкой магнитных сепараторов на приёме зерна перед нориями, в которых возможно искрообразование при попадании металлических предметов;
- установкой датчиков подпора и устройств контроля обрыва цепи на цепных конвейерах;
- установкой датчиков верхнего и нижнего уровня в бункерах;
- полной герметизацией всего оборудования, коммуникаций, воздуховодов аспирации;
- аспирацией всех машин и механизмов;
- отводом статического электричества путем заземлением всех машин и механизмов, трубопроводов, металлоконструкций, установкой шунтирующих перемычек в местах разрыва цепи (мягкие вставки на воздуховодах, патрубки из оргстекла);
- установкой огнепреграждающих (пламяотсекающих) устройств после головок норий на продуктопроводах перед подачей в бункер (установка винтовых конвейеров после головок норий);
- хранение зерна в силосах с активным вентилированием.

Для уменьшения выделения пыли в атмосферу при погрузке зерна в трюмы судна предусмотрено применение метода аппликации «замасливания» зерна соевым маслом при подаче его на конвейеры № 3.8, 3.9, подающие зерно из очистительно-весовой башни (после проточных весов) на отгрузку на водный транспорт.

Технология аппликации маслом сои («замасливание») зерна предложена фирмой «ИСТ ПОИНТ ХОЛДИНГС Лимитед», которая применена на построенном зерновом терминале в г. Новороссийске, а так же применяется на аналогичном зерновом терминале в г. Констанца (Румыния), на терминале в г. Севастополе (Украина).

За многолетнюю (более 7 лет) эксплуатацию терминала в г. Констанца метод аппликации зерна маслом («замасливания») имеет только положительные результаты в части охраны окружающей среды от выбросов зерновой пыли, взрывопожаробезопасности оборудования и зерновых емкостей, а также неизменности качества зерна при его хранении и переработке.

Оборудование, в котором возможен первоначальный взрыв, оснащено взрыворазрядителями. К такому оборудованию отнесены нории. Взрыворазрядитель состоит из взрыворазрядного устройства предохранительной мембраной и отводящего трубопровода. Предохранительную мембрану, перекрывающую проходное сечение взрыворазрядителя, устанавливают на минимальном расстоянии от защищаемого оборудования. Площадки проходных сечений взрыворазрядителей рассчитаны с учетом величины защищаемого объема, допустимого давления взрыва, статического давления вскрытия мембраны, длины, и углов поворотов отходящих трубопроводов.

Взрыворазрядители ежемесячно проверяют, контролируют целостность мембран, не допуская накопления на мембранах и отводящих проводах пыли и продуктов. Результаты осмотров, сведения о проводимых ремонтах или замене мембран регистрируют в журнале.

Потенциально опасное оборудование выделяется в отдельные технологические блоки с использованием систем локализации взрыва – быстродействующих устройств или соответствующего технологического оборудования (шлюзовых затворов, винтовых конвейеров).

Для уменьшения риска аварий применяются полимерные материалы в нориях, конвейерах, бункерах и силосах. Интерес представляет система масляного орошения зерна, позволяющая снизить концентрацию пыли внутри оборудования при транспортировании зерна до взрывобезопасных концентраций. Получают распространение современные аспирационные установки, эффективные и более безопасные.

Важной мерой пожарной безопасности является соблюдение на территории предприятия так называемых режимных мероприятий, среди которых особое внимание обращается на безопасность работ, связанных с применением открытого огня (сварочные и т. п. работы), которые нужно проводить в специально отведенных местах с соблюдением всех правил пожарной профилактики.

На предприятии запрещается курение на всей территории. Соответствующие надписи вывешены на проходных, у въездных ворот и на самой территории.

Курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных местах, снабженных урнами с водой для окурков. Места, отведенные для курения, обозначены соответствующими надписями.

Немаловажное значение имеет готовность предприятий к ликвидации аварийных ситуаций их последствий. Не единичны случаи, когда неграмотные действия персонала в ходе ликвидации аварийной ситуации или пожара приводили к ее развитию и тяжелым последствиям. В этой связи на многих предприятиях вводится в практику проведение учебных тревог для отработки ликвидации аварий на взрывоопасных объектах с участием в них представителей территориальных органов Ростехнадзора и государственного пожарного надзора.

Для подъезда пожарных автомобилей к элеваторному хозяйству предусмотрены однополосная дорога и площадки, позволяющие подъезд как минимум из двух разных зон тыловой части района. Предусмотрен дополнительный въезд в ограде, закрытый в обычных условиях, расположенный в прибрежной части района со стороны городского стадиона.

4. Оперативная часть плана ликвидации аварий

4.1 Устройство приёма зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами с экспресс-лабораторией и норийной башней

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Конвейер цепной, поз.2.1, поз.2.2, поз.2.3, поз.2.4. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате перегрева подшипников. 2. Распространение продуктов взрыва в нории поз.1.1 и поз.1.2.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, аспирационные системы АС1 и АС2, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

1	2	3	4
		терминала	
Нория транспортирования зерна поз.1.1 и поз. 1.2. 1. Возникновение источника инициирования взрыва в результате пробуксовки норийной ленты вследствие завала башмака зерном, износа, растяжения или недостаточного натяжения норийной ленты, перекоса и сбегания норийной ленты с приводного барабана. 2. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, локальные фильтр-установки 19.1 и 19.2, ленточные конвейеры 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

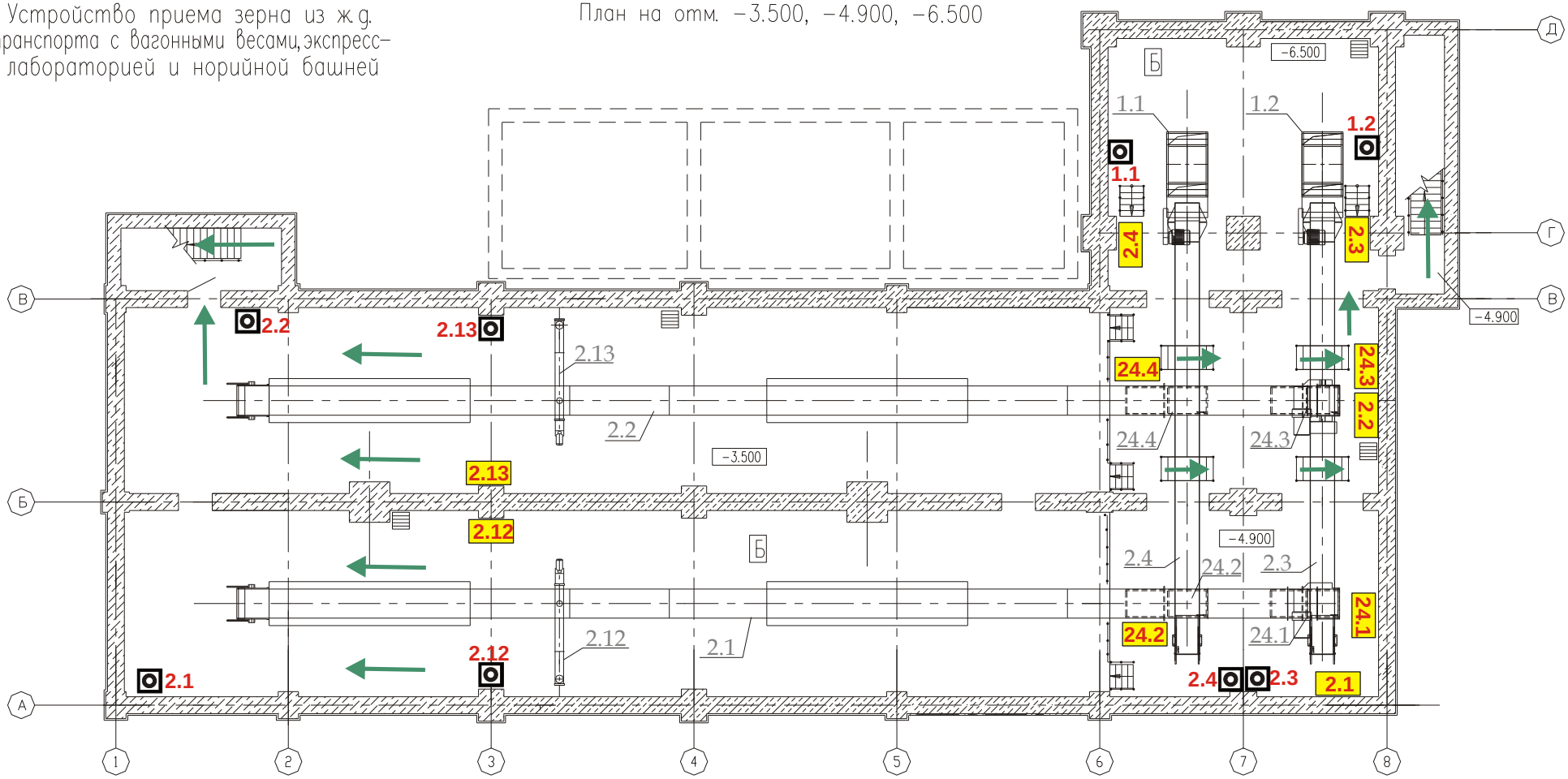
1	2	3	4
Система аспирации. 1. Взрыв в аспирационной установке А.у.1, А.у.2 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах (17.1, 17.2) при проведении сварочных работ на не остановленном или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора (поз. 15.1, 15,2), распространение продуктов горения и взрыв в цепном конвейере поз. 2.1, 2.2.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, аспирационные установки А.у.1 и А.у.2, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

1	2	3	4
Система аспирации. 1. Взрыв в локальной фильтр-установке 19.1, 19.2 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах при проведении сварочных работ на не остановленном или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора, распространение продуктов горения и взрыв в нории поз. 1.1, 1.2.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование устройства приёма зерна из ж.д. транспорта аварийной кнопкой, расположенной на выезде из весовой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать конвейеры 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, нории 1.1 и 1.2, локальные фильтр-установки 19.1 и 19.2, ленточные конвейеры 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта.

1	2	3	4

Устройство приема зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами, экспресс-лабораторией и норийной башней

План на отм. −3.500, −4.900, −6.500



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
1.1;1.2	Нория GX4844; Q=700 т/ч; N=75.0кВт	2
2.1; 2.2	Конвейер цепной EMC3026-GV; Q=700 т/ч N=37.5кВт	2
2.3;2.4	Конвейер цепной EMC2533-GV; Q=700 т/ч;	2
	N=22.5кВт; ▷=14°	
2.12;2.13	Конвейер винтовой У21-БКВ-16-16; N=1.1кВт	2
24.1-24.4	Задвижка с электроприводом	4

Условные обозначения:

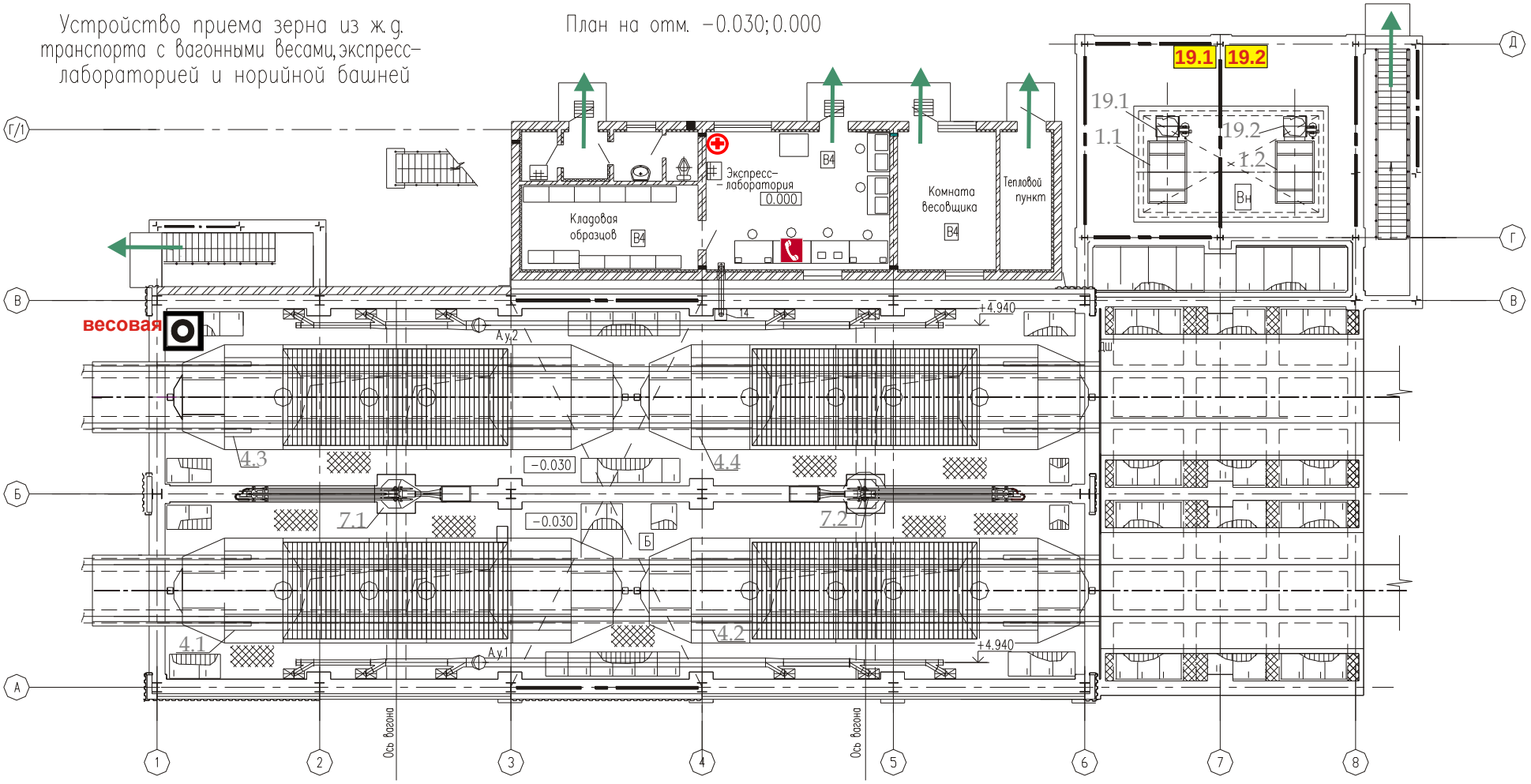
2.4 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

2.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Пути эвакуации

Устройство приема зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами, экспресс-лабораторией и норийной башней

План на отм. −0.030; 0.000

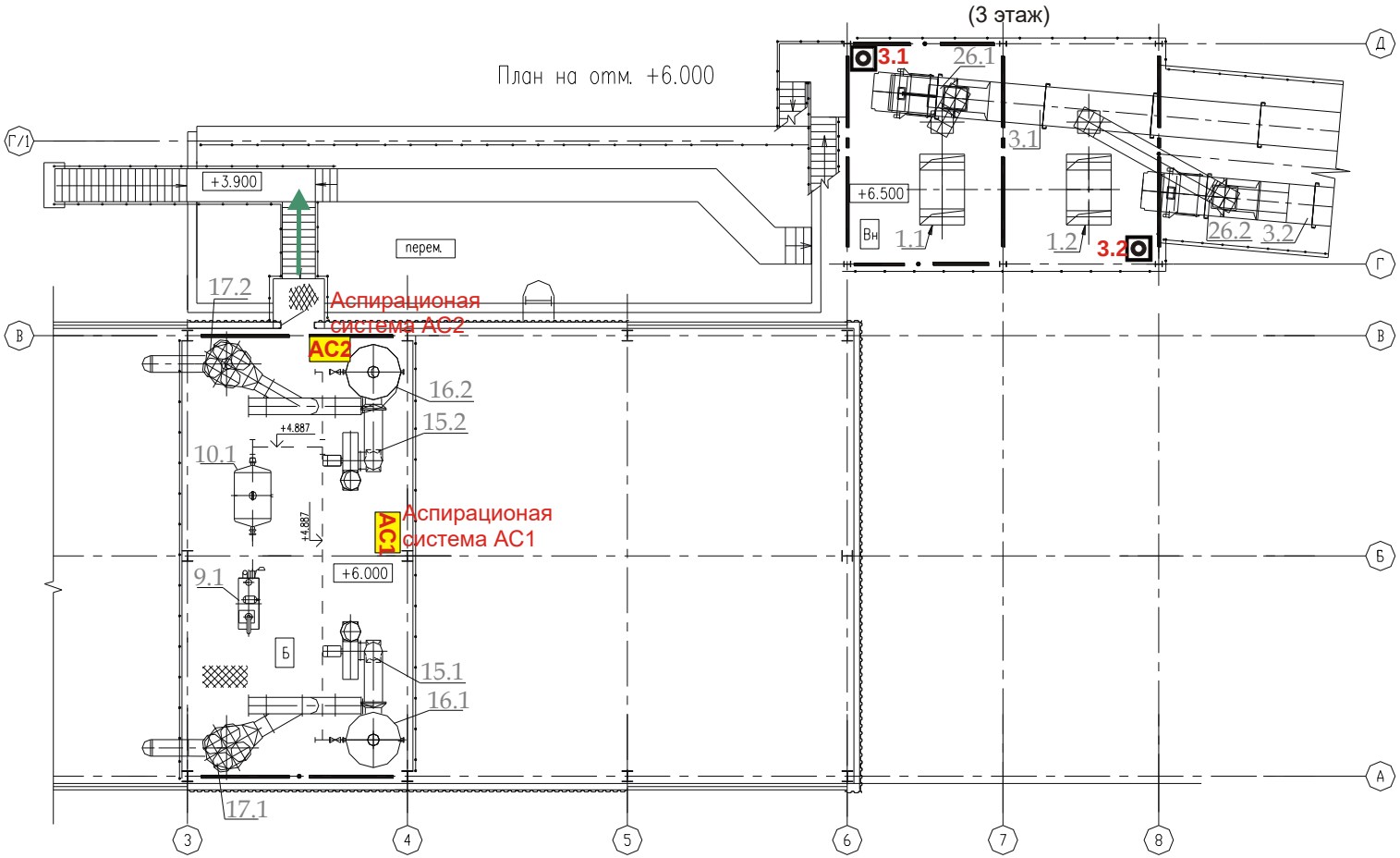


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
7.1; 7.2	Пневматическое устройство для взятия	2
	образцов модель 10НР/3РН	
4.1–4.4	Весы железнодорожные электронные	4
	грузоподъемностью 150 т	
19.1; 19.2	Локальная фильтр-установка	2

Условные обозначения:

- -Телефон
- -Кнопка звукового оповещателя пожарной тревоги
- - Аптечка
- - Пути эвакуации
- - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования устройства приёма зерна из ж.д. транспорта
- 19.1 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
1.1;1.2	Нория GX4844; Q=700 т/ч	2
3.1;3.2	Конвейер ленточный EBC36-GV; Q=700 т/ч	2
9.1	Компрессор ЗАФ49К52С	1
10.1	Ресивер 1 м ^{3}	1
15.1;15.2	Вентилятор ВЦ5-45-8.5 В10.1 N=15.0 кВт	2
16.1;16.2	Фильтр РЦИЭ 31.2-48	2
17.1;17.2	Установка батарейная циклонов У21-ББЦ-550	2
26.1;26.2	Задвижка с пневмоприводом	2

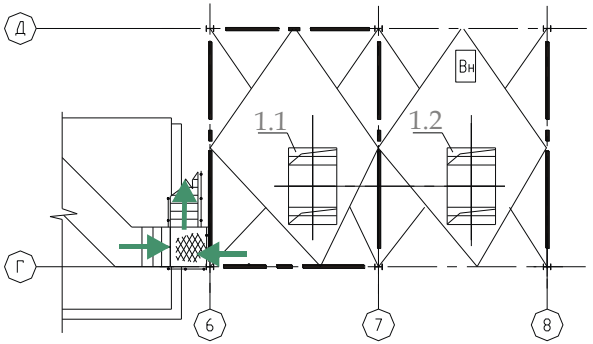
Условные обозначения:

2.4 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

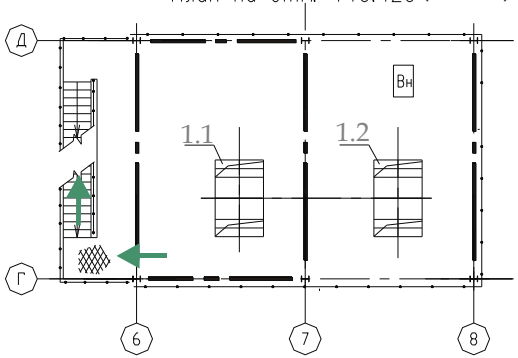
2.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Пути эвакуации

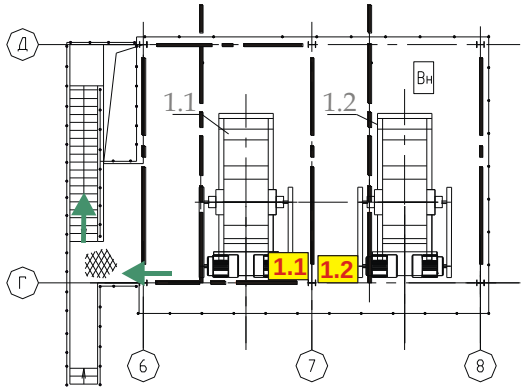
План на отм. +3.900 (2 этаж)

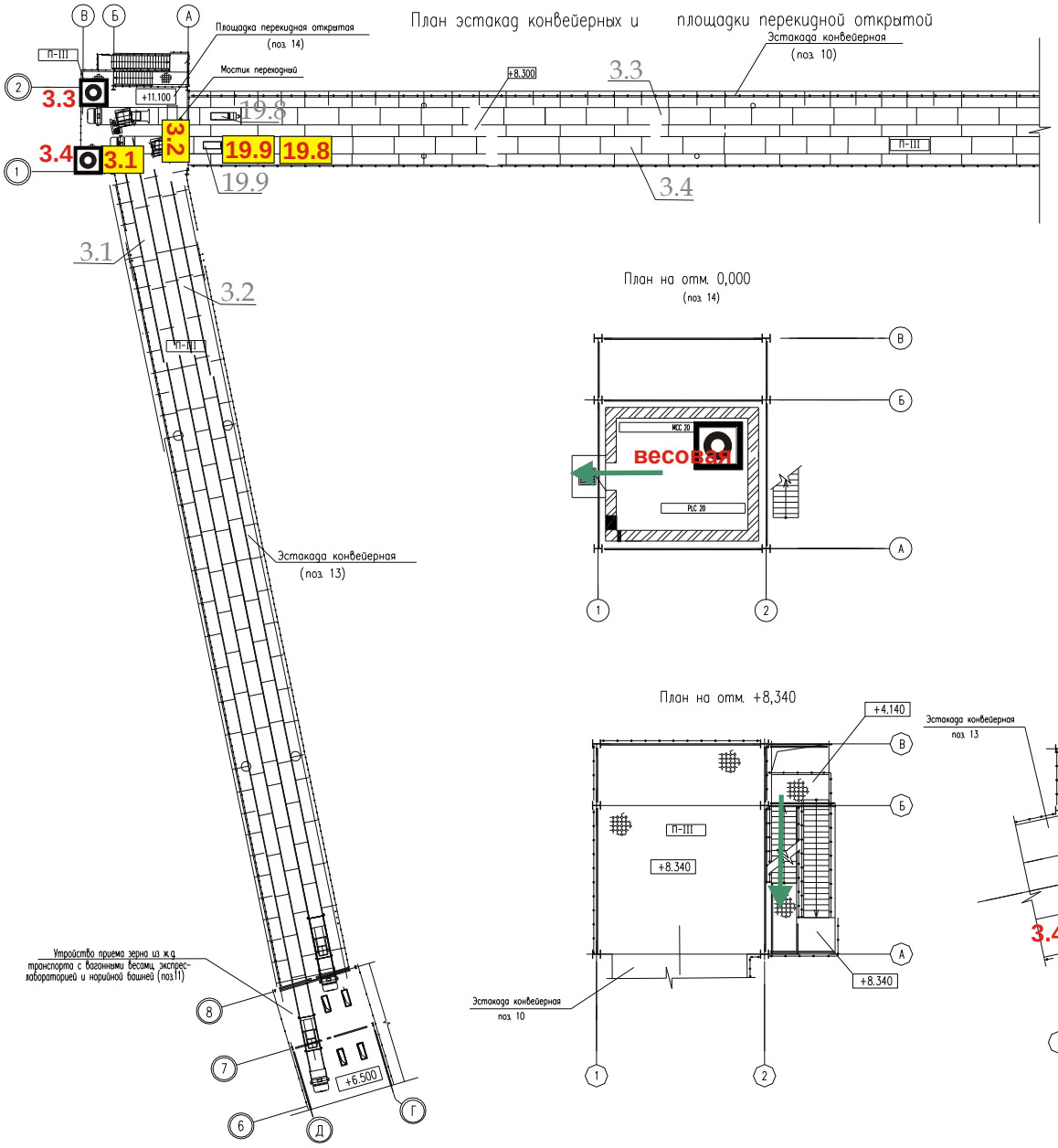


План на отм. +10.420 (4 этаж)



План на отм. +14.340 (5 этаж)





Условные обозначения:

2.4 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

2.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Пути эвакуации

4.2 Очистительно-весовая башня

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Нория транспортирования зерна поз.1.3, поз.1.4, поз.1.5 и поз. 1.6. 1. Возникновение источника инициирования взрыва в результате пробуксовки норийной ленты вследствие завала башмака зерном, износа, растяжения или недостаточного натяжения норийной ленты, перекоса и сбегания норийной ленты с приводного барабана. 2. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать надсепараторный бункер сепаратора 5.1(5.2), весы проточные зерновые 6.1 (6.2), локальные фильтр-установки 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, ленточные конвейеры 3.12, 3.15, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

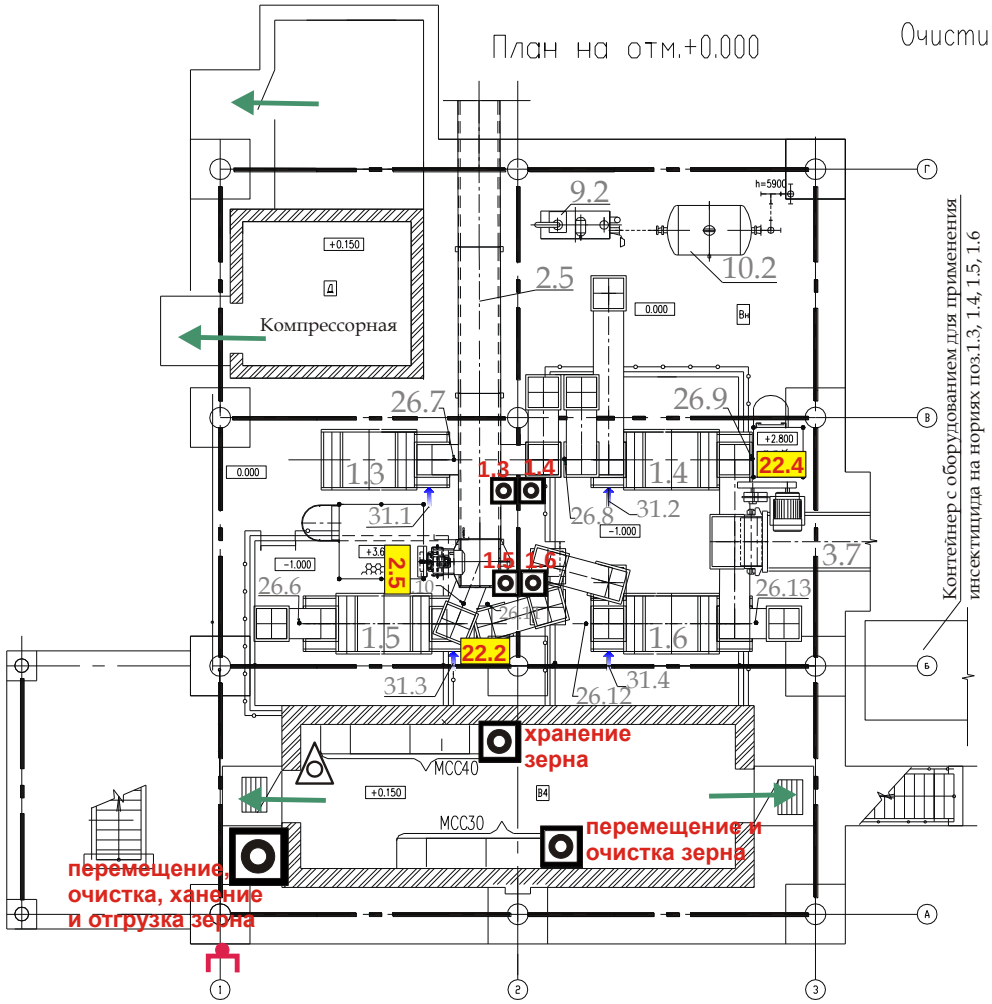
1	2	3	4
Надсепараторный бункер, сепаратор поз.5.1 и 5.2, подсепараторный бункер. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате возникновения источника инициирования взрыва. 2. Распространение продуктов взрыва в норию поз.1.4.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Перекрыть ручные задвижки 29.1 – 29.4. 4. Отключить электроэнергию. 5. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 6. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 7. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 8. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 9. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 10. Обследовать надсепараторный бункер сепаратора 5.1, 5.2, весы проточные зерновые 6.1, 6.2, локальные фильтр-установки 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, ленточные конвейеры 3.12, 3.15, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 11. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 12. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Аппаратчик Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

1	2	3	4
Весы проточные зерновые поз.6.1 и 6.2. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате возникновения источника инициирования взрыва. 2. Распространение продуктов взрыва в норию поз.1.5 и 1.6.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать нории поз.1.3, 1.4, 1.5, 1.6, конвейеры поз.3.8, 3.9, аспирационные установки Ас.уст. №3 и Ас.уст.№4, связанные самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания. 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

1	2	3	4
Система аспирации. 1. Взрыв в аспирационной установке Ас.уст.№3, Ас.уст.№4, Ас.уст.№5, Ас.уст.№6, Ас.уст.№7, локальной фильтр установке поз.19.3, 19.4, 19.5, 19.6 в результате воспламенения отложений пыли в трубопроводах или циклонах при проведении сварочных работ на не остановленном или не очищенном оборудовании; биении лопаток о корпус вентилятора, распространение продуктов горения и взрыв в аспирируемом оборудовании.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование очистительно-весовой башни кнопкой, расположенной в помещении щитовой в силовом шкафу МСС30. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать оборудование, связанное самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания: Ас.уст.№3 – весы.6.1; к-р 3.8; к-р 3.9; нор.№1.5 Ас.уст.№4 – весы.6.2; к-р 3.8; к-р 3.9; нор.№1.6 Ас.уст.№5 – сеп.5.1; к-р 2.11 Ас.уст.№6 – сеп.5.2; к-р 2.11 Ас.уст.№7 – подсеп.бункеры; надсеп.бункеры; к-р 2.11 Локальн.фильтр-установка 19.3; 19.4; 19.5; 19.6 – нор.1.3; 1.4; 1.5; 1.6 соответственно.	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6	Рация Кнопки аварийной остановки оборудования.

1	2	3	4
	10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Начальник зернового терминала	

Очистительно – весовая башня

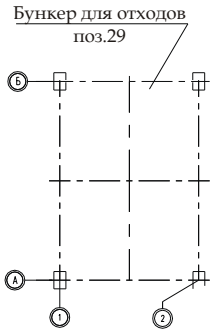

План на отм.+0.000

Условные обозначения:

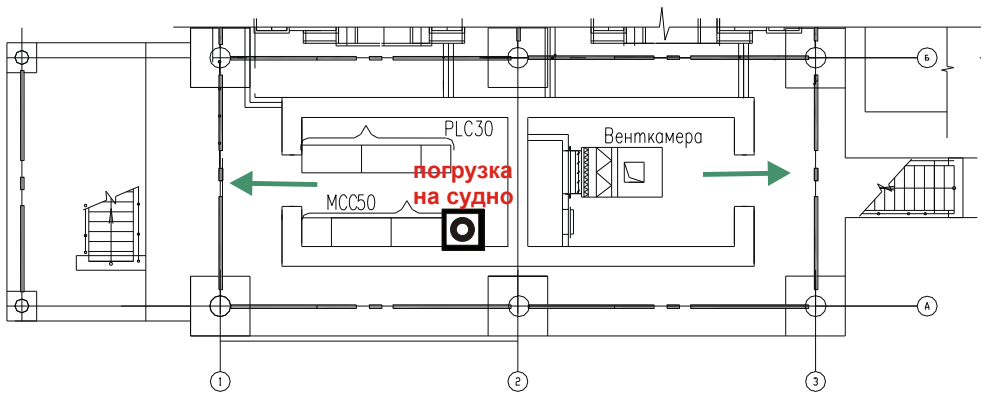
- Огнетушители
- 1.5 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится
- хранение зерна - Кнопка автоматической остановки группы технологического оборудования
- 22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
1.3–1.6	Нория GX 4844 Q=700т/ч	4
2.5	Конвейер цепной Q=700т/ч EMC 3026–GV	1
3.7	Конвейер ленточный EBC36–GV; Q= 700т/ч	
9.2	Компрессор ЗАФ49К52С	1
10.2	Ресивер 1м ^{3}	1
26.6–26.13	Задвижка с пневмоприводом	8
31.1–31.4	Узел подачи инсектицида и сжатого воздуха	4

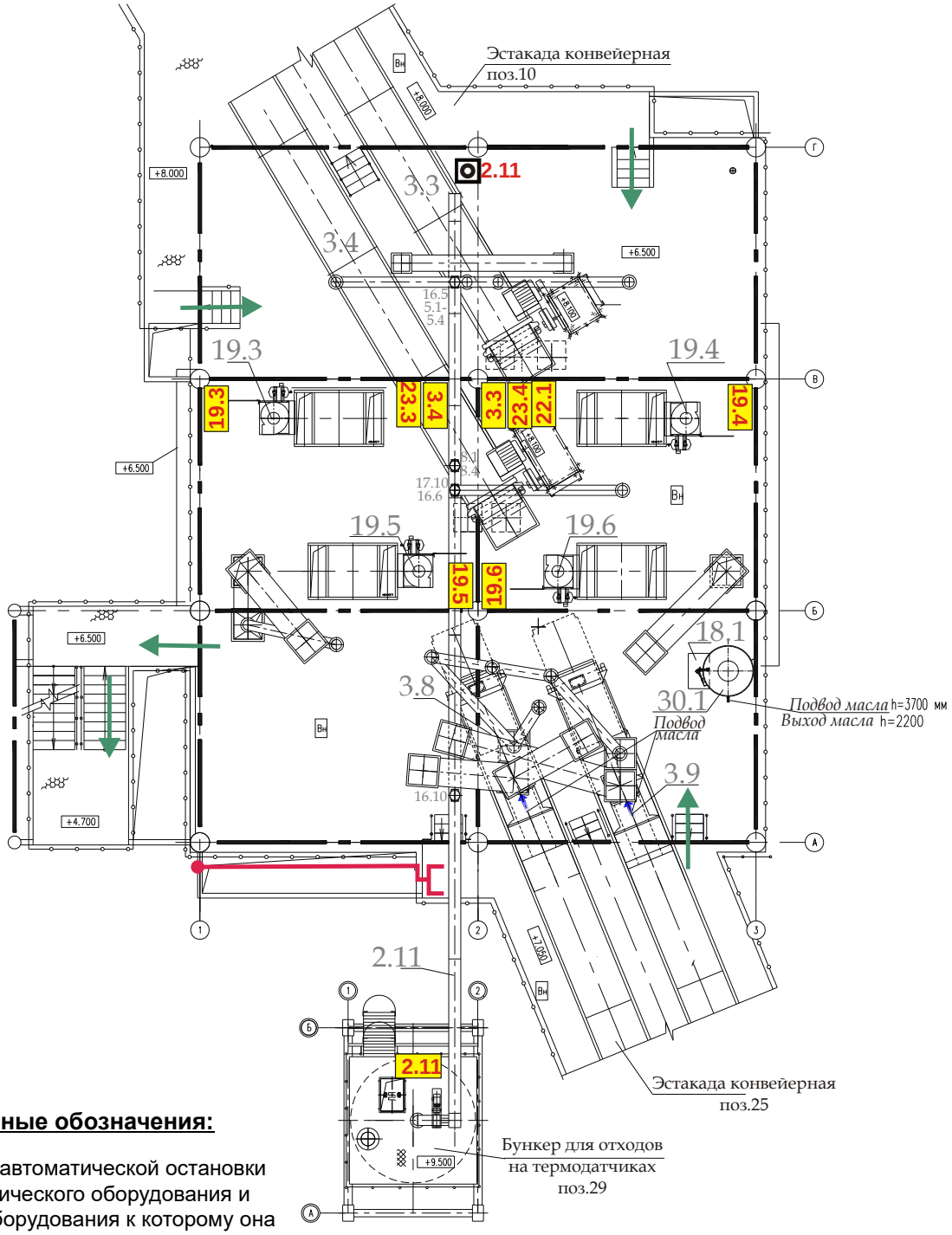


План на отм. +2.900



Очистительно – весовая башня

План на отм.+6.500



Условные обозначения:

1.5 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

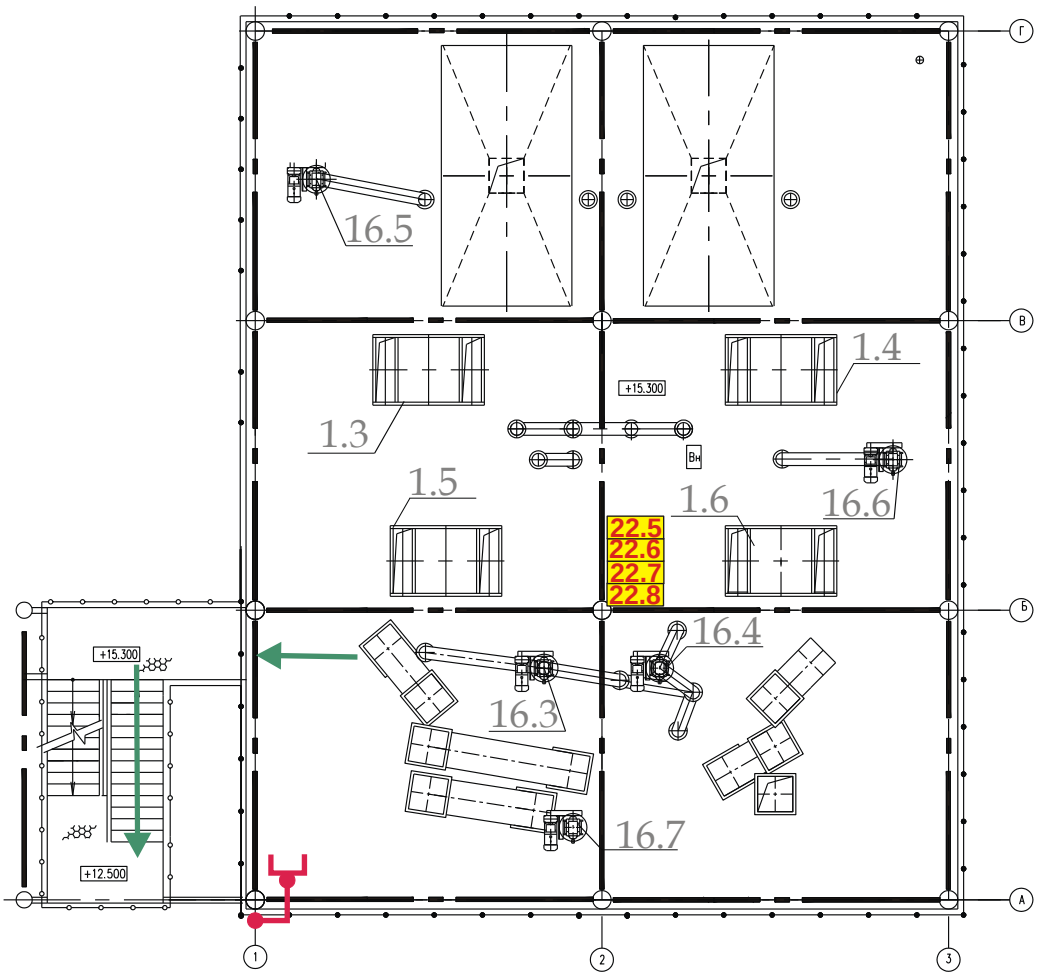
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
2.11	Конвейер скребковый цепной У10-ТСЦ	1
3.3; 3.4 3.8; 3.9	Конвейер ленточный ЕВС36-GV; Q= 700т/ч	4
18.1	Шкаф с оборудованием для	1
	замасливания зерна	
19.3–19.6	Локальная фильтр- установка	4
30.1	Емкость для масла (расходная)	1

Очистительно – весовая башня

План на отм.+15.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
16.3;16.4	Шлюзовой затвор фильтра РЦИЭ23.4–36	2
16.5;16.6	Шлюзовой затвор фильтра РЦИЭ 31.2–48	2

Условные обозначения:

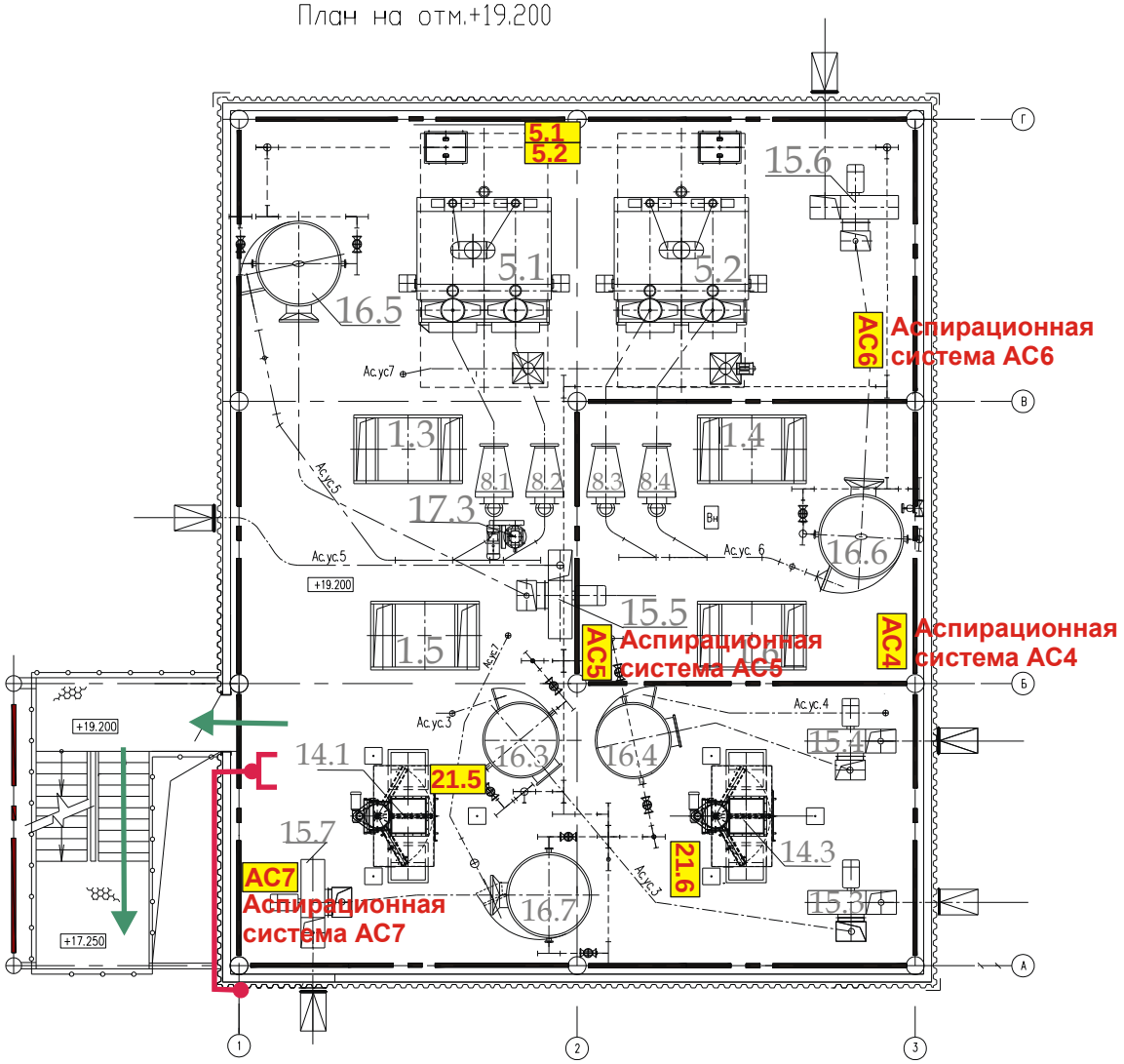
22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

- Пути эвакуации

Очистительно – весовая башня

План на отм.+19.200



Условные обозначения:

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

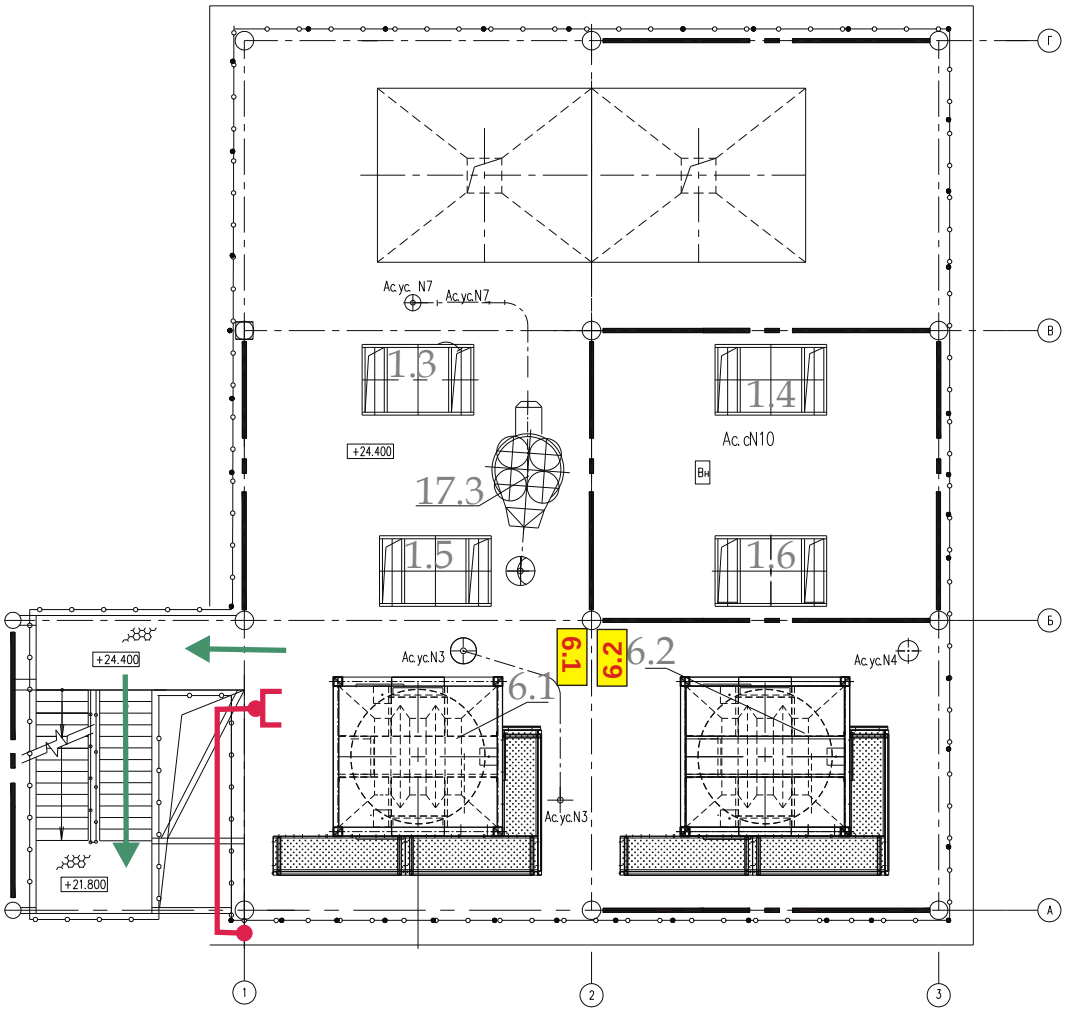
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
5.1–5.2	Сепаратор А1–БИС–100	2
8.1–8.4	Циклон горизонтальный А1–БЛЦ	4
14.1–14.2	Пробоотборник для взятия образцов HD GRE–24 SAMPLER SQ 45 DEG CS II–G	2
15.3–15.4	Вентилятор ВЦ5–35–8В101	2
15.5–15.7	Вентилятор ВЦ5–45–8.5В101	3
16.3;16.4	Фильтр РЦИЭ 23.4–36	2
16.5;16.6 16.7	Фильтр РЦИЭ 31.2–48	2
17.3	Шлюзовой затвор батарейной установки циклонов У21–ББЦ–550	1
6.1–6.2	Весы проточные зерновые MW336–P45; Q=700m/ч	2
17.3	Установка батарейная циклонов У21–ББЦ–550	1

Очистительно – весовая башня

План на отм.+24.400



Условные обозначения:

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

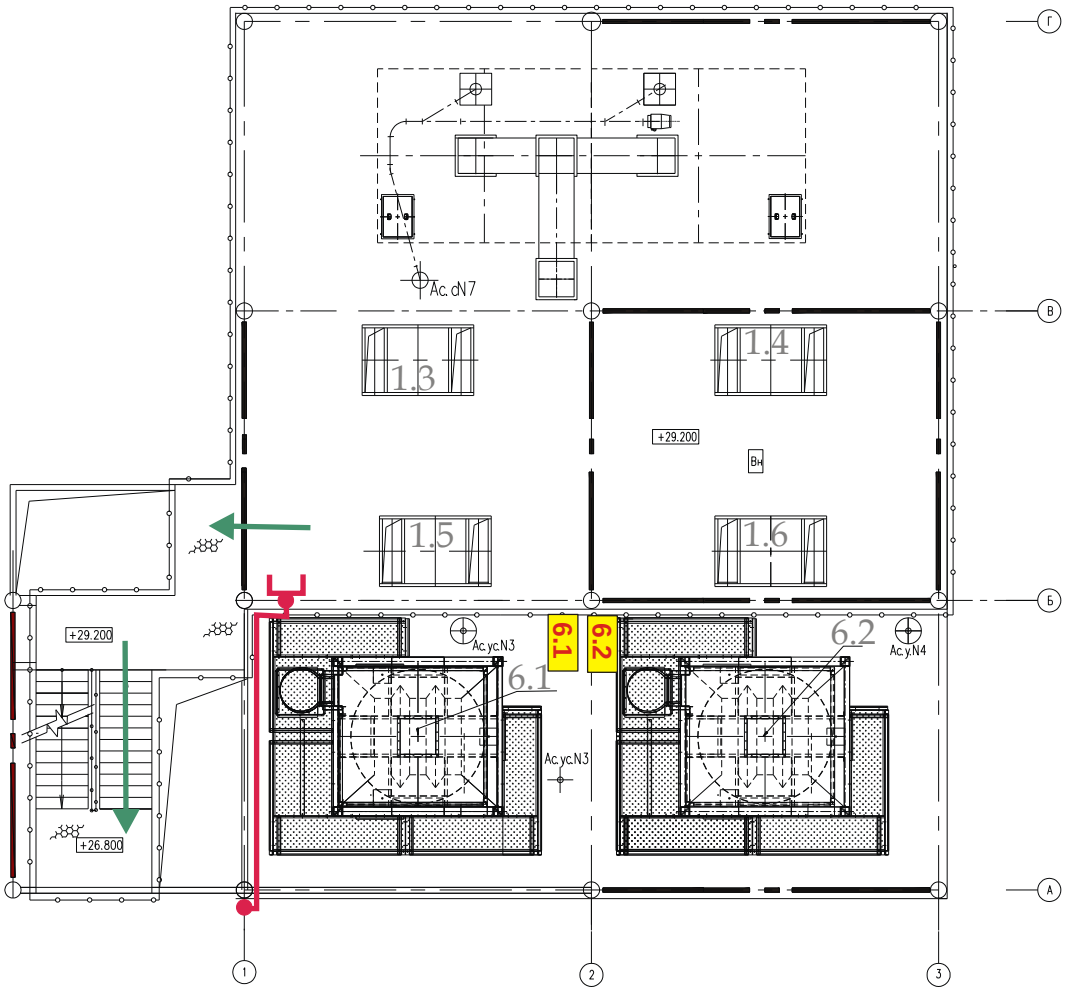
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
16.3;16.4	Фильтр РЦИЭ 23.4-36	2
16.5;16.6	Фильтр РЦИЭ 31.2-48	2

Очистительно – весовая башня

План на отм.+29.200



Условные обозначения:

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

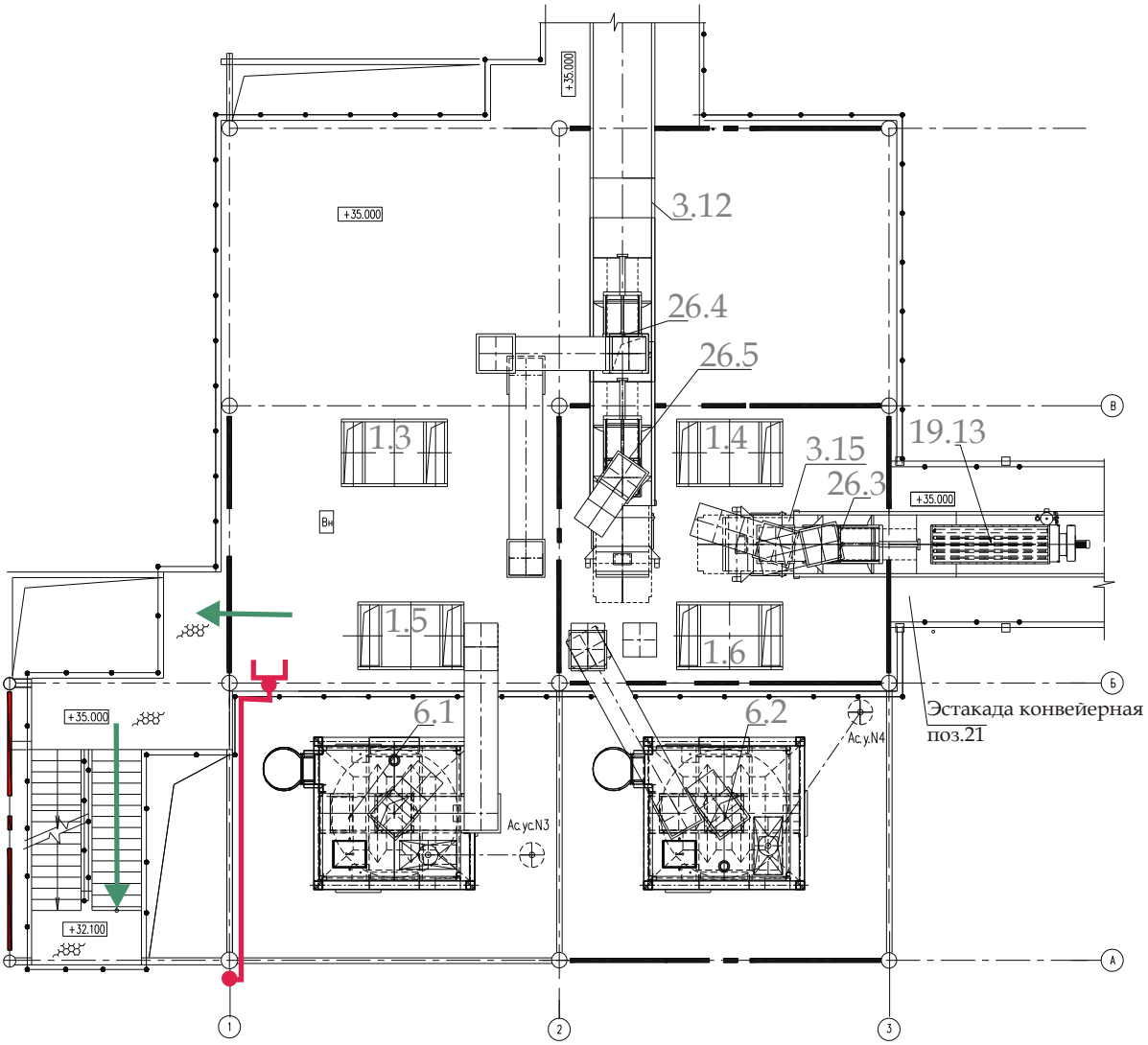
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
6.1–6.2	Весы проточные зерновые MW336–P45; Q=700т/ч	2

Очистительно – весовая башня

План на отм.+35.000



Условные обозначения:

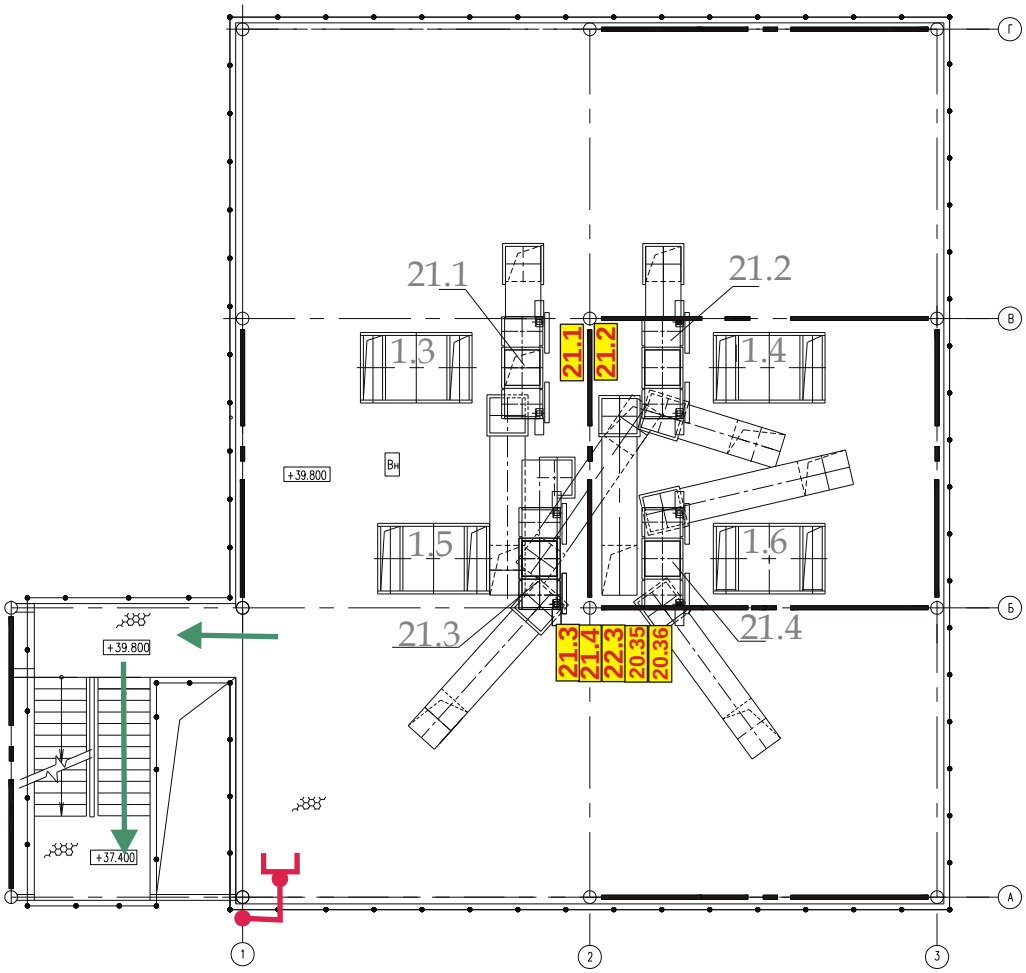
- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
6.1–6.2	Весы проточные зерновые MW336–P45; Q=700т/ч	2
3.12,3.15	Конвейер ленточный EBC36–GV; Q= 700т/ч	2
19.13	Локальная фильтр–установка	1
6.1–6.2	Весы проточные зерновые MW336–P45; Q=700т/ч	2
26.3,26.5	Задвижка с пневмоприводом 610х610	2

Очистительно – весовая башня

План на отм.+39.800



Условные обозначения:

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

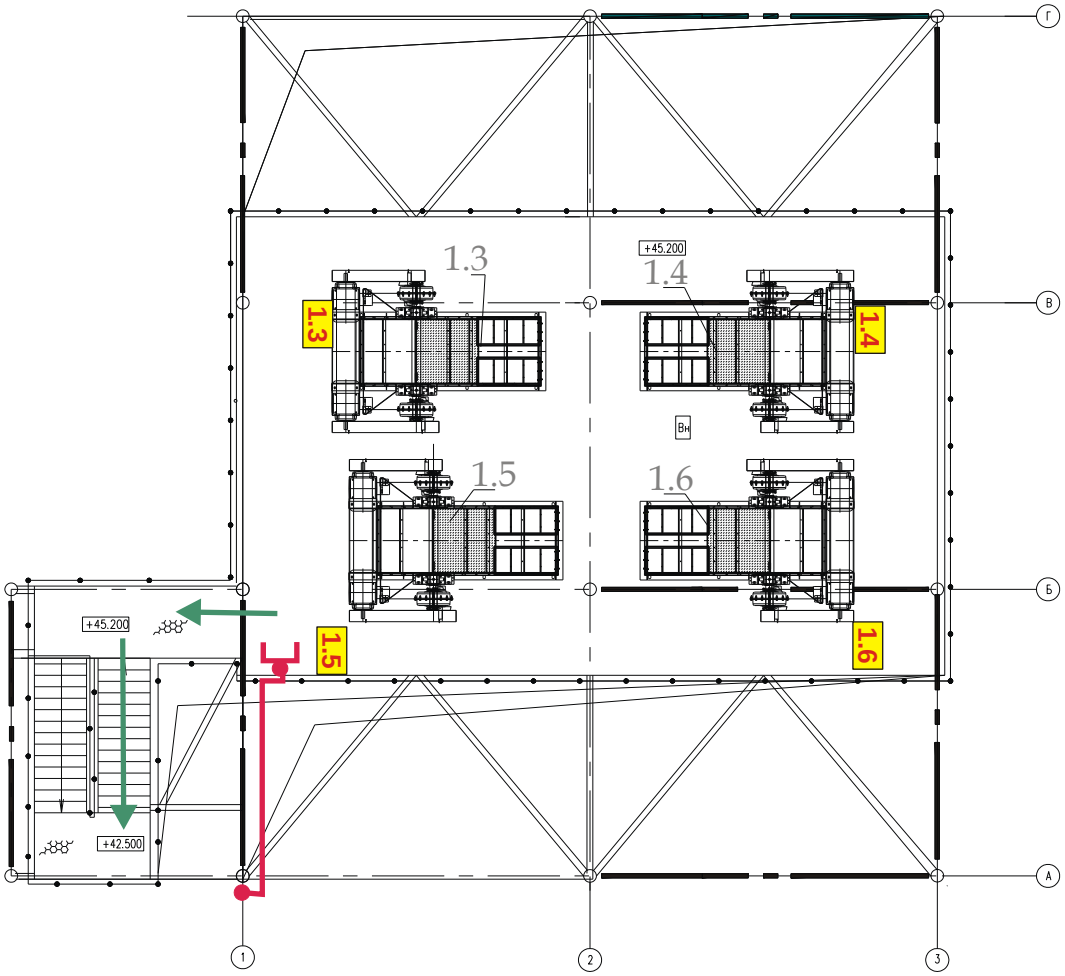
- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
21.1–21.4	Клапан перекидной на три направления	4
25.1–25.4	Задвижка быстродействующая БЗБ–05–01	4

Очистительно – весовая башня

План на отм.+45.200



Условные обозначения:

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

- Пути эвакуации

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Кол.
1.3–1.6	Нория производ. 700 т/час GX4844	4

4.3 Силос для хранения зерна поз.1-7

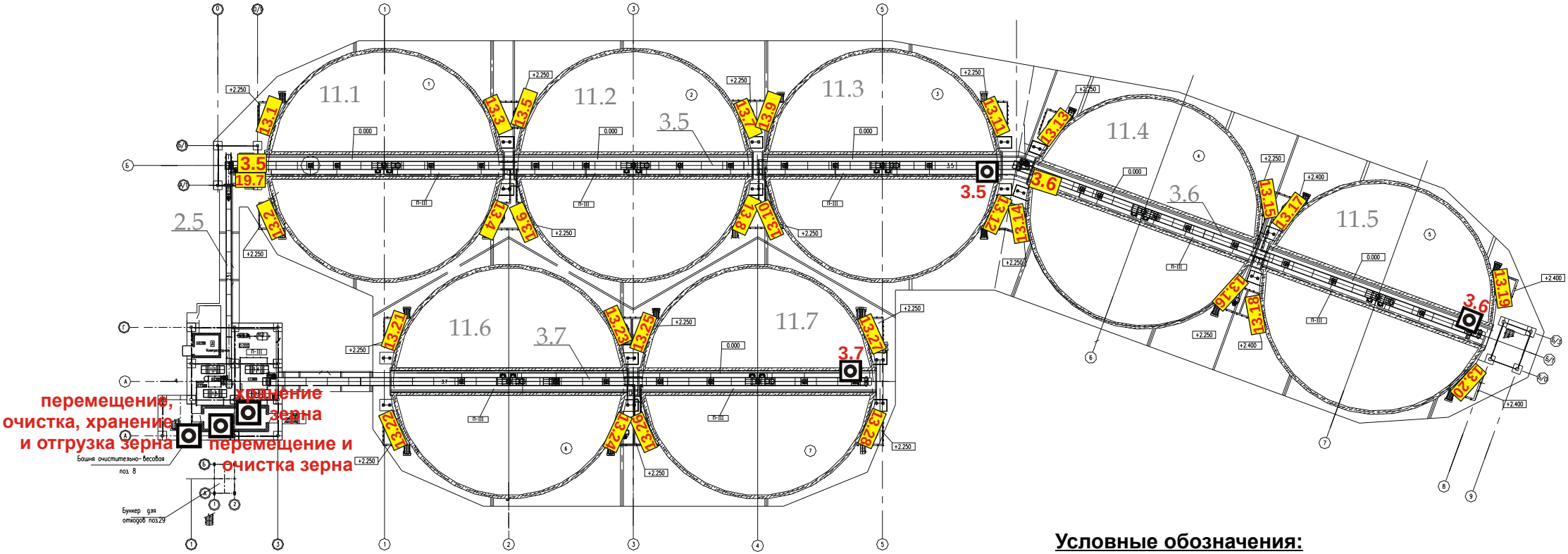
Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Возникновение очагов самовозгорания в силосе в результате самосогревания продукта 1. Обнаружение явления самосогревания продукта, хранящегося в силосе на начальной стадии.	1. При обнаружении повышения температуры растительного сырья в одном из силосов (показания термодатчиков силоса), сообщить начальнику зернового терминала об обнаружении явления самосогревания растительного сырья в силосе. 2. Для прекращения обнаруженного процесса самосогревания переместить продукт в другой силос, пропустить через сепаратор. 3. Проследить за тем, чтобы вышеописанные меры были произведены в достаточном объеме для исключения усиления процесса самосогревания при сопутствующем аэрировании.	Оператор на пульте управления в диспетчерской Аппаратчики, начальник зернового терминала. Начальник зернового терминала	Рация; телефон.
2. Возникновение очагов самовозгорания и тления продукта в силосе, при отсутствии своевременных мер для прекращения процесса или при несвоевременном обнаружении явления самосогревания	1.В случае регистрации в газовоздушной среде водорода, метана, оксида углерода в концентрации выше 1 % об. (показания газоанализаторов в силосах), а также роста температуры выше 40 ^{0}С при темпе роста температуры более 1 ^{0}С в сутки (датчики температуры в силосах) остановить работу элеватора. 2. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об обнаружении самовозгорания растительного сырья в силосе и об остановке производства. 3. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 4. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 5. Вызвать: - группу пожаротушения порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия;	Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала; группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала	Кнопка аварийной остановки оборудования элеватора на пульте управления в диспетчерской (здание АБК 3-й этаж). Рация; телефон. Рация Телефон

1	2	3	4
	- группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 6. По прибытию руководства и пожарной части создать оперативный штаб, состоящий из директора, главного инженера, начальника зернового терминала, представителей пожарной части под руководством начальника пожарной службы. 7. Освободить от продукта соседние силосы. 8. Произвести операцию герметизации силоса с целью предотвращения доступа кислорода воздуха в зону горения через технологические люки и неплотности в соединениях конструктивных элементов, а также герметизацию соседних силосов. 9. Организовать отбор проб не реже трех раз в сутки силами специализированного подразделения и осуществлять из трех точек внутри силоса: на расстоянии 0,5-1,0 м от верхнего слоя насыпи продукта, из средней части свободного объема, а также на расстоянии 1,2 м от загрузочного люка. На основе данных газового анализа и температуры, а также визуальных наблюдений выбрать тактику и способы ликвидации аварии. 10. Произвести операцию флегматизации горючей газовоздушной смеси в свободных объемах аварийного силоса путем заполнения инертными газами и снижения содержания кислорода до оптимального значения, равного 8 % об. и менее и (или) снижения содержания горючих газов до величины, не превышающей 5 % от НКПР для каждого горючего газа. 11. Вытеснить горючую газовоздушную смесь из свободного объема надсводного пространства силоса воздушно-механической пеной (ВМП) высокой кратности, подаваемой в силос сверху через загрузочный люк. 12. При достижении кислородом концентраций оптимального значения, при непрерывной подаче флегматизирующего газа в объеме в три раза превышающем расходы на флегматизацию, и непрерывной подаче ВМП через загрузочные люки, выпускать горящий продукт на подсилосный этаж, где горящий продукт тушить распыленной	Главный инженер Начальник зернового терминала; аппаратчики Аппаратчики; группа пожаротушения порта Оперативный штаб Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, группа пожаротушения порта, оперативный штаб Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, группа пожаротушения порта	Оборудование зернового терминала

1	2	3	4
3. Взрыв пылевоздушной смеси в объеме силоса при выпуске тлеющего продукта (обрушивании свода) без соблюдения требований и правил ликвидации аварийной ситуации при возникновении очагов самовозгорания растительного сырья в силосах	водой, предотвращая образование пылевого облака. 13. Потушенный продукт эвакуировать из подсилосного этажа. 1. Сообщить по рации оператору в диспетчерской об аварии. 2. Остановить все технологическое и транспортное оборудование аварийной кнопкой 3. Отключить электроэнергию 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об обнаружении самовозгорания растительного сырья в силосе и об остановке производства. 3. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 4. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 5. Вызвать: - группу пожаротушения порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 7. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 8. Обследовать оборудование и емкости, связанные самотеками, цепными конвейерами с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 9. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 10. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала; группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия, скорая медицинская помощь Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6, Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования элеватора на пульте управления в диспетчерской.

1	2	3	4

План на отм. 0.000



Условные обозначения:

3.7 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

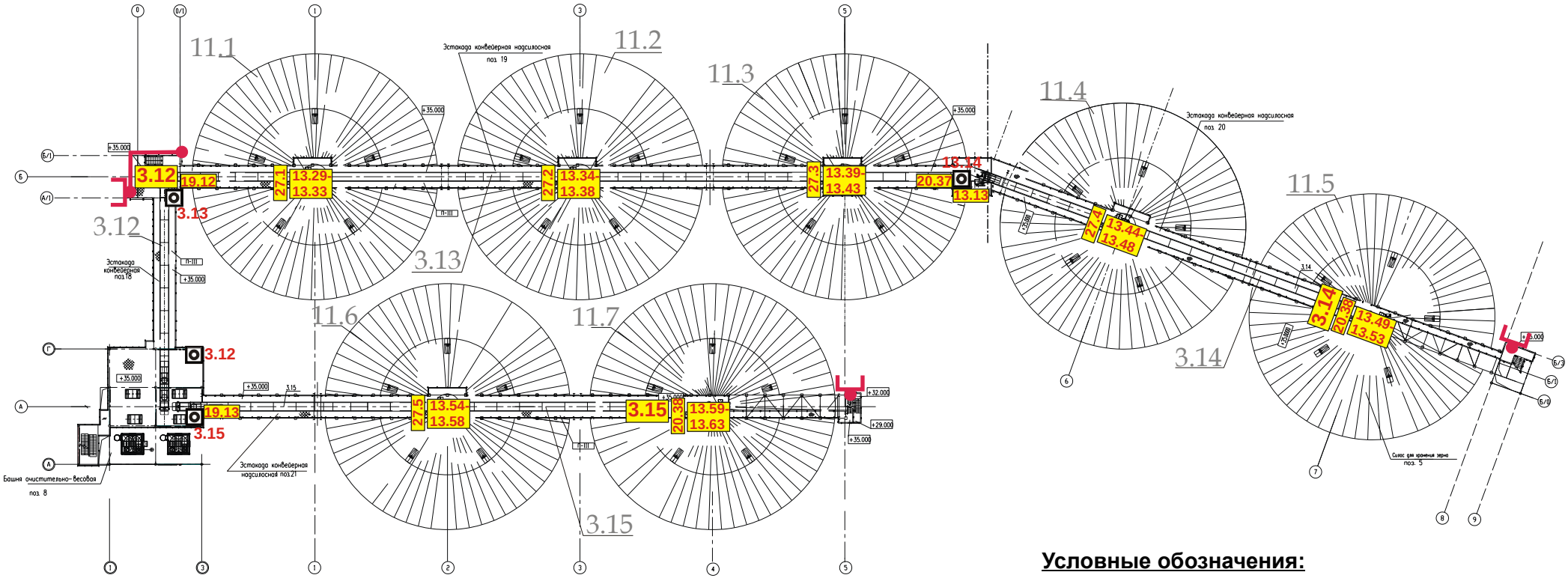
- Кнопка автоматической остановки группы технологического оборудования

хранение зерна

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Пути эвакуации

План на отм. +35.000



Условные обозначения:

3.7 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Головка пожарная соединительная муфтовая ГМ-70

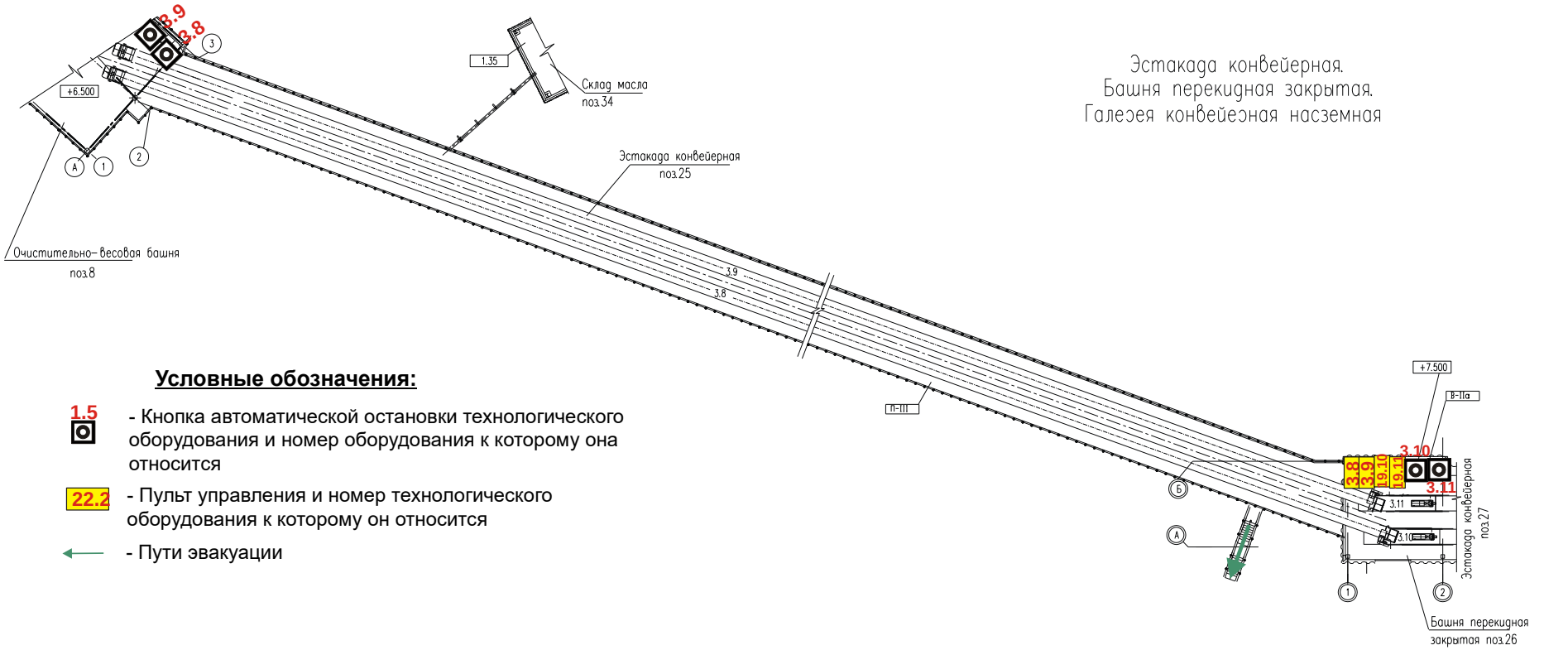
- Пути эвакуации

4.4 Погрузка на судно

Номер позиции, виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	Лица ответственные за выполнение мероприятий и исполнители	Места нахождения средств для спасения людей и ликвидации аварий
1	2	3	4
Конвейер цепной, поз.3.10, поз.3.11. 1. Взрыв и воспламенение транспортируемых пылевидных продуктов в результате перегрева подшипников. 2. Распространение продуктов взрыва в судопогрузочную машину.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование погрузки зерна на судно аварийной кнопкой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать судопогрузочную машину и зерно поступившее в судно, а также локальные фильтр-установки 19.10 и 19.11, связанные самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования линии погрузки зерна на судно расположена на втором этаже очистительно-весовой башни.

1	2	3	4
Система аспирации. 1. Взрыв в локальной фильтр установке поз.19.10, 19.11 в результате воспламенения отложений пыли, распространение продуктов горения и взрыв в аспирируемом оборудовании.	1. Немедленно остановить все технологическое и транспортное оборудование погрузки зерна на судно аварийной кнопкой. 2. Предупредить работающих об опасности окриком и по рации сообщить оператору на пульте управления в диспетчерской. 3. Отключить электроэнергию. 4. Сообщить начальнику зернового терминала и главному инженеру об аварии и об остановке производства. 5. Дать указание об удалении людей, не участвующим в ликвидации аварии, из всех опасных зон. 6. Выставить посты для установления контроля над пропуском в опасную зону только лиц, принимающих участие в ликвидации аварии, организовать ограждение опасной зоны. 7. Вызвать: - пожарную часть порта; - ОГПС-6; - санитарный пост предприятия; - группу охраны общественного порядка предприятия; - оповестить должностных лиц согласно списку оповещения; 8. Принять срочные меры по оказанию медицинской помощи и спасению возможных пострадавших 9. Обследовать оборудование, связанное самотеками с оборудованием, где произошел взрыв на наличие в них очагов загорания: Локальн.фильтр-установка 19.10 – конвейер 3.10 Локальн.фильтр-установка 19.11 – конвейер 3.11 10. При наличии очагов загорания приступить к их тушению. 11. Приступить к ликвидации последствий аварии	Первый заметивший Дежурный электрик Оператор на пульте управления в диспетчерской Начальник зернового терминала. Группа общественного порядка Диспетчер зернового терминала; Начальник зернового терминала Санитарный пост предприятия Начальник ОГПС-6, бойцы ОГПС-6 Начальник зернового терминала	Рация Кнопка аварийной остановки оборудования линии погрузки зерна на судно расположена на втором этаже очистительно-весовой башни в силовом шкафу МСС50.

Эстакада конвейерная.
Башня перекидная закрытая.
Галерея конвейерная насземная

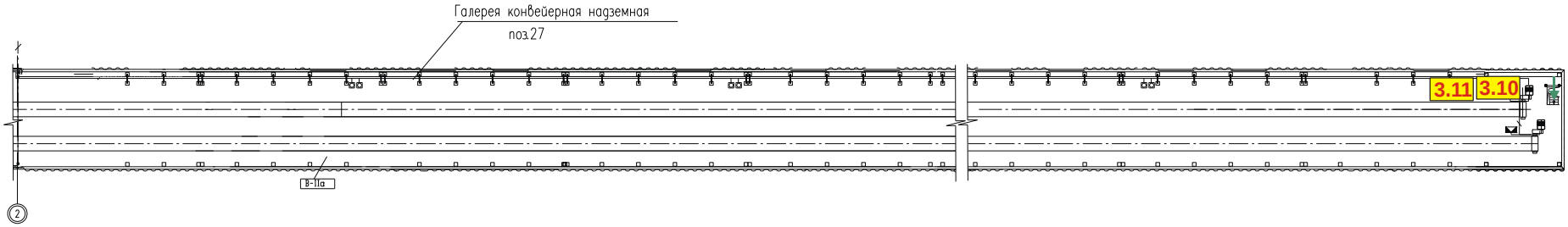


Условные обозначения:

1.5 - Кнопка автоматической остановки технологического оборудования и номер оборудования к которому она относится

22.2 - Пульт управления и номер технологического оборудования к которому он относится

- Пути эвакуации



7. Приложения

7.1 Список и схема оповещения должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварийной ситуации

В соответствии с требованиями Федерального закона №68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлением Правительства РФ №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», постановления главы Туапсинского городского поселения Туапсинского района №44 «О комиссии по предупреждению, ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Туапсинского городского поселения Туапсинского района» в ОАО «Туапсинский морской торговый порт» создана объектовая комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности (КЧС).

КЧС предназначена для руководства работами, направленными на ликвидацию ЧС и их последствий, а также для контроля поддержания в готовности сил и средств, предназначенных для ликвидации ЧС, организации проведения учений и тренировок персонала.

КЧС созывается при возникновении аварии или реальной угрозы таковой. Стационарный пункт управления КЧС определяется председателем КЧС, исходя из необходимости эффективного управления привлекаемыми силами и средствами при ликвидации чрезвычайной ситуации.

Военно-мобилизационный отдел-штаб ГО ОАО «ТМТП» обеспечивает сбор, обработку и анализ информации о чрезвычайной ситуации. Результаты докладывает председателю объектовой комиссии ОАО «ТМТП» и в муниципальное учреждение «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Туапсинского городского поселения Туапсинского района».

Список оповещения должностных лиц, подразделений и организаций, которые должны быть немедленно извещены диспетчером об аварийной ситуации, приведен в таблице 7.1.

Схема оповещения должностных лиц, подразделений и организаций, которые должны быть немедленно извещены диспетчером об аварийной ситуации, приведена на рисунке 7.1.

Для оповещения персонала и населения близ лежащих районов города Туапсе на ОАО «Туапсинский морской торговый порт» имеется локальная система оповещения персонала и граждан.

Также при вводе в эксплуатацию «Терминального комплекса по перевалке зерновых культур в ОАО «Туапсинский морской торговый порт» для оповещения работников предприятия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, в помещениях с дежурным персоналом предусмотрено устройство распределительной сети, подключаемой к существующим сетям радиотрансляции порта. В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители.

Для передачи тревожного сигнала ГО и ЧС «Внимание всем!», на крыше помещения станции управления будет установлена электросирена с радиусом действия 280м, включаемая диспетчером.

Система связи громкоговорящего оповещения (СС ГО), предназначена для громкоговорящего оповещения о чрезвычайных ситуациях (ЧС), при эвакуации людей и тушения пожара, управления технологическими процессами на причалах "Широкого мола" при ЧС в ОАО "ТМТП".

Предусмотрена система громкоговорящей связи от диспетчерского пульта системы ПГС-Г6, устанавливаемого в помещении станции управления. Рабочие места производственных помещений будут оборудованы системой громкоговорящей связи с абонентскими аппаратами системы ГГГС-16. Громкоговорящая поисково-оповестительная связь по территории зернового причала предусмотрена через громкоговорители рупорные подключаемые к диспетчерскому пульту системы ПГС-16 через усилитель трансляционный 200УНПТ-1321 на 100 Вт. Громкоговорители будут установлены в производственных помещениях и на территории причала (на осветительных мачтах на отм. +10м).

В системе связи громкоговорящего оповещения о ЧС на территории Широкого мола используется оборудование громкоговорящей связи, установленное в помещения железнодорожных весовых (№/№ 1, 2, 3) и на территории автогаража порта.

В каждом комплекте громкоговорящей связи на ж/д весовых № 1,2 используется:

- Трансляционный усилитель "Кристалл-25";
- Рупорный громкоговоритель – ГР-10;
- Микрофон.

На ж/д весовой № 3 используется:

- Трансляционный усилитель РУШ -5;
- Рупорный громкоговоритель – ГР-10;
- Микрофон.

В автогараже используется:

- Усилитель ПГС-1-/2;
- Рупорный громкоговоритель – ГР-10;
- Микрофон.

В ОАО «ТМТП» создано собственное аварийно-спасательное формирование, состоящее из следующих групп:

1.Сводная спасательная группа на базе ППК и производственного комплекса механизации в количестве - 44 человек;

2.Разведгруппа на базе строительного участка, нефтерайона, ППК, производственного комплекса механизации с территориальным звеном морской разведки - 16 человек;

3.Группа ПР и ПХЗ - на базе ППК, производственного комплекса механизации в количестве - 30 человек;

4.Группа по обслуживанию защитных сооружений и укрытий на базе производственного комплекса механизации, нефтерайона в количестве – 28 человек;

5.Группа охраны общественного порядка для СЭП № 44/2 на базе службы охраны службы безопасности, в количестве- 16 человек;

6.Санитарная дружина на базе управления порта, производственного комплекса механизации, хозяйственных и складских подразделений в количестве - 22 человек.

Таблица 7.1

Список оповещения должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварийной ситуации

№ п/п	Наименование Учреждений и должностных лиц	Ф.И.О.	Телефон		Адрес	
			служебный	домашний	служебный	домашний
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	ЕДДС МЧС РФ	Дежурный	01	-	г. Туапсе	-
2.	ОГПС-6	Дежурный диспетчер	8(267) 2-24-31	-	г. Туапсе	-
3.	Скорая медицинская помощь	Оперативный дежурный	03	-	г. Туапсе	-
4.	Дежурная часть РОВД	Дежурный	02, 8(267) 3-03-02	-	г. Туапсе	-
5.	Главный инженер	Бувалец Сергей Павлович	71-722	тел.сот. 8(928)88310	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	
6.	Начальник зернового терминала	Ткаченко Алексей Викторович	71-536		г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	
7.	Технический директор **Председатель КЧС и ПБ**	Коблев Сергей Николаевич	71-0-23	тел.сот. 8(918)373-70-62	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Портовиков13, кв.15
8.	Первый заместитель технического директора **Заместитель председателя КЧС и ПБ**	Хилов Юрий Алексеевич	71-0-17	5-21-22 тел.сот. 8(918)430-91-04	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Судоремонтников 61, кв.20
9.	Главный энергетик **Заместитель председателя КЧС и ПБ**	Хмельницкий Леонид Абрамович	70-0-60	2-72-12 Тел.сот. 8(918)430-93-34	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Новицкого 17, кв. 55
10.	Начальник службы пожарной охраны **Заместитель председателя КЧС и ПБ**	Чумаченко Владимир Дмитриевич	70-165	2-30-89, 67-3-05 тел.сот. 8(918)002-81-79	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Войкова 1, кв.12
11.	Начальник службы связи и информационных технологий **Член КЧС - Начальник службы связи и оповещения**	Снурницын Александр Петрович	71-025	5-64-99 тел.сот. 8(918)672-13-53	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул. Кадошская 5, кв.41

1	2	3	4	5	6	7
12.	Главный бухгалтер **Член КЧС**	Шпитальная Наталья Валентиновна	71-026	5-72-80 тел.сот. 8(918)430-91-45	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.В.Кордонная, 34
13.	Начальник ВМО **Член КЧС – Начальник штаба ГО**	Башлыков Владимир Николаевич	71-3-94	5-33-02 тел.сот. 8(918)377-53-60	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Фрунзе 40, кв.40
14.	Начальник автогаража **Член КЧС – Начальник транспортного отдела**	Брок Владимир Алексеевич	71-376	5-41-76 тел.сот. 8(918)461-45-39	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Ленинградская 9,кв.10
15.	Начальник службы производственного контроля **Член КЧС**	Заикин Александр Алексеевич	71-584	5-84-97 тел.сот. 8(961)512-06-14	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Калараша 17, кв.415
16.	Помощник генерального директора по правовым вопросам – начальник службы управления персоналом **Член КЧС – Председатель эвакокомиссии**	Силин Александр Леонидович	70-058	5-49-31	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Судоремонтников 70,кв1
17.	Начальник отдела материально-технического снабжения **Член КЧС**	Лиходедов Михаил Павлович	71-031	5-38-58 тел.сот. 8(918)433-73-62	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Судоремонтников 63,кв12
18.	Начальник экономического отдела **Член КЧС**	Озеров Владимир Викторович	70-055	3-16-75 тел.сот. 8(918)430-96-03	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Армавирская 9, кв. 33
19.	Помощник Генерального директора по охране труда **Член КЧС**	Щербула Алексей Леонидович	70-057	5-40-07 тел.сот. 8(918)002-81-86	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Горная 8,корп.1,кв.80-б
20.	Ведущий специалист анализа и прогнозирования – управления по экономической защите бизнеса **Член КЧС**	Шхалахов Юрий Нурбиевич	71-6-04	65-5-12 тел.сот. 8(928)271-22-97	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	с.Цыпка, ул.Центральная 3
21.	Старший инженер - руководитель экологический группы **Член КЧС**	Виновая Александра Александровна	71-144	3-61-33 тел.сот. 8(918)438-21-15	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Керченская 17, кв. 95

1	2	3	4	5	6	7
22.	Инженер специального подразделения СУФ **Член КЧС**	Пламеневский Иван Александрович	71-732	2-43-22 тел.сот. 8(961)855-60-56	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Шаумяна 1/18, кв.3
23.	Заместитель начальника службы пожарной охраны по предупреждению пожаров **Член КЧС**	Кормалеев Юрий Ибрагимович	71-965	2-93-78 тел.сот. 8(918)992-81-93	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Калараша 33, кв. 93
24.	Старший инженер производственно-технического отдела **Член КЧС**	Пятериков Андрей Александрович	71-356	67-9-06	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	с.Агой ул.Школьная 8-а, кв.40
25.	Старший инженер ВМО **Член КЧС**	Мельник Андрей Валерьевич	71-185	5-61-80 тел.сот. 8(918)456-99-39	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Войкова 24, кв. 91
26.	Заместитель генерального директора «Нафта-Т» **Член КЧС**	Крымов Александр Семёнович	71-435	2-86-07 тел.сот. 8(918)466-47-33	г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	ул.Шаумяна 9, кв. 43
27.	МУ «Управление по делам ГО и ЧС Туапсинского городского поселения»	Оперативный дежурный	2-25-85	-	г. Туапсе	-
28.	Инспекция Государственного надзора порта Туапсе (ИГНП)	Дежурный	3-07-07	-	г. Туапсе	-
29.	Главное управления по делам ГО и ЧС края	Оперативный дежурный	(861) 268-11-12	-	г. Краснодар	-
30.	Государственный инспектор отдела по надзору на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна СКУ Ростехнадзора					-
31.	Государственный инспектор по охране труда по Краснодарскому краю	Кудинцев А.В.	8(861) 219-30-21	-	г. Краснодар	-

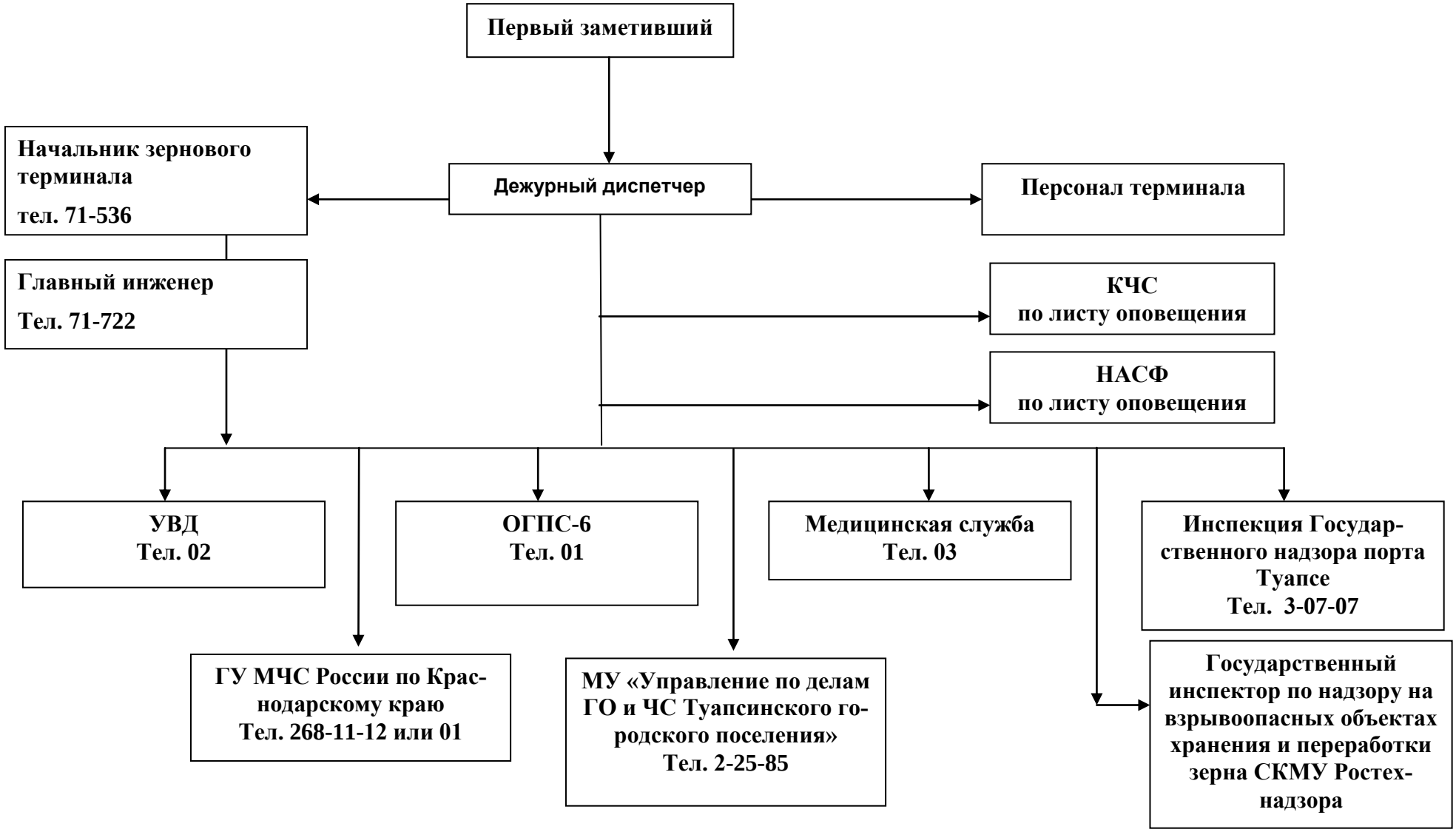


Рисунок 7.1 Схема оповещения должностных лиц, подразделений и организаций

7.3 Распределение обязанностей между должностными лицами, участвующими в ликвидации аварий, порядок их действий

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Руководство работами по локализации и ликвидации аварий, защите и спасению персонала осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварий (далее ответственный руководитель). Ответственным руководителем по ликвидации аварий на терминальном комплексе по перевалке зерновых культур ОАО «Туапсинский морской торговый порт» является главный инженер. Вмешиваться в действия Ответственного руководителя *запрещается категорически*.

1.2. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии спасением людей и ликвидацией аварии руководит начальник терминального комплекса по перевалке зерновых культур (сменный мастер).

1.3. Руководство работами по тушению пожара до прибытия пожарной части осуществляется начальником пожарной охраны организации (или дежурным смены) с учетом выполнения задач, поставленных ответственным руководителем работ, по ликвидации аварии.

1.4. Лица, вызываемые для спасения людей и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю работ и по его указанию приступают к выполнению своих обязанностей.

1.5. Вышестоящий руководитель организации имеет право отстранить ответственного руководителя и принять на себя руководство ликвидацией аварии или назначить для этого другое лицо.

II. ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, УЧАСТВУЮЩИХ В ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ, ПОРЯДОК ИХ ДЕЙСТВИЯ

1. Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии должен:

1.1. Ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварий.

1.2. Выявить число застигнутых аварией людей, их местонахождение, принимает оперативные меры по спасению людей.

1.3. Организовать оперативный штаб, сообщить о его месте расположения всем исполнителям и постоянно находиться в штабе. Командным пунктом по локализации и ликвидации аварийной ситуации является рабочее место Ответственного руководителя, расположенное в конторе. При необходимости Ответственный руководитель принимает меры по организации нового командного пункта. На командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в локализации и ликвидации аварийной ситуации.

1.4. Проверять вызов пожарной части, скорой медицинской помощи (при травмировании людей), должностных лиц, оповещение организаций согласно списку оповещения.

1.5. Дать указание об удалении людей из всех опасных зон, о выставлении постов на подступах к месту аварии, назначить дежурных к телефонам. Ограничивает допуск людей и транспортных средств в опасную зону.

1.6. Информирует об аварии территориальные органы Ростехнадзора России, Государственной инспекции охраны труда, а при необходимости - территориальные органы МЧС России, органы местного самоуправления о ходе и характере аварии, о пострадавших в ходе спасательных работ.

1.7. При продолжительности аварии и времени ее ликвидации более одной смены совместно с начальником терминала, а при пожаре, и с начальником пожарной части, разрабатывать оперативный план-график по спасению людей и ликвидации аварии.
1.8. Назначать ответственное лицо для ведения оперативного журнала по ликвидации аварии.
1.9. После ликвидации аварии дать разрешение на проведение восстановительно-ремонтных работ и наметить мероприятия по предотвращению повторения подобных аварий.
1.10. При направлении рабочих на восстановительные и ремонтные работы одного из работников персонала назначают старшим ответственным исполнителем.

2. Генеральный директор ОАО «Туапсинский морской торговый порт» должен:
2.1. Получив сообщение об аварии, немедленно явиться на объект.
2.2. Проверяет организацию оказания своевременной медицинской помощи пострадавшим.
2.3. В соответствии с предложением ответственного руководителя работ по ликвидации аварии издать приказ о создании оперативного штаба, привлекать опытных рабочих и инженерно-технических работников (далее ИТР) для выполнения необходимых работ, связанных с ликвидацией аварии, а также по своевременной доставке необходимых материалов и оборудования.
2.4. Руководить работой транспорта.
2.5. При аварийных работах продолжительностью более 6 часов организовать питание и отдых участвующих в ликвидации аварии.
2.6. Информировать соответствующие организации о характере аварии и ходе спасательных работ. При необходимости обратиться к ним за оказанием практической помощи.

3. Главный механик и главный энергетик организации должны:
3.1. Немедленно явиться на объект и сообщить о своем прибытии ответственному руководителю работ по ликвидации аварии.
3.2. Организовать бригады и установить дежурство слесарей, электриков и других рабочих для выполнения работ по ликвидации аварии.
3.3. Обеспечить по указанию ответственного руководителя работ выключение или включение электроэнергии, действие связи и сигнализации, исправное состояние водопровода, бесперебойную работу необходимого электромеханического оборудования и подвижных транспортных средств.

4. Начальник терминального комплекса по перевалке зерновых культур должен:
До прибытия Главного инженера выполнять обязанности ответственного руководителя.
По прибытии главного инженера начальник терминального комплекса должен его проинформировать о состоянии работ по спасению людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации, сообщить всем руководителям, участвующим в ликвидации аварии, место нового командного пункта и поступить в распоряжение Ответственного руководителя. Выполняет распоряжения ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

5. Сменный мастер должен:
5.1. Сменный мастер цеха, в котором произошла авария, через диспетчера или других ответственных подчиненных немедленно вызвать пожарную часть, скорую медицинскую помощь (при наличии пострадавших).
5.2. Одновременно принять меры по спасению людей, ликвидации аварии, руководствуясь планом ликвидации аварии в соответствии с создавшейся обстановкой, выполняя при этом обязанности ответственного руководителя работ до его прибытия.

5.3. После прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии поступить в его распоряжение и действовать по его указанию.

6. Ответственный за оповещение об аварии (диспетчер порта) должен:
Ответственный за оповещение об аварии, получив сообщение об аварии, известить лиц и учреждения по списку согласно приложению 3 и обеспечить необходимую связь с должностными лицами и организациями.

7. Аппаратчики цеха, в котором произошла авария должны:
7.1. Немедленно сообщить о происшедшей аварии обусловленными средствами.
7.2. Содействовать эвакуации людей и оказывать необходимую помощь пострадавшим при аварии.
7.3. При необходимости в целях локализации аварии отключать транспортное и технологическое оборудование в соответствии с ПЛА.
7.4. Участвовать в ликвидации аварии.
7.5. Находясь вне объекта и узнав об аварии, немедленно явиться к ответственному руководителю работ для получения задания.

8. Начальники, сменные мастера и аппаратчики других цехов должны:
8.1. Находясь в момент аварии на объекте, после сообщения об аварии проводить необходимые мероприятия согласно ПЛА в своих цехах и информировать о проведенных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
8.2. Находясь вне объекта, после сообщения об аварии немедленно явиться к ответственному руководителю работ для выполнения его заданий в соответствии с планом ликвидации аварии.

9. Начальник пожарной охраны организации должен:
9.1. Начальник пожарной охраны (начальник караула - до прибытия начальника пожарной охраны) руководить работами по тушению пожара в соответствии с оперативным планом и заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.
9.2. Обеспечивать из запасов пожарной охраны средствами пожаротушения, инструментом и инвентарем всех работников организации, выделенных ответственным руководителем работ.
9.3. Информировать ответственного руководителя работ по ликвидации аварии о ходе тушения пожара.
9.4. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно проводить работы по тушению пожара в соответствии с ПЛА и обстановкой.

10. Инженер по охране труда, получив сообщение об аварии, немедленно является на объект к ответственному руководителю работ по ликвидации аварии и действует по его указанию.

11. Врач (фельдшер) медицинского пункта немедленно выезжает по вызову, оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим, руководит отправкой их в больницу, а также организует, в случае необходимости, непрерывное дежурство медицинского персонала на время спасательных работ и ликвидации аварии.

5.ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (с изменениями от 07.08.2000 г., 10.01.2003 г.) “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”.
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".
3. Федеральный Закон Российской Федерации “О пожарной безопасности” от 21.12.94 г. №69-ФЗ.
4. НПБ 105-03, Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности утверждены приказом МЧС России от 18.06.2003 г. № 314.
5. НПБ 107-97, Определение категорий наружных установок по пожарной опасности утверждены приказом ГУГПС МВД России от 17.02.1997 г. № 8.
6. ПБ 09-540-03. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Утверждены Госгортехнадзором России 05.05.2003.
7. ПБ 14-586-03. Правила промышленной безопасности для взрывоопасных производственных объектов хранения, переработки и использования растительного сырья.
8. РД 14-568-03. Инструкция по проектированию, установке и эксплуатации взрыворазрядных устройств на оборудовании опасных производственных объектов по хранению, переработке и использованию растительного сырья в агропромышленном комплексе
9. РД 14-377-00. Классификация аварий и инцидентов на взрывоопасных производственных объектах хранения и переработки зерна.
10. ВНТП 05-88. Нормы технологического проектирования хлебоприемных предприятий и элеваторов.
11. Рекомендации по обеспечению пожарной безопасности силосов и бункеров на предприятиях по хранению и переработке зерна. Утверждены Министерством хлебопродуктов СССР и Главным управлением пожарной охраны МВД СССР. 1989 г.
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны"- М. Госкомитет по стандартизации, 1988г.
14. ГОСТ 12.1.041–83. Пожаровзрывобезопасность горючих пылей. Общие требования. – М.: Госстандарт России, 2001.
15. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
16. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
17. ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
18. Постановление Правительства РФ от 01.03.93 г. № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов".
19. “Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2).” М.: МЧС России, 1994.
20. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – ч.1. – 713 с.
21. Обеспечение мероприятий и действий сил ликвидации чрезвычайных ситуаций / Под ред. С.К. Шойгу. – Ч.2. Кн.2. М.: ЗАО «Папирус», 1998. – 404 с.

22. НПБ 110-03. “Нормы пожарной безопасности. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией”.

23. Приказ МЧС России № 105 от 28.02.2003 г. “Требования по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения” (зарегистрирован в Минюсте России 03.06.2002 г. № 3493).

24. Постановление Правительства РФ от 3 августа 1996 г. № 924 “О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций” (с изменениями от 5 апреля 1999 г.).

25. Методические указания по организации и проведению трёхступенчатого контроля за состоянием техники безопасности, взрывобезопасности и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна.

26. «Указаниями по проектированию аспирационных установок предприятий по хранению и переработке зерна и предприятий хлебопекарной промышленности». 1998г.

27. Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ в зданиях и сооружениях взрывопожароопасных производств и объектов по хранению и переработке зерна.

28. Я.Я.Васильев, Л.И.Семенов. Взрывобезопасность на предприятиях по хранению и переработке зерна.

29. Пожароврывоопасность промышленной пыли.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ

JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE COMMERCIAL SEA PORT

ПРИКАЗ

"7" июня 2006 года № 23 ВМО

гор. Туапсе

О создании на предприятии нештатных аварийно- спасательных формирований

В соответствии ФЗ № 28 от 12 февраля 1998 г. «О гражданской обороне», ФЗ № 151 от 22 августа 1995г. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», Приказа МЧС РФ № 999 от 03.12.2005г. «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно- спасательных формирований», решения Комиссии порта по чрезвычайным ситуациям от 14 января 2006г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1.В интересах защиты сотрудников, материальных ценностей и территории порта создать следующие аварийно- спасательные формирования:

1.1.**Сводная -спасательная группа** на базе ППК и производственного комплекса механизации в количестве -44 человек.
1.2.**Разведгруппа** на базе строительного участка, нефтерайона, ППК, производственного комплекса механизации с территориальным звеном морской разведки, в количестве -16 человек.
1.3.**Группа ПР и ПХЗ**- на базе ППК, производственного комплекса механизации в количестве -30 чел.
1.4.**Группа по обслуживанию защитных сооружений и укрытий** на базе производственного комплекса механизации, нефтерайона в количестве -28 чел. В группе иметь два поста (звена) РХН, на каждое защитное сооружение, по 2-3 человека в каждом.
1.5.**Группа охраны общественного порядка для СЭП N 44/2** на базе службы охраны службы безопасности, в количестве -16 человек.
1.6.**Группа пожаротушения на пожарном катере "Нептун"** на базе СУФ, в количестве -26 человек.
1.7.**Санитарная дружина** на базе управления порта, производственного комплекса механизации, хозяйственных и складских подразделений в количестве -22 чел.

2. Основными задачами нештатных аварийно- спасательных формирований считать:

- проведение аварийно- спасательных работ и первоочередное жизнеобеспечение работников предприятия, пострадавших при ведении военных действий или в следствии этих действий;
- участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в борьбе с пожарами;

- обнаружение и обеспечение районов, подвергшихся радиоактивному, биологическому и иному загрязнению;
- санитарная обработка работников порта, специальная обработка техники, зданий и обеззараживание территории порта;
- участие в восстановлении функционирования объектов жизнеобеспечения предприятия;
- обеспечение мероприятий гражданской обороны по вопросам восстановления и поддержания порядка, связи и оповещения, медицинского, автотранспортного обеспечения.

3. Военно- мобилизационному отделу порта на основе законов, приказов, методических рекомендаций МЧС РФ разработать необходимую документацию, произвести подбор и укомплектование нештатных аварийно- спасательных формирований (НАСФ), из числа работников предприятия.

4. Контроль, за выполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор ОАО С.В. Козлов



не удается отобразить связанный рисунок. Возможно, этот файл был перенесен, перемещен или удален. Убедитесь, что ссылка указывает на правильный файл и корректное размещение.

Приложение к лицензии

№ 1 / 02953

Состав деятельности:

- Обучение должностных лиц и работников организаций, учащихся образовательных учреждений и населения мерам пожарной безопасности.
- Проведение занятий по программам пожарно-технического минимума.
- Организация и деятельность пожарной охраны.
- Проведение ведомственного контроля за обеспечением пожарной безопасности.

Постановление Правительства РФ № 1189 от 14.11.2014

"Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации "

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Правила организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации.

2. В соответствии со статьей 5 Федерального закона "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" установить, что работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации относятся к видам аварийно-спасательных работ.

3. Министерству транспорта Российской Федерации по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти утвердить в 6-месячный срок требования к составу сил и средств постоянной готовности, предназначенных для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации.

4. Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации по согласованию с Министерством экономического развития Российской Федерации утвердить в 6-месячный срок методику расчета финансового обеспечения осуществления мероприятий, предусмотренных планом предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации, включая возмещение в полном объеме вреда, причиненного окружающей среде, в том числе водным биоресурсам, жизни, здоровью и имуществу

граждан, имуществу юридических лиц в результате разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации.

5. Установить, что Министерство энергетики Российской Федерации, Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и Федеральное агентство по рыболовству являются уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, которым организация, осуществляющая эксплуатацию, использование искусственных островов, установок, сооружений, подводных трубопроводов, проведение буровых работ при региональном геологическом изучении, геологическом изучении, разведке и добыче углеводородного сырья, а также при транспортировке и хранении нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе, во внутренних морских водах и в территориальном море, направляет уведомление о наличии финансового обеспечения осуществления мероприятий, предусмотренного статьей 22.2 Федерального закона "О континентальном шельфе Российской Федерации" и статьей 16.1 Федерального закона "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации", а также о составе такого финансового обеспечения.

6. Реализация настоящего постановления федеральными органами исполнительной власти осуществляется в пределах установленной Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации предельной численности работников их центральных аппаратов и территориальных органов, а также бюджетных ассигнований, предусмотренных федеральным органам исполнительной власти в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере установленных функций.

Председатель Правительства

Российской Федерации

Д.МЕДВЕДЕВ

Утверждены

постановлением Правительства

Российской Федерации

от 14 ноября 2014 г. N 1189

ПРАВИЛА

ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ, В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ И ПРИЛЕЖАЩЕЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

I. Общие положения

1. Настоящие Правила в соответствии со статьей 22.2 Федерального закона "О континентальном шельфе Российской Федерации" и статьей 16.1 Федерального закона "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации" устанавливают:

требования к содержанию плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации (далее - план);

порядок уведомления о его утверждении;

порядок оповещения федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления о факте разлива нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских

водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации (далее - разливы нефти и нефтепродуктов);

порядок привлечения дополнительных сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для осуществления мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

II. Требования к содержанию плана

2. План должен содержать:

а) сведения о потенциальных источниках разливов нефти и нефтепродуктов;

б) максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов, предусмотренные пунктом 3 настоящих Правил;

в) прогнозируемые зоны распространения разливов нефти и нефтепродуктов при неблагоприятных гидрометеорологических условиях с описанием возможного характера негативных последствий разливов нефти и нефтепродуктов для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения;

г) первоочередные действия при возникновении разливов нефти и нефтепродуктов;

д) действия производственного персонала и собственных аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований (далее - собственные силы и средства) и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований (далее - привлекаемые силы и средства) по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;

е) расчет достаточности сил и средств для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов с учетом применяемых для этих целей технологий;

ж) состав собственных сил и средств и (или) привлекаемых сил и средств для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов;

з) расчетное время (сроки) ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов;

и) схему организации управления, связи и оповещения при разливах нефти и нефтепродуктов;

к) мероприятия по организации временного хранения и транспортировки собранной нефти и нефтепродуктов;

л) календарные планы оперативных мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в соответствии с которыми проводится документирование работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;

м) мероприятия по реабилитации загрязненных территорий и (или) водных объектов в соответствии с проектами (программами) рекультивации земель и восстановления нарушенного состояния водных объектов и водных биологических ресурсов;

н) порядок проведения с участием представителей федеральных органов исполнительной власти, указанных в пункте 5 настоящих Правил, комплексных учений по отработке взаимодействия собственных сил и средств и (или) привлекаемых сил и средств для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов не реже одного раза в 3 года и в течение 30 календарных дней со дня уведомления об утверждении плана.

3. Максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов принимаются для следующих объектов:

а) нефтеналивные самоходные и несамоходные суда, суда для сбора и перевозки нефтесодержащих вод, плавучие нефтехранилища, нефтенакопители и нефтеналивные баржи (имеющие разделительные переборки) - 2 смежных танка максимального объема. Для указанных судов с двойным дном и двойными бортами - 50 процентов 2 смежных танков максимального объема;

б) нефтеналивные баржи (не имеющие разделительных переборок) - 50 процентов их общей грузоподъемности;

в) морские поисковые, разведочные и эксплуатационные скважины - объем нефти, рассчитанный за 3 суток по одной фонтанирующей скважине с максимальным дебитом;

г) морские нефтяные терминалы, причалы в морском порту, выносные причальные устройства, внутриобъектовые трубопроводы - 100 процентов объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время, необходимое на остановку прокачки по нормативно-технической документации и закрытие задвижек на поврежденном участке;

д) подводные трубопроводы при разрыве - 25 процентов максимального объема прокачки за время между последовательным осмотром (мониторингом), установленное распорядительной или нормативно-технической документацией организации. Для трубопроводов, оборудованных дистанционными системами обнаружения утечек нефти и (или) нефтепродуктов, системами контроля режимов работы трубопроводов, - 100 процентов объема нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время срабатывания системы по нормативно-технической документации и закрытия задвижек на поврежденном участке;

е) склады нефти и (или) нефтепродуктов, склады горюче-смазочных материалов и другие емкости для нефти и (или) нефтепродуктов, входящие в состав технологических установок или используемые в качестве технологических аппаратов, - 100 процентов объема одной наибольшей емкости.

Значения максимальных расчетных объемов разливов нефти и нефтепродуктов для искусственного острова, установки, сооружения и других объектов организаций, не указанных в подпунктах "а" - "е" настоящего пункта, определяются на основании расчетов, проведенных в проектной документации на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов хозяйственной и иной деятельности. Указанные расчеты должны быть включены в соответствующие разделы плана организации.

III. Порядок уведомления об утверждении плана

4. Организация направляет уведомление об утверждении плана в течение 14 календарных дней со дня его утверждения с приложением копии плана на электронном носителе:

а) в Министерство энергетики Российской Федерации;

б) в главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по соответствующему субъекту Российской Федерации;

в) в Федеральное агентство морского и речного транспорта;

г) в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования;

д) в Федеральное агентство по рыболовству.

IV. Порядок оповещения федеральных органов исполнительной

власти, органов государственной власти субъектов Российской

Федерации и органов местного самоуправления о факте

разлива нефти и нефтепродуктов

5. При возникновении разливов нефти и нефтепродуктов организация обязана незамедлительно оповестить:

а) главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по соответствующему субъекту Российской Федерации;

б) Федеральное агентство морского и речного транспорта;

в) Федеральную службу по надзору в сфере природопользования;

г) органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, расположенные на территориях, которые примыкают к участку разлива нефти и нефтепродуктов.

6. Оповещение о разливе нефти и нефтепродуктов должно содержать следующие сведения:

а) дата, время (московское и местное) и место возникновения разлива нефти и нефтепродуктов;

б) вид, характеристика и масштаб разлива нефти и нефтепродуктов;

в) вид объекта, на котором произошел разлив нефти и нефтепродуктов, собственник объекта;

г) количество и гражданство лиц пострадавших, в том числе погибших и получивших телесные повреждения в результате разлива нефти и нефтепродуктов;

д) обстоятельства (причины) возникновения разлива нефти и нефтепродуктов, достоверно известные на момент оповещения;

е) принимаемые меры;

ж) должность, фамилия, имя, отчество лица, передавшего оповещение.

V. Порядок привлечения дополнительных сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для осуществления мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

7. В случае если разлив нефти и нефтепродуктов произошел в объеме, превышающем максимально расчетный объем разлива нефти и нефтепродуктов, указанный в плане, и не позволяющем обеспечить его устранение на основе плана, организация для привлечения дополнительных сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для осуществления мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов обращается в Федеральное агентство морского и речного транспорта.

8. Федеральное агентство морского и речного транспорта на основании указанного в пункте 7 настоящих Правил обращения организации привлекает в части своей компетенции дополнительные силы и средства единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ
МОРСКОЙ
ТОРГОВЫЙ ПОРТ

ТМТП

JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE
COMMERCIAL
SEA PORT

ПРИКАЗ

«27» января 2020 г. № 26

г. Туапсе

О введении в действие Плана ПЛРН на Нефтерайоне АО «ТМТП» в морском порту Туапсе

Руководствуясь Правилами выдачи положительного заключения уполномоченного Правительством РФ федерального органа исполнительной власти о проведении тренировочных учений, утвержденных постановлением Правительства РФ от 31 октября 2018г. №1289, на основании положительного заключения Федерального агентства морского и речного транспорта о проведении тренировочного учения, проводимого АО «ТМТП» перед утверждением Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов при осуществлении деятельности АО «ТМТП» в морском порту Туапсе (утв. письмом от 27.01.1020 № АП – 29/607)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Нефтерайоне АО «Туапсинский морской торговый порт» в морском порту Туапсе (далее – План ПЛРН).

2. В соответствии с п. 1 раздела III Правил разработки и согласования планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации (утв. приказом МЧС России от 28 декабря 2004 г. № 621), ввести в действие План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на Нефтерайоне АО «Туапсинский морской торговый порт» в морском порту Туапсе с 00 часов 00 минут 27 января 2020 года.

3. В соответствии с п. 3 Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 14 ноября 2014 г. №1189, начальнику Нефтерайона АО «Туапсинский морской торговый порт» в срок до 11 февраля 2020 года (не более 14 календарных дней от даты настоящего приказа) направить уведомление об утверждении Плана ПЛРН с приложением копии настоящего приказа, а также копии Плана ПЛРН на электронном носителе в нижеследующие органы исполнительной власти:

- Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России);
- Главное управление МЧС России по Краснодарскому краю;
- Федеральное агентство морского и речного транспорта (Росморречфлот);
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор);
- Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство).

4. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Управляющий директор **А.Н. Ярославцев**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ

JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE COMMERCIAL SEA PORT

ПРИКАЗ

«28» августа 2014 года № 7 ГО

г. Туапсе

О создании и содержании резервов материальных средств для целей гражданской обороны и выполнения работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

В соответствии с требованиями Федеральных законов от 12.02.1998 года №-28-ФЗ «О гражданской обороне» (в редакции от 28.12.2013 года), от 21.12.1994 года №-68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в редакции от 28.12.2013 года), постановлений Правительства РФ от 27.04.2000 N 379 "О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств" (в редакции от 23.12.2011 года), от 15.04.2002 № 240 "О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации"

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать и содержать запасы материальных средств для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения опасности при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2. Для обеспечения выполнения работ в соответствии с планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на ОАО «Туапсинский морской торговый порт» службе управления флотом (Стоянов Д.А.) накопить и содержать имущество и материалы, согласно табеля оснащенности нештатного аварийно-спасательного формирования (приложение №1). Ответственный- инженер спецподразделения СУФ Пламеневский И.А.

3. Для обеспечения бесперебойной работы техники, привлекаемой к выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, производственному комплексу механизации (Карелов С.А.) содержать на контейнерной автозаправочной станции ОАО «ТМТП» неснижаемый запас дизельного топлива в объеме 3,0 тонн. Ответственный-начальник ПКМ Карелов С.А.

4. Отделу материально-технического снабжения (Пещеряков А.В.), по заявкам ответственных лиц обеспечить своевременное пополнение резервов материальных запасов ОАО «ТМТП» для выполнения работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

5. Контроль выполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела мобилизационной подготовки и гражданской обороны Башлыкова В.Н.

Директор по развитию **А.А. Горленко**

Приложение № 1 к приказу
№ 710 от «28» августа 2014 года

Перечень материалов и оборудования
для обеспечения работ нештатного аварийно-спасательного формирования
ЛАРН ОАО «Туапсинский морской торговый порт»

№ п/п	Наименование материалов, оборудования	Количество
1	2	3
1	Нефтесборная система (скиммер) 70 м3	2 шт.
2	Нефтесборная система (скиммер) 60 м3	1 шт.
3	Нефтесборная система (скиммер) 20 м3	3 шт.
4	Сорбент «Лессорб»	1800 кг
5	Установка распыления сорбента	4 шт.
6	Осветительная мачта	3 шт.
7	Вакуумная установка	3 шт.
8	Гидравлическая мойка	1 шт.
9	Контейнер для сбора вязкого нефтепродукта	24 шт.
10	Бон заградительный надувной	600 п.м.
11	Оперативный бон	300 п.м.

Инженер спецподразделения СУФ И.А.Пламеневский

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ
СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ
Группа компаний "Ингосстрах"

127006, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д.20, стр.2. Тел.: +7 (495) 780-50-10, факс: +7 (495) 780-50-15
E-mail: chsk@chsk.ru, http://www.chsk.ru

350020, Краснодар, ул. Красная, д.145/1, тел./факс (861) 215-52-86, e-mail: krasnodar@chsk.ru

Страховой полис

№ ФР-КД/200-20
СТРАХОВАНИЯ РАСХОДОВ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

г. Краснодар **«26» июня 2020 г.**

Настоящий страховой полис удостоверяет факт заключения Договора страхования расходов по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций № ФР-КД/200-20 от 17.05.2020 г., (далее – Договор страхования) на условиях, содержащихся в «Правилах страхования расходов по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций» ОАО «ЧСК» от 28.05.2019 г. (далее – Правила страхования).

СТРАХОВЩИК:	**Открытое акционерное общество «Чрезвычайная страховая компания» (ОАО «ЧСК»). Краснодарский филиал ОАО «ЧСК».**
СТРАХОВАТЕЛЬ:	**Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» (АО «ТМТП»).**

ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ: имущественные интересы Страхователя, связанные с риском возникновения у него непредвиденных расходов по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

ТЕРРИТОРИЯ СТРАХОВАНИЯ: территория, в пределах которой Страхователь осуществляет локализацию и ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, возникшей в результате аварии на территории, принадлежащей АО «ТМТП», на которой расположены следующие объекты:

№ п/п	Наименование объекта	Адрес местонахождения объекта
1	**Территория, общей площадью 227 144 м 2.**	**352800, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, дом 2.**

СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ: факт возникновения у Страхователя непредвиденных расходов, по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в пределах территории страхования, причиной наступления которых явились события, предусмотренные п. 1. Раздела 5 Договора страхования.

СТРАХОВАЯ СУММА *(цифрами и прописью)*	**СТРАХОВАЯ ПРЕМИЯ** *(цифрами и прописью)*
6 500 000,00 (Шесть миллионов пятьсот тысяч) рублей 00 копеек.	**90 000,00 (Девяносто тысяч) рублей 00 копеек.**

ПОРЯДОК И СРОКИ УПЛАТЫ СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ: В соответствии с условиями Договора страхования.

Страховая премия в размере **90 000,00 (Девяносто тысяч) рублей 00 копеек** уплачена полностью, **п/п №3934 от «26» июня 2020 года.**

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА СТРАХОВАНИЯ:	**с «19» мая 2020 года по «18» мая 2021 года.**

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ:

Настоящий страховой полис являются неотъемлемой частью Договора страхования

СТРАХОВЩИК: Открытое акционерное общество «Чрезвычайная страховая компания»

Краснодарский филиал ОАО «ЧСК»

Директор филиала

_____ /И.В. Кузнецов/

мп

147266

Лимит ответственности на один страховой случай:

- по риску катастрофа, авария – 1 500 000,00 (Один миллион пятьсот тысяч) рублей 00 копеек;
- по риску пожар – 1 500 000,00 (Один миллион пятьсот тысяч) рублей 00 копеек;
- по риску стихийного бедствия - 1 500 000,00 (Один миллион пятьсот тысяч) рублей 00 копеек;
- по риску падения летательных аппаратов и предметов, наезда транспортных и механических средств - 1 000 000,00 (Один миллион) рублей 00 копеек;
- по риску противоправных действий третьих лиц, кроме поджога – 1 000 000,00 (Один миллион) рублей 00 копеек.

Директор филиала

_____/И.В. Кузнецов/

мп

СОГЛАСОВАНО:

Начальник МКУ «Спасательная служба Туапсинского района»

_____ В.В. Истомин

«13» 03 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

АО «Туапсинский морской торговый порт»

_____ М.В.Шпитальный

«13» 03 2020 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ПЛОЩАДКЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ АО «ТУАПСИНСКИЙ МОРКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

Разработан:

Начальник службы ПБ и ПК

_____ Кондрашина В.М.

«13» 03 2020 г

г. Туапсе – 2020 г.

Приложение 12 Учредительные документы

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела ___	Всего листов раздела : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
10.02.2017			
Кадастровый номер:		**23:51:0101008:89**	

Номер кадастрового квартала:	23:51:0101008
Дата присвоения кадастрового номера:	01.11.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	369, 23:51:0101008:0:38

Адрес:	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г/п Туапсинское, г.Туапсе, территория Широкого мола Туапсинского морского торгового порта		
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	6393	м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Внутриплощадочные сети связи и сигнализации		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	2010		
Год завершения строительства:	2010		
Кадастровая стоимость, руб.:	1		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	23:51:0101008:13		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Особые примечания: Изменение протяженности в соответствии со справкой от 24.11.2011г. №К0019/48-395.		
Получатель выписки:	Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал"		

Ведущий специалист - эксперт		А.Б.Калинина
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела ___	Всего листов раздела : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
10.02.2017			
Кадастровый номер:		**23:51:0101008:89**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал". ИНН 2365026121. ОГРН 1162365050980.
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	собственность, 23:51:0101008:89-23/013/2017-2, 07.02.2017 г.
3.	Документы-основания:	3.1.	Передаточный акт (разделительный баланс) от 24.06.2016 г.
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

Ведущий специалист - эксперт		А.Б.Калинина
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Сведения о юридическом лице

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

ОГРН 1162365050980
ИНН/КПП 2365026121/236501001
по состоянию на 09.01.2017

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"
2	Сокращенное наименование	АО "ТЗТ"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Адрес (место нахождения)		
4	Почтовый индекс	352800
5	Субъект Российской Федерации	КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ
6	Район (улус и т.п.)	РАЙОН ТУАПСИНСКИЙ
7	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ТУАПСЕ
8	Улица (проспект, переулок и т.д.)	БУЛЬВАР МОРСКОЙ
9	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 2
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о регистрации		
11	Способ образования	СОЗДАНИЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ВЫДЕЛЕНИЯ
12	ОГРН	1162365050980
13	Дата регистрации	31.10.2016
14	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
15	Наименование регистрирующего органа	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 16 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
16	Адрес регистрирующего органа	,350020,,, КРАСНОДАР Г,, КОММУНАРОВ УЛ, Д 235,,
17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	8162375919764 30.11.2016
Сведения об учете в налоговом органе		
18	ИНН	2365026121
19	КПП	236501001
20	Дата постановки на учет	31.10.2016

21	Наименование налогового органа	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 6 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
22	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2162365104372 31.10.2016
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
23	Регистрационный номер	033012024094
24	Дата регистрации	08.11.2016
25	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	УПРАВЛЕНИЕ ПЕНСИОННОГО ФОНДА РФ В Г.ТУАПСЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
26	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2162365109333 19.11.2016
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
27	Регистрационный номер	231961898423191
28	Дата регистрации	31.10.2016
29	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования	ФИЛИАЛ № 19 ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ - КРАСНОДАРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РФ
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2162365105197 08.11.2016
Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах)		
31	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
32	Размер (в рублях)	10000000
33	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения об управляющей организации		
34	ОГРН	5087746087732
35	ИНН	7736583259
36	Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ АКТИВАМИ"
37	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
38	Почтовый индекс	119049
39	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
40	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПЕРЕУЛОК ДОБРЫНИНСКИЙ 4-Й
41	Дом (владение и т.п.)	ДОМ 8
42	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
43	Контактный телефон	8(495)9330605
44	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о держателе реестра акционеров акционерного общества		
45	ОГРН	1027100964527

46	ИНН	7107039003
47	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АГЕНТСТВО "РЕГИОНАЛЬНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ РЕГИСТРАТОР"
48	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности *(ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)*		
Сведения об основном виде деятельности		
49	Код и наименование вида деятельности	52.24.2 ТРАНСПОРТНАЯ ОБРАБОТКА ПРОЧИХ ГРУЗОВ
50	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о дополнительных видах деятельности		
1		
51	Код и наименование вида деятельности	52.22.1 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ, СВЯЗАННАЯ С МОРСКИМ ТРАНСПОРТОМ
52	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
2		
53	Код и наименование вида деятельности	52.22.13 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПОСТАНОВКЕ СУДОВ К ПРИЧАЛУ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ШВАРТОВЫХ ОПЕРАЦИЙ С СУДАМИ В МОРСКИХ ПОРТАХ
54	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о правопредшественнике		
55	ОГРН	1022303274674
56	ИНН	2322001997
57	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
58	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1162365050980 31.10.2016
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
59	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1162365050980 31.10.2016
60	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПРИ СОЗДАНИИ ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ВЫДЕЛЕНИЯ
61	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 6 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
62	Наименование документа	Р12001 ЗАЯВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ЮЛ ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ
63	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
64	Дата документа	27.06.2016
65	Наименование документа	МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЕСТР
66	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВЫПУСКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ
67	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
68	Номер документа	3306
69	Дата документа	11.10.2016
70	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
71	Номер документа	36
72	Дата документа	24.06.2016
73	Наименование документа	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ
74	Дата документа	24.06.2016
75	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
76	Номер документа	77 АБ 8832234
77	Дата документа	17.11.2015
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
78	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	23 009903024 31.10.2016
2		
79	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2162365104372 31.10.2016
80	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	ВНЕСЕНИЕ В ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ СВЕДЕНИЙ ОБ УЧЕТЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ
81	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 6 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
3		
82	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2162365105197 08.11.2016

83	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	ВНЕСЕНИЕ В ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ СВЕДЕНИЙ О РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА В КАЧЕСТВЕ СТРАХОВАТЕЛЯ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ОРГАНЕ ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
84	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 6 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
4		
85	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2162365109333 19.11.2016
86	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	ВНЕСЕНИЕ В ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ СВЕДЕНИЙ О РЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА В КАЧЕСТВЕ СТРАХОВАТЕЛЯ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ОРГАНЕ ПЕНСИОННОГО ФОНДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
87	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 6 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

Сведения сформированы с сайта ФНС России с использованием сервиса «Сведения о государственной регистрации юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, крестьянских (фермерских) хозяйств».

UCL HOLDING
T.A.MANAGEMENT
TRANSPORTATION ASSETS MANAGEMENT
ООО «Управление транспортными активами»

ДОВЕРЕННОСТЬ № Д-ТЗТ- 01.01.18-Г/01 -1
Город Москва, первое января две тысячи восемнадцатого года

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» (далее Общество), имеющее место нахождения: 352800, Россия, Краснодарский край, г.Туапсе, ул. Морской Бульвар, 2, зарегистрированного МИФНС № 6 по Краснодарскому краю 31.10.2016, ОГРН 1162365050980, ИНН 23650266121, в лице Управляющей организации Общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (далее по тексту - «Управляющая организация»), зарегистрированной МИФНС № 46 по г. Москве 10.09.2008, ОГРН 5087746087732, ИНН 7736583259, в лице Генерального директора Федорова Игоря Петровича, действующего на основании договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа № 2016/Ю-0066 от 31.10.2016 и Устава, от имени Общества уполномочивает

Директора по эксплуатации Кропивницкого Виталия Вячеславовича, паспорт 4604 № 605128, выдан Нахабинским отделом милиции Красногорского УВД Московской области 18.03.2003г., совершать следующие действия:

1. подписывать первичные документы бухгалтерского и налогового учета и отчеты;

2. принимать участие в проверках, проводимых контролирующими и надзорными органами государственной власти, в том числе и муниципальной власти; получать процессуальные документы, составленные по итогам таких проверок; обжаловать действия налоговых, правоохранительных и других органов государственной (муниципальной) власти, подписывать заявления, ходатайства, протоколы разногласий и т.п. документы к актам и иным документам, издаваемым указанными органами;

3. обращаться за совершением нотариальных действий;

4. обращаться в федеральные органы налоговой службы, их территориальные, межрегиональные и межрайонные налоговые органы с правом подписывать и подавать любые заявления и запросы для получения необходимых документов, включая, но не ограничиваясь: выписок из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ), любых справок, актов, актов сверки, решений, выносимых государственными органами в отношении налогоплательщика, иных документов и копий документов, которые могут быть предоставлены обществу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

5. действовать от имени Общества и представлять его интересы (с правом подписывать, подавать и получать от имени Общества документы (в том числе процессуальные), заверять своей подписью документы, предъявляемые Обществом, запрашивать и получать любые данные, справки, выписки, которые могут быть предоставлены Обществу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации):

- в любых органах государственной власти, органах местного самоуправления, муниципальных образованиях, территориальных федеральных органах исполнительной власти и их структурных подразделениях, территориальных подразделениях государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, а также во всех предприятиях, учреждениях, организациях независимо от формы собственности и места регистрации и перед любыми иными третьими лицами;

- в судах общей юрисдикции, арбитражных, судах, третейских судах, иных судах, а также во всех судебных инстанциях, в том числе, но не ограничиваясь: с правом предъявлять (исковые) заявления и отзывы на (исковые) заявления, апелляционные и кассационные жалобы, заявления об обеспечении иска, передачи дела в третейский суд, изменения основания и предмета иска, заявления о пересмотре судебных актов по вновь открывшимся обстоятельствам в порядке надзора, обжаловать судебные акты во всех судебных инстанциях, знакомиться с материалами дела, делать выписки, снимать копии, заявлять отводы, предъявлять встречный иск, представлять доказательства и участвовать в их исследовании, заверять своей

подписью представляемые документы, задавать вопросы, заявлять ходатайства, делать заявления, давать объяснения суду, возражать против ходатайств, доводов лиц, участвующих в деле, подписывать и подавать заявления о выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение, с правом получения исполнительного листа;

- участвовать в производстве и рассмотрении дел об административных правонарушениях с правом подписывать и подавать документы от имени Общества, знакомиться с материалами дела, задавать вопросы, заявлять ходатайства, давать объяснения, возражать против ходатайств и доводов лиц, участвующих в деле пользоваться иными процессуальными правами, предоставляемыми действующим законодательством участнику;

- в Федеральной службе судебных приставов и всех ее территориальных подразделениях с правом предъявления и отзыва исполнительного документа, обжалования постановлений и действий (бездействия) судебного пристава-исполнителя и иных должностных лиц службы судебных приставов, получения присужденного имущества (в том числе денежных средств и ценных бумаг), отказа от взыскания по исполнительному документу;

- в таможенных органах РФ и Таможенного союза, включая, но не ограничиваясь: при помещении товаров и транспортных средств на склад временного хранения; при нахождении товаров на временном хранении; производить осмотр, измерение, взятие проб и образцов товаров под таможенным контролем; подавать уведомления о вывозе товаров и транспортных средств за пределы таможенной территории; запрашивать и получать подтверждения фактического вывоза товаров и транспортных средств; производить декларирование товаров и транспортных средств; предоставлять документы и дополнительные сведения, необходимые для таможенных целей; вносить изменения и исправления в предоставляемые документы; предъявлять декларируемые товары и транспортные средства для таможенного досмотра; запрашивать, получать и подписывать документы при таможенном оформлении и таможенном контроле; заверять копии документов, представляемых в таможенные органы; оказывать содействие при совершении требуемых грузовых и иных операций с перемещаемыми товарами и транспортными средствами; при расследовании и рассмотрении дел об административных правонарушениях знакомиться с материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять отводы и ходатайства, обжаловать решения в вышестоящие таможенные органы;

- в ОАО «Российские железные дороги» и его структурных подразделениях, на станциях железнодорожных путей сообщения, включая, но не ограничиваясь: заключать договоры, связанные с перевозкой грузов железнодорожным транспортом и оказанием иных услуг, подписывать коммерческие акты, акты общей формы, расчеты, акты сверки расчетов, перечень документов по платежам, заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом, учетные карточки выполнения заявки на перевозку грузов, накопительные карточки, ведомости подачи и уборки вагонов, памятки на подачу и уборку вагонов, уведомления, представлять интересы при таможенном досмотре грузов, вносить информацию в железнодорожные накладные, получать и раскредитовывать перевозочные документы на прибывшие грузы, оформлять и подписывать перевозочные документы на отправляемые грузы и порожние вагоны, получать сопроводительные документы на грузы, бланки железнодорожных накладных СМГС и пересылочных накладных, подписывать и предъявлять претензии, связанные с осуществлением перевозок грузов;

- в ФГБУ «Администрация морских портов Черного моря», в Федеральном агентстве морского и речного транспорта, Федеральной службе по надзору в сфере транспорта, органах гостехнадзора, в Федеральной антимонопольной службе, в органах МВД, в органах Прокуратуры РФ, в страховых компаниях, в банках, в ФГУП «Росморпорт», в Ростехнадзоре, в Росприроднадзоре, в Росстате, а также в иных государственных контролирующих и лицензионных органах, предприятиях, учреждениях.

В соответствии с настоящей доверенностью Кропивницкий В.В. имеет право совершать все необходимые действия и подписывать различного рода сопутствующие документы, которые в соответствии с требованиями действующего законодательства и/или существующих условий хозяйственного оборота необходимы для исполнения и/или документального оформления действий, на совершение которых уполномочен настоящей доверенностью.

Настоящая доверенность выдана с правом передоверия сроком на три года.

Генеральный директор
ООО «Управление транспортными активами» –
Управляющей организации АО «ТЗТ» И.П. Федоров

23АА9077399

ДОВЕРЕННОСТЬ

Город Туапсе Краснодарского края,
двадцать первое июня две тысячи девятнадцатого года.

Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал" (далее Общество), идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица): 2365026121, основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1162365050980, свидетельство о государственной регистрации юридического лица: серия 23 №009903024, дата государственной регистрации: 31 октября 2016 года, наименование регистрирующего органа: Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России №6 по Краснодарскому краю, код причины постановки на учет (КПП): 236501001, адрес юридического лица: Краснодарский край, город Туапсе, Бульвар Морской, дом 2 (два), в лице Управляющей организации Общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (далее по тексту - «Управляющая организация»), зарегистрированное Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 10 сентября 2008 года за основным государственным регистрационным номером 5087746087732, Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серии 77 № 010921298, в лице Генерального директора Федорова Игоря Петровича, 14 января 1966 года рождения, место рождения: гор. В-Волочек Калининской обл., гражданство: Российская Федерация, пол: мужской, паспорт 45 10 949215, выданный Отделением по району Щукино ОУФМС России по гор. Москве в СЗАО 01 февраля 2011 года, код подразделения 770-098, зарегистрированного по адресу: город Москва, ул. Расплегина, дом 14 (четырнадцать), кв. 53 (пятьдесят три), *действующего на основании Договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа № 2016/Ю-0066 от 31.10.2016 и Устава,* настоящей доверенностью уполномочивает

гр. **Ярославцева Андрея Николаевича**, 07 декабря 1966 года рождения, место рождения: город Ленинград, гражданство: Российская Федерация, пол: мужской, паспорт 40 11 403122, выданный ТП №41 Отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области в Красносельском районе города Санкт-Петербурга 20 декабря 2011 года, код подразделения 780-041, зарегистрированного по адресу: город Санкт-Петербург, улица Маршала Захарова, дом 35 (тридцать пять), корпус 1 (один), квартира 249 (двести сорок девять), совершать нижеперечисленные действия, связанные исключительно с осуществлением Управляющей организацией функций Единоличного исполнительного органа Общества с соблюдением ограничений, установленных действующим законодательством, Уставом Общества, решениями Общего собрания акционеров Общества. Совета директоров Общества, Управляющей организацией.

В соответствии с настоящей Доверенностью **Ярославцев Андрей Николаевич** (далее по тексту «Управляющий директор») имеет право:

1. организовывать выполнение решений органов управления Общества, а также приказов, распоряжений Управляющей организации;

2. осуществлять управление Обществом, текущее руководство производственной деятельностью, службами и структурными подразделениями в соответствии с внутренними документами Общества; в пределах своей компетенции издавать приказы, распоряжения и давать указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества, не противоречащие приказам и распоряжениям Управляющей организации;

3. совершать от имени Общества сделки, связанные с обычной финансово-хозяйственной деятельностью Общества, с правом подписания всех необходимых документов от имени Общества, в том числе соглашений о расторжении (прекращении) сделок, за исключением следующих сделок:

- срок действия сделки превышает 1 (один) год при условии, что сумма сделки свыше 20 000 000 (двадцать миллионов) рублей;
- цена сделки превышает сумму 150 000 000 (Сто пятьдесят миллионов) рублей;
- предметом сделки является а) отчуждение и/или приобретение недвижимого имущества и/или прав на недвижимое имущество; б) передача в залог, обременение сервитутом недвижимого имущества и/или прав на недвижимое имущество и движимого имущества, рыночная стоимость

г.Ту-

-ance
которого превышает 30 000 000 (тридцать миллионов) рублей; в) выдача от имени Общества векселей или иных долговых обязательств, включая гарантии и поручительства, в том числе акцепт векселей, приобретение векселей, производство по ним передаточных надписей, аваль векселей; д) купля-продажа акций, долей, уступка долга, прав требования; е) участие и прекращение участия Общества в других организациях; ж) привлечение заемных средств, заключение кредитных договоров, включая получение/выдачу гарантий, принятие долга, принятие обязательств выдать заем.

4. Совершать от имени Общества с правом подписания всех необходимых документов без ограничений, установленных пунктом 3 настоящей Доверенности, следующие сделки:

4.1. сделки (договоры залога (ипотеки), поручительства и пр.), связанные с обеспечением исполнения обязательств обществ, в которых ООО «Управление транспортными активами» осуществляет полномочия единоличного исполнительного органа, и их дочерних (зависимых) обществ (далее - Управляемые общества) перед третьими лицами (включая кредитные организации и лизинговые компании) по кредитным сделкам, договорам лизинга, судостроительным контрактам и иным сделкам;

4.2. сделки по привлечению заемных средств, заключаемые с Управляемыми обществами и дочерними (зависимыми) обществами;

4.3. сделки по предоставлению во временное владение и пользование (аренду, субаренду) недвижимого имущества (полностью или частично), заключаемые с Управляемыми обществами, дочерними (зависимыми) обществами и/или третьими лицами, при условии, что срок аренды (субаренды) не превышает 3 (трёх) лет;

4.4. сделки по предоставлению в безвозмездное пользование (ссуду) объектов недвижимого имущества органам государственной власти и местного самоуправления во исполнение требований законодательства или в связи с производственной необходимостью;

4.5. сделки, существенные условия которых одобрены Общим собранием акционеров, Советом директоров Общества и/или включены в утверждённый в установленном порядке бизнес-план (бюджет);

4.6. договоры банковского вклада (депозиты) и/или сделки, связанные с размещением свободных денежных средств с заключением/без заключения договора банковского счета/депозита, при этом сумма такой сделки не должна превышать в рублевом эквиваленте на дату совершения сделки 800 000 000 (восемьсот миллионов) рублей;

4.7. сделки, связанные с обычной финансово-хозяйственной деятельностью Общества - погрузоразгрузочная деятельность (ПРР) и, связанные с этим сделки транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО), независимо от суммы сделки, в том числе с правом подписания дополнительных соглашений, изменяющих существенные условия договоров, соглашений о расторжении (прекращении) сделки, при условии предварительного согласования в установленном порядке существенных условий (вносимых изменений/условий расторжения) Управляющей организацией;

5. в целях обеспечения обычной финансово-хозяйственной деятельности Общества пользоваться (распоряжаться) имуществом (товарно-материальными ценностями) Общества.

6. в целях обеспечения обычной финансово-хозяйственной деятельности Общества подавать документы и принимать участие в конкурсах, аукционах и иных закупочных процедурах (со всеми правами участника, предусмотренными действующим законодательством), организованных в соответствии с требованиями Федерального закона № 223-ФЗ от 18.07.2011г. «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Федерального закона № 44-ФЗ от 5.04.2013г. «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», с целью заключения сделок в рамках полномочий, предусмотренных пунктами 3, 4 настоящей Доверенности.

7. в установленном порядке утверждать тарифы на услуги Общества, не подпадающие под государственное регулирование в соответствии с законодательством Российской Федерации;

8. реализовывать все полномочия работодателя в отношении работников Общества, включая, но не ограничиваясь:

8.1. полномочиями на прием и увольнение, издание приказов о назначении на должность, переводы и увольнение, утверждение должностной инструкции, за исключением полномочий работодателя по приему на работу и увольнению Финансового директора, Директоров по направлениям деятельности Общества и Главного бухгалтера Общества, касающихся определения условий приема и увольнения, оплаты труда, осуществления приема и увольнения, заключения, изменения и прекращения трудового договора, утверждения должностной инструкции;

8.2. поощрять работников Общества в соответствии с системой оплаты труда, установленной локальными нормативными актами и коллективными договорами, за исключением Финансового директора, Директоров по направлениям деятельности Общества и Главного бухгалтера Общества;

г.Ту-

-ance

23АА9077400

8.3. налагать дисциплинарные взыскания на работников Общества в соответствии с действующим трудовым законодательством и локальными нормативными актами Общества, за исключением Финансового директора, Директоров по направлениям деятельности и Главного бухгалтера Общества, в отношении которых Управляющему директору предоставляется право привлекать к дисциплинарной ответственности исключительно в виде объявления замечания;

8.4. обеспечивать создание благоприятных и безопасных условий труда для работников Общества;

8.5. утверждать штатное расписание и вносить изменения в штатное расписание Общества, его филиалов и представительств, в пределах фонда оплаты труда, установленного годовым бюджетом (бизнес-планом) Общества;

8.6. утверждать положения о структурных подразделениях Общества;

9. организовывать бухгалтерский учет в Обществе, включая утверждение и/или изменение учетной политики Общества; подписывать бухгалтерскую, налоговую и иную отчетность, включая отчетность эмитента эмиссионных ценных бумаг, ежеквартальный отчет эмитента; представлять отчетность в территориальные и межрайонные налоговые органы, другие органы в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе заключать договоры о передаче отчетности в электронном виде; подписывать первичные бухгалтерские документы, включая, но не ограничиваясь: счета, счета-фактуры, акты приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг), доверенностей на получение товарно-материальных ценностей, акты ввода в эксплуатацию и акты на списание объектов основных средств, акты сверок расчетов с контрагентами, командировочные удостоверения, авансовые отчеты; наделять посредством издания приказов по Обществу правом первой и второй подписи конкретных работников Общества в отношении счетов и счетов-фактур, выставляемых контрагентам в рамках заключенных договоров;

10. открывать и закрывать в банках расчетный, валютный и другие счета Общества, обеспечивать их ведение, распоряжаться денежными средствами, находящимися на счетах и в кассе Общества, подписывать любые финансовые и бухгалтерские документы, в том числе, платежные поручения с правом первой подписи; наделять посредством издания приказов по Обществу правом первой и второй подписи конкретных работников Общества в отношении платежных поручений, чеков на получение наличных денежных средств в банках, расходных кассовых ордеров, документов валютного контроля;

11. раскрывать информацию о существенных фактах, публиковать отчетность в установленном порядке, определять порядок доступа к документации Общества и иной информации о его деятельности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, приказами и распоряжениями Управляющей организации;

12. принимать решения о предъявлении от имени Общества претензий и исков к юридическим и физическим лицам, а также к государственным органам, учреждениям и иным организациям независимо от форм собственности;

13. принимать участие в проверках, проводимых органами государственной (муниципальной) власти и прокуратуры по любым вопросам, вытекающим из деятельности Общества, при этом имеет право знакомиться с материалами проверки, давать пояснения, получать акты проверки, заключения, протоколы, предписания и иные процессуальные документы, составленные по итогам проверки, подписывать и подавать от имени Общества возражения на акт проверки, обжаловать действия органов государственной (муниципальной) власти и прокуратуры в соответствие с порядком, установленным действующим законодательством Российской Федерации, при этом подписывать и подавать заявления, возражения, ходатайства, протоколы разногласий и иные документы к актам и иным документам, издаваемым указанными органами;

14. обращаться за совершением нотариальных действий;

15. осуществлять постановку на учет (снятие с учета) Общества в налоговых органах, органах Пенсионного фонда, Фондах обязательного медицинского страхования, Фондах социального страхования, Государственном фонде занятости населения, органах Федеральной службы государственной статистики;

16. обращаться в федеральные органы налоговой службы, их территориальные, межрегиональные и межрайонные налоговые органы с правом подписывать и подавать любые заявления и запросы для получения необходимых документов, включая, но не ограничиваясь: выписок из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ), любых справок, актов, актов

г.Ту-

сверки, решений, выносимых государственными органами в отношении налогоплательщика, иных документов и копий документов, которые могут быть предоставлены обществу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

17. осуществлять в уполномоченных органах МВД России и иных регистрирующих органах регистрацию, перерегистрацию, постановку на учет и снятие с регистрационного учета транспортных средств (прицепов) и иной техники, подписывать от имени Общества, представлять и получать соответствующие документы и свидетельства о регистрации, право управления транспортными средствами;

18. представлять интересы Общества в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) и всех ее территориальных органах и подразделениях по вопросам государственной регистрации наличия, возникновения, прекращения, перехода, ограничения (обременения) прав на недвижимое имущество и сделок с ним (в том числе договоров об ипотеки (залоге недвижимости), включая дополнительные соглашения к ним), с правом подписывать заявления о государственной регистрации права и перехода права на недвижимое имущество, сделок с недвижимым имуществом, ограничений (обременении) прав на недвижимое имущество, заявления о внесении изменений в записи в Едином государственном реестре недвижимости, предоставлении сведений из Единого государственного реестра недвижимости; предъявлять иные необходимые для указанных целей документы; получать Выписки из Единого государственного реестра недвижимости, перехода права, сделок с недвижимым имуществом, ограничений (обременении) права, закладные, иные документы, подлежащие возврату Обществу с отметками о произведенной государственной регистрации права или без таковой, а также информацию из Единого государственного реестра недвижимости о правах, зарегистрированных на объекты недвижимого имущества; осуществлять постановку и снятие с кадастрового учёта объектов недвижимого имущества, а так же представлять, предъявлять и получать иные необходимые для указанных целей документы;

19. определять перечень сведений, составляющих коммерческую тайну Общества;

20. организовывать хранение документов Общества, которые согласно действующему законодательству Российской Федерации должны храниться у Общества, и удостоверять выписки из них и их копии;

21. в пределах своей компетенции и с учетом ограничений, установленных настоящей доверенностью, действовать от имени Общества и представлять его интересы (с правом подписывать, подавать и получать от имени Общества документы (в том числе процессуальные), заверять своей подписью документы, предъявляемые Обществом, запрашивать и получать любые данные, справки, выписки, которые могут быть предоставлены Обществу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации):

21.1. в любых органах государственной власти, органах местного самоуправления, муниципальных образованиях, территориальных федеральных органах исполнительной власти и их структурных подразделениях, территориальных подразделениях государственных внебюджетных фондов Российской Федерации, а также во всех предприятиях, учреждениях, организациях независимо от формы собственности и места регистрации и перед любыми иными третьими лицами;

21.2. в судах общей юрисдикции, арбитражных, судах, третейских судах, иных судах, а также во всех судебных инстанциях, в том числе, но не ограничиваясь: со всеми процессуальными правами участников процесса с правом подписывать и предъявлять (исковые) заявления и отзывы на (исковые) заявления, апелляционные и кассационные жалобы, заявления об обеспечении иска, передачи дела в третейский суд, изменения основания и предмета иска, заявлёние о полном или частичном отказе от исковых требований в случае добровольного их удовлетворения должником, заключения мирового соглашения по делам, вытекающим из обычной финансово-хозяйственной деятельности Общества, при этом сумма исковых требований по заключаемым мировым соглашениям не должна превышать 5 000 000 (пять миллионов) рублей по каждому делу, заявления о пересмотре судебных актов по вновь открывшимся обстоятельствам в порядке надзора, обжаловать судебные акты во всех судебных инстанциях, знакомиться с материалами дела, делать выписки, снимать копии, заявлять отводы, предъявлять встречный иск, представлять доказательства и участвовать в их исследовании, заверять своей подписью представляемые документы, задавать вопросы, заявлять ходатайства, делать заявления, давать объяснения суду, возражать против ходатайств, доводов лиц, участвующих в деле, получать копии судебных актов, подписывать и подавать заявления о выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение, получать исполнительные листы;

21.3. участвовать от имени Общества в процедурах о несостоятельности (банкротстве) организаций, в том числе представлять интересы Общества на собраниях кредиторов с правами, предоставленными законом конкурсному кредитору, подписывать заявления о признании должника банкротом, подписывать требования Общества о включении в реестр требований кредиторов,

-ance

23АА9077401

совершать иные действия и подписывать иные документы, необходимые в соответствии с требованиями Федерального Закона «О несостоятельности (банкротстве)» для реализации указанных полномочий;

21.4. участвовать в качестве защитника Общества по делам об административных правонарушениях, в том числе в качестве участника производства по делам об административных правонарушениях, со всеми правами, предоставленными действующим законодательством, включая, но не ограничиваясь: знакомиться со всеми материалами дела, представлять доказательства, давать объяснения, заявлять ходатайства и отводы, возражать против ходатайств и доводов лиц, участвующих в деле, участвовать в рассмотрении дела, обжаловать применение мер обеспечения производства по делу, постановление по делу, пользоваться иными процессуальными правами, предоставленными КоАП РФ;

21.5. предъявлять исполнительные документы к взысканию в Федеральную службу судебных приставов и все ее территориальные подразделения, в банки и иные кредитные организации, эмитентам и профессиональным участникам рынка ценных бумаг, а так же иным организациям независимо от организационно-правовой формы с правом предъявления и отзыва исполнительного документа, обжалования постановлений и действий (бездействия) судебного пристава-исполнителя и иных должностных лиц, в том числе должностных лиц службы судебных приставов, получения присужденного имущества (в том числе денежных средств и ценных бумаг), отказа от взыскания по исполнительному документу, а также совершения иных необходимых действий;

21.6. в таможенных органах РФ и Таможенного союза, включая, но не ограничиваясь: при помещении товаров и транспортных средств на склад временного хранения; при нахождении товаров на временном хранении; производить осмотр, измерение, взятие проб и образцов товаров под таможенным контролем; подавать уведомления о вывозе товаров и транспортных средств за пределы таможенной территории; запрашивать и получать подтверждения фактического вывоза товаров и транспортных средств; производить декларирование товаров и транспортных средств; предоставлять документы и дополнительные сведения, необходимые для таможенных целей; вносить изменения и исправления в предоставляемые документы; предъявлять декларируемые товары и транспортные средства для таможенного досмотра; запрашивать, получать и подписывать документы при таможенном оформлении и таможенном контроле; заверять копии документов, представляемых в таможенные органы; оказывать содействие при совершении требуемых грузовых и иных операций с перемещаемыми товарами и транспортными средствами; при расследовании и рассмотрении дел об административных правонарушениях знакомиться с материалами дела, давать объяснения, представлять доказательства, заявлять отводы и ходатайства, обжаловать решения в вышестоящие таможенные органы;

21.7. в уполномоченных органах ГИБДД МВД Российской Федерации и в страховых компаниях при совершении/участии автотранспортных средств, принадлежащих Обществу, в дорожно-транспортных происшествиях;

21.8. представлять интересы Общества в территориальных органах Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по вопросам осуществления юридически значимых действий, с правом подписания, представления и получения соответствующих документов;

21.9. в ОАО «Российские железные дороги» и его структурных подразделениях, на станциях железнодорожных путей сообщения, включая, но не ограничиваясь: заключать договоры, связанные с перевозкой грузов железнодорожным транспортом и оказанием иных услуг, подписывать коммерческие акты, акты общей формы, расчеты, акты сверки расчетов, перечень документов по платежам, заявки на перевозку грузов железнодорожным транспортом, учетные карточки выполнения заявки на перевозку грузов, накопительные карточки, ведомости подачи и уборки вагонов, памятки на подачу и уборку вагонов, уведомления, представлять интересы при таможенном досмотре грузов, вносить информацию в железнодорожные накладные, получать и раскредитовывать перевозочные документы на прибывшие грузы, подписывать и предъявлять претензии, связанные с осуществлением перевозок груза оформлять и подписывать перевозочные документы на отправляемые грузы и порожние вагоны, получать сопроводительные документы на грузы, бланки железнодорожных накладных СМГС и пересылочных накладных, подписывать и предъявлять претензии, связанные с осуществлением перевозок груза;

21.10. в Министерстве транспорта Российской Федерации, в Федеральном агентстве морского и речного транспорта, в Администрациях морских портов Российской Федерации, в том числе в ФГБУ

г. Ту-

ЗАО «КВИ», г. Краснодар, 2015 г., «Б», т. 887389, т. 888000

-ансе

«АМП Чёрного моря», в Федеральных автономных учреждениях Российского Речного Регистра, Федеральных автономных учреждениях Российского Морского Регистра Судоходства, Федеральной службе по надзору в сфере транспорта (Ространснадзор), в Росавтодоре, органах Гостехнадзора, в Федеральном агентстве по управлению государственным имуществом (Росимуществе), в Федеральной антимонопольной службе, в Центральном банке Российской Федерации, его центральном аппарате и всех территориальный управлениях, органах МВД России, в Федеральной службе войск национальной гвардии Российской Федерации (Росгвардия), в органах Прокуратуры РФ, в Следственном комитете РФ и подчиненных ему следственных органах, в страховых компаниях, в банках, в ФГУП «Росморпорт», в Ростехнадзоре, в Росприроднадзоре, в Росстате, а также в иных государственных контролирующих и лицензионных органах, в их территориальных подразделениях, а также на предприятиях, учреждениях, органах государственной регистрации судов и прав на них, с правом государственной регистрации судов Общества и прав на них, в том числе возникновения, ограничения (обременения), перехода или прекращения прав на суда Общества;

21.11 - в организации, осуществляющей ведение и хранение реестра владельцев именных ценных бумаг Общества.

В соответствии с настоящей доверенностью **Ярославцев Андрей Николаевич** имеет право совершать все необходимые действия и подписывать различного рода сопутствующие документы, которые в соответствии с требованиями действующего законодательства и/или существующих условий хозяйственного оборота необходимы для исполнения и/или документального оформления действий, на совершение которых уполномочен настоящей доверенностью.

Доверенность выдана сроком по первое июля две тысячи двадцать четвёртого года, с правом передоверия полномочий по настоящей доверенности другим лицам.

Смысл и значение доверенности, ее юридические последствия, а также содержание статей 185-189 Гражданского кодекса Российской Федерации мне разъяснены и соответствуют моим намерениям.

Содержание настоящей доверенности прочитано мной лично и зачитано мне вслух.

Я, как участник сделки, понимаю разъяснения нотариуса о правовых последствиях совершаемой сделки. Условия сделки соответствуют моим действительным намерениям.

Информация, установленная нотариусом с моих слов, внесена в текст сделки верно.

доверитель Федоров Игорь Евгеньевич

Российская Федерация

Город Туапсе Краснодарского края

Двадцать первого июня две тысячи девятнадцатого года

Настоящая доверенность удостоверена мной, Нартовой Александрой Владимировной, нотариусом Туапсинского нотариального округа.

Содержание доверенности соответствует волеизъявлению лица, выдавшего доверенность.

Доверенность подписана в моем присутствии.

Личность подписавшего доверенность установлена, его дееспособность проверена.

Правоспособность юридического лица и полномочия его представителя проверены.

Зарегистрировано в реестре: № **23/325-н/23-2019-12-156**.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 750 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 6050 руб. 00 коп.

Нотариальное действие совершено вне помещения нотариальной конторы, по месту нахождения юр. лица, по адресу : Краснодарский край, город Туапсе, Морской бульвар, 2.

А.В.Нартова

Пронумеровано, прошнуровано, скреплено печатью 3 (три) листа

Нотариус

Договор оказания услуг № 07-18/0730

«31» октября 2016 г. г. Туапсе

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице Управляющего директора Ярославцева Андрея Николаевича, действующего на основании Доверенности № Д-ТЗТ-31.10.16-Г/81-1 от 31.10.2016 года с одной стороны и

Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Заместителя управляющего директора – Финансового директора Еркова Дмитрия Дмитриевича, действующего на основании Доверенности № Д-ТМТП-31.10.16-Г/0033-1 от 31.10.2016 года, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика в течение срока действия настоящего Договора оказывать услуги по экологическому сопровождению деятельности предприятия Заказчика (именуемые в дальнейшем – Услуги) в объеме, определенном в Приложении №1 и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги Исполнителя.

1.2. Документы, проекты которых подготовлены Исполнителем, подписываются руководителем Заказчика или уполномоченным им лицом.

1.3. По требованию Заказчика, Исполнитель может оказывать дополнительные услуги, не указанные в Приложении №1 к настоящему договору.

1.4. Условия оказания и порядок оплаты дополнительных услуг определяются отдельными соглашениями сторон.

1.5. Услуги по настоящему Договору оказываются Исполнителем по адресу Заказчика: 352800, Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать услуги в объеме и сроки, предусмотренные настоящим Договором.

2.1.2. Сохранять конфиденциальность и не допускать разглашения третьим лицам сведений, составляющих охраняемую законом тайну Заказчика;

2.1.3. Своевременно составлять и сдавать необходимые формы отчетности в государственные органы исполнительной власти в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации с момента начала оказания Услуг;

2.1.4. Предоставлять по письменному запросу Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней разъяснения по вопросам и действиям, связанным с оказанием Исполнителем Услуг по настоящему Договору.

2.1.5. До 7 числа месяца, следующего за отчетным, представлять Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг по форме, установленной в Приложении № 2 к настоящему Договору, а также оригинал счета и счет-фактуры.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. Получать от Заказчика любую информацию и документы, необходимые для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

2.2.2. Самостоятельно определять формы и методы оказания Услуг по настоящему Договору, исходя из требований действующего законодательства Российской Федерации.

2.2.3. Самостоятельно определять состав специалистов, оказывающих Услуги по настоящему Договору.

2.2.4. Отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору при условии полного возмещения причиненных убытков Заказчику.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Своевременно предоставлять Исполнителю список своих представителей, уполномоченных предоставлять информацию и давать пояснения по ходу оказания Услуг.

2.3.2. Предоставить Исполнителю всю необходимую информацию и документы в течение 5 рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

2.3.4. По требованию Исполнителя предоставлять письменные и устные пояснения к представленным документам и информации.

2.3.8. Оплатить услуги Исполнителя в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

2.3.9. Принять результаты оказанных Услуг у Исполнителя путем подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг.

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Осуществлять контроль в процессе оказания Услуг, не вмешиваясь при этом в деятельность Исполнителя.

2.4.2. Получать от Исполнителя устные и письменные консультации и разъяснения, связанные с оказанием Услуг, в течение 1 (одного) рабочего дня с момента направления соответствующего письменного запроса.

2.4.3. Отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю фактически оказанных Заказчику услуг на момент отказа.

3. Стоимость услуг и порядок оплаты

3.1. Стоимость Услуг Исполнителя по настоящему Договору составляет **62 238,68** (шестьдесят две тысячи двести тридцать восемь рублей 68 коп.) рублей в месяц, в том числе НДС **9 494,04** рубля.

3.2. Цена договора, установленная п. 3.1 настоящего Договора, оплачивается Заказчиком ежемесячно в течение десяти дней с момента подписания Заказчиком полученных от Исполнителя актов сдачи-приемки оказанных услуг, счета и счета-фактуры, путем перечисления суммы, указанной в п. 3.1 настоящего Договора, на расчетный счет Исполнителя.

3.3. В случае если при исполнении поручения Заказчика Исполнителем были понесены расходы, связанные с исполнением поручения Заказчик обязан возместить Исполнителю документально подтвержденные расходы в срок, установленный настоящим Договором для оплаты стоимости услуг Исполнителя.

Заказчик возмещает следующие расходы Исполнителя:

- расходы, связанные с командировкой работников Исполнителя с целью представления интересов Заказчика;
- расходы на проживание работников Исполнителя в командировке;
- другие расходы, которые возникли у Исполнителя в связи с выполнение задания Заказчика, предварительно согласованы сторонами в письменной форме.

3.4. Датой оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.5. В случае невозможности оказания услуг по вине Заказчика, услуги подлежат оплате в полном объеме.

3.6. В случае, когда невозможность исполнения возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из Сторон не отвечает, Заказчик возмещает Исполнителю фактически понесенные им расходы.

4. Ответственность Сторон

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

4.2. Сторона, причинившая другой Стороне убытки, обязана возместить такие убытки в пределах цены Договора, а в случаях, когда в отношении обстоятельств, ставших следствием причинения убытков, предусмотрена также уплата неустойки, такие убытки должны быть возмещены в части, не покрытой неустойкой.

4.3. Прекращение обязательств Сторон, предусмотренных Договором, не влияет на возможность наступления ответственности, предусмотренной законодательством Российской Федерации и настоящим разделом Договора. Применение мер ответственности, предусмотренных законодательством Российской Федерации и настоящим разделом Договора, не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.

5. Порядок рассмотрения споров

5.1. Споры, возникшие между сторонами при исполнении настоящего Договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Краснодарского края в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. До передачи споров на рассмотрение суда стороны принимают меры по их урегулированию в досудебном (претензионном порядке).

5.3. Претензия должна быть рассмотрена получившей ее стороной и на нее дан письменный ответ в течение 10-ти дней с момента получения.

6. Конфиденциальная информация

6.1. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации.

6.2. К конфиденциальной информации относятся любые сведения, ставшие известными Сторонам прямо или косвенно в ходе или в связи с выполнением Работ, в том числе сам факт заключения Договора и его условия.

6.3. К конфиденциальной информации не относятся сведения, являющиеся общедоступными на момент их раскрытия и получения или становящиеся таковыми.

6.4. Обязательство по соблюдению конфиденциальной информации действует с момента заключения Договора и распространяет свое действие в течение 5 (пяти) лет с момента окончания выполнения Работ.

6.5. В случае нарушения обязательства по сохранению конфиденциальной информации в тайне каждая из Сторон принимает на себя обязательство полного возмещения причиненных убытков другой Стороне.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по Договору, если это невыполнение стало следствием обстоятельств непреодолимой силы, включая наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия, войну, военные действия всех видов, забастовку персонала, гражданские беспорядки, аварии на транспорте, блокады, принятие государственными органами актов, препятствующих выполнению обеими Сторонами обязательств по Договору, и другие обстоятельства, могущие повлиять на выполнение обязательств по Договору.

7.2. Сторона, для которой выполнение обязательств стало невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента наступления указанных обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону о начале, ожидаемом сроке действия и прекращении указанных обстоятельств. Не

уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону, столкнувшуюся с такими обстоятельствами, права на освобождение от обязательств вследствие таких обстоятельств, за исключением случаев, когда уведомлению препятствовало действие данных обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. В случае если действие обстоятельств непреодолимой силы длится менее 30 (тридцати) календарных дней, сроки исполнения обязательств Сторон продлеваются на период действия таких обстоятельств.

8. Срок действия договора. Прочие условия

8.1. Все уведомления, запросы, заявления и иные сообщения, направляемые одной Стороной другой Стороне, должны быть составлены в письменной форме. В целях повышения скорости обмена оперативной информацией допускается обмен сообщениями посредством почты, курьера, электронной почты, телефона или факса с последующим предоставлением по запросу Стороны-адресата их оригинального экземпляра. Сторона, направившая другой Стороне уведомление, запрос, заявление или иное сообщение, должна удостовериться в получении другой Стороной своего отправления. При этом Сторона, не получившая уведомление по причинам, зависящим от данной Стороны, не вправе ссылаться на неполучение такого уведомления.

8.2. Настоящий Договор заключен на неопределенный срок, и считается заключенным с момента его подписания Сторонами.

8.3. Договор применяется к отношениям Сторон, возникшим с 31 октября 2016 года.

8.4. Настоящий Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке при условии письменного уведомления Стороны о расторжении не менее чем за 30 дней до даты предполагаемого расторжения.

8.5. Договор составлен в 2 (двух) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: один экземпляр для Заказчика, и один экземпляр для Исполнителя.

9. Адреса и банковские реквизиты сторон

«Исполнитель»	«Заказчик »
Акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» Место нахождения: 352800, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, Морской бульвар, д.2 ИНН 2322001997 КПП 236501001 ОГРН 1022303274674 р/с №: 40702810305000000017 в Туапсинском филиале ПАО «Липецккомбанк» к/с №: 30101810200000000518 БИК: 040364518	Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» Место нахождения: 352800, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, Морской бульвар, д.2 ИНН 2365026121 КПП 236501001 ОГРН 1162365050980 р/с №: 40702810526170000909 Филиал "Ростовский" АО "АЛЬФА-БАНК" к/с №: 30101810500000000207 в ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-На-ДОНУ БИК: 046015207
Заместитель управляющего директора – финансовый директор АО «ТМТП» _____Д.Д. Ерков	Управляющий директор АО «Туапсинский зерновой терминал» _____А.Н. Ярославцев

Приложение № 1
к договору №07-18/0730
от «31» октября 2016 г.

Перечень услуг, оказываемых Исполнителем.

1. Разработка и ведение первичной экологической документации (приказы, инструкции, журналы учета движения отходов, контроля за загрязнением атмосферного воздуха;
2. Разработка и организация выполнения программы производственного экологического контроля, сдача ежеквартальных отчетов о выполнении в Роспотребнадзор.
3. Составление и согласование форм статистической отчетности в области охраны ОС (2-ТП-воздух, 2-ТП-отходы, 2-ТП-водхоз, 4-ОС) в территориальных надзорных органах;
4. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и предоставление его в Управление Росприроднадзора по Краснодарскому краю;
5. Составление и сдача ежегодного технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами (для продления документа о нормативах образования отходов и лимитов на их размещение);
6. Разработка программы производственного экологического контроля в области обращения с отходами, инструкций по обращению с опасными отходами, ведение учета движения отходов; контроль за сроками хранения отходов на территории предприятия, оформление договоров на вывоз отходов.
7. Составление отчетов по результатам контроля соблюдения нормативов ПДВ; проверке эффективности пылегазоочистных установок. Организация проведения измерений и анализов (включая отбор проб) в области экоаналитического контроля.
8. Организация разработки паспортов на отходы 1-4 класса опасности и разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
9. Организация проведения инвентаризации источников негативного воздействия на окружающую среду и разработки проекта предельно–допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработки проекта санитарно-защитной зоны.
10. Сопровождение предприятия при проверках надзорных органов.
11. Предоставление сведений о предприятии для регистрации предприятия в государственном реестре объектов негативного воздействия.
12. Участие в расследованиях причин и последствий аварийных ситуаций, связанных с ущербом, нанесенным окружающей среде.
13. Организация экологического обучения, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров.
14. Формирование и контроль за исполнением бюджета предприятия в части природоохранных затрат.

«Исполнитель»	«Заказчик »
Заместитель управляющего директора – Финансовый директор АО «ТМТП»	**Управляющий директор АО «Туапсинский зерновой терминал»**
_____ **Д.Д. Ерков**	_____ **А.Н. Ярославцев**

Приложение № 2
к договору № 07-18/0730
от «31» октября 2016 г.

Акт
сдачи-приемки оказанных услуг

«__»_____ ____ г.

г. Туапсе

Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Акционерное общество Туапсинский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Исполнитель» лице _____, действующего на основании _____с другой стороны, а совместно именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с Договором оказания услуг по экологическому сопровождению деятельности предприятия АО «ТЗТ от «__»_____ 201__ г. № ___ Исполнитель с «__»_____ 201_ г. по «__»_____ 201_ г. оказал Заказчику следующие услуги:

_____
__,

а Заказчик принял оказанные услуги Исполнителя на общую сумму _____(_____) рублей.

2. Оказанные Исполнителем услуги соответствуют требованиям, установленным условиями Договора, выполнены в срок и полностью приняты Заказчиком.

3. Заказчик не имеет претензий к Исполнителю относительно качества и объема оказанных услуг.

4. Настоящий Акт, в соответствии с условиями Договора, является основанием для проведения расчетов Сторон за оказанные услуги.

5. Настоящий Акт составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную силу, и хранится по одному у каждой из Сторон, подписавших настоящий Акт.

«Исполнитель»	**«Заказчик »**
Заместитель управляющего директора – Финансовый директор АО «ТМТП»	**Управляющий директор АО «Туапсинский зерновой терминал»**
_____**Д.Д. Ерков**	_____**А.Н. Ярославцев**

UCL HOLDING
T.A.MANAGEMENT
TRANSPORTATION ASSETS MANAGEMENT
ООО «Управление транспортными активами»

ПРИКАЗ

«31» октября 2016 г. **Москва** № 96/1-к

О назначении Управляющего директора
АО «Туапсинский зерновой терминал»

На основании Договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа № 2016/Ю – 0066 от 31.10.2016 г., заключенного между АО «Туапсинсий зерновой терминал» и ООО «Управление транспортными активами» и Приказа № 10 от 31.10.2016 г. о приеме на работу Ярославцева Андрея Николаевича на должность Управляющего директора

ПРИКАЗЫВАЮ:

Назначить Ярославцева Андрея Николаевича на должность Управляющего директора АО «Туапсинский зерновой терминал» с 31 октября 2016 года.

Генеральный директор И.П. Федоров

Открытое акционерное общество
«Туапсинский морской торговый порт»
Россия, Краснодарский край, 352800, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

ПРОТОКОЛ N 36
Годового Общего собрания акционеров Открытого акционерного общества
«Туапсинский морской торговый порт»

Полное фирменное наименование Общества: Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт».

Место нахождения Общества: Россия, 352800, г. Туапсе Краснодарского края, ул. Морской бульвар, дом 2.

Вид Общего собрания: годовое.

Форма проведения Общего собрания: собрание (совместное присутствие акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование).

Почтовый адрес, по которому акционерами направлялись заполненные бюллетени: Российская Федерация, Краснодарский край, 352800, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2, ОАО «Туапсинский морской торговый порт».

Дата проведения Общего собрания: 24 июня 2016 года.

Место проведения Общего собрания: Краснодарский край, город Туапсе, ул. Морской бульвар, дом 2, конференц-зал бизнес-центра АГК «Каравелла».

Повестка дня Общего собрания:

1. О реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал».
2. Об утверждении Устава ОАО «ТМТП» в новой редакции.
3. Об утверждении Положения о Совете директоров ОАО «ТМТП» в новой редакции.
4. Об утверждении Положения о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в новой редакции.
5. Об утверждении годового отчета Общества.
6. Об утверждении годовой бухгалтерской отчетности Общества.
7. О распределении прибыли Общества (в том числе о выплате (объявлении) дивидендов) по результатам 2015 года.
8. Избрание членов Совета директоров Общества.
9. Избрание членов Ревизионной комиссии Общества.
10. Утверждение аудитора Общества.

Время начала регистрации участников собрания: 09:30
Время окончания регистрации участников собрания: 11:45
Время открытия собрания: 11:00
Время закрытия собрания: 11:55
Время начала подсчета голосов: 11:45

Список лиц, имеющих право на участие в годовом общем собрании акционеров (общем собрании акционеров) Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП»), составлен в соответствии с данными реестра акционеров по состоянию на 07 мая 2016 года. Лица, включенные в указанный список, обладают 8 749 211 800 голосами.

С учетом бюллетеней, направленных в Общество в соответствии с п.3 ст.60 Федерального закона «Об акционерных обществах», и полученных до 22.06.2016 года, и голосов участников, зарегистрированных до 11:45 24.06.2016 года для участия в собрании по каждому из вопросов повестки дня зарегистрировано:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	число голосов, принадлежащее лицам, включенным в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании	число голосов, приходящихся на голосующие акции Общества (за вычетом голосов по акциям, не имеющим права голосования) *		Число голосов, принадлежащее лицам, принявшим участие в общем собрании		Наличие кворума (да/нет)
1	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
2	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
3	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
4	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
5	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
6	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
7	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
8	61 244 482 600	61 244 482 600	100%	58 922 168 543	96.2081%	ДА
9	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
10	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА

** в соответствии с п.4.20 «Положения о дополнительных требованиях к порядку подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров», утвержденного Приказом №12-6/пз-н ФСФР России от 02.02.2012 г.*

По результатам регистрации и в соответствии с п.1. ст.58 Федерального закона «Об акционерных обществах» установлено:

Собрание правомочно приступать к обсуждению и принятию решений по всем вопросам, включённым в повестку дня.

Рабочие органы Собрания:

Президиум Собрания:

- Фёдоров Валерий Петрович - Председатель Совета Директоров Общества;
- Федоров Игорь Петрович - член Совета Директоров Общества, генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» - управляющей организации ОАО «ТМТП»;
- Герасименко Владимир Викторович – член Совета директоров Общества, директор по стивидорной деятельности общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» - управляющей организации ОАО «ТМТП»;
- Ярославцев Андрей Николаевич – управляющий директор Общества.

Секретарь Собрания – Полозов Вячеслав Вячеславович - корпоративный секретарь Общества.

В соответствии с п. 1 ст. 56 Федерального закона «Об акционерных обществах» выполнение функций счетной комиссии общего собрания выполняется регистратором, осуществляющим ведение реестра акционеров – Открытым акционерным обществом «Агентство «Региональный независимый регистратор» (место нахождения - 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, 10 Б. Тел. (4742) 44-30-95.

Лица, уполномоченные регистратором Общества, осуществлять функции счетной комиссии:

Крестьянинова Наталья Ивановна (Председатель)

Сергиенко Светлана Витальевна (Полномочный представитель)

Основные положения выступлений и имена выступавших лиц по вопросам повестки дня Общего собрания, вопросы, поставленные на голосование, и итоги голосования по ним, решения, принятые собранием:

1. По первому вопросу повестки дня «**О реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»** выступил управляющий директор Общества Ярославцев Андрей Николаевич.

Докладчик довел участникам общего собрания основания реорганизации Общества путём выделения, в том числе её обоснование и обязательные условия, а также меры, принимаемые для соблюдения прав акционеров при проведении реорганизации. Докладчик предложил акционерам утвердить проведение процедуры реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал».

Вопрос, поставленный на голосование:

1.1. Реорганизовать Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» (ОГРН 1022303274674, место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2), далее по тексту – ОАО «ТМТП» или «Общество», в форме выделения непубличного Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим решением.

1.2. Создать юридическое лицо (непубличное акционерное общество) путем реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения и определить:

1.2.1. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

1.2.2. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: АО «ТЗТ»

1.2.3. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: Joint Stock Company “Tuapse grain terminal”

1.2.4. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: JSC “TGT”

1.2.5. Место нахождения общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

1.2.6. Адрес общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

1.3. Определить следующий порядок и условия выделения:

1.3.1. Реорганизация Общества в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 26.12.95 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим решением о реорганизации.

1.3.2. Общество будет считаться реорганизованным с момента государственной регистрации юридических лиц, создаваемых в результате реорганизации.

1.3.3. Часть имущества, прав и обязательств Общества переходят к Акционерному обществу «Туапсинский зерновой терминал» в соответствии с разделительным балансом с момента государственной регистрации выделяемого общества.

1.4. Размещение акций создаваемого в результате реорганизации ОАО «ТМТП» общества осуществляется путем приобретения акций такого общества самим ОАО «ТМТП», реорганизуемым путем выделения.

1.5. Уставный капитал Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» формируется за счет собственных средств ОАО «ТМТП», а именно: за счет нераспределенной прибыли Общества.

Размер уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» установлен в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей и разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая.

1.6. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуются следующие органы управления:

- Общее собрание акционеров;
- Единоличный исполнительный орган.

1.6.1. Принять решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» по договору коммерческой организации (управляющей организации) – Обществу с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (ОГРН 5087746087732, место нахождения: 119049, г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, д. 8). Утвердить условия договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» управляющей организации – ООО «Управление транспортными активами» - в предложенной редакции.

1.7. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуется орган контроля – Ревизионная комиссия в составе 3 (трех) членов. Полномочия Ревизионной комиссии определяются уставом выделяемого в рамках реорганизации общества.

1.7.1. Утвердить список членов Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»:

- Старочкин Анатолий Станиславович;
- Иванчукова Людмила Витальевна;
- Андриевская Екатерина Борисовна.

1.8. Утвердить Разделительный баланс ОАО «ТМТП» (Приложение № 1).

1.9. Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» (Приложение № 2).

1.10. Установить, что ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» будет осуществлять профессиональный участник рынка ценных бумаг (регистратор) – Открытое акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор», имеющий следующее место нахождения: Российская Федерация, 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 10Б.».

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
1	8 392 620 972	99.7050%	5 058 394	0.0601%	4 416 936	0.0525%	15 356 347	0.1824%

По результатам голосования по вопросу №1 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

1.1. Реорганизовать Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» (ОГРН 1022303274674, место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2), далее по тексту – ОАО «ТМТП» или «Общество», в форме выделения непубличного Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим решением.

1.2. Создать юридическое лицо (непубличное акционерное общество) путем реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения и определить:

1.2.1. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

1.2.2. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: АО «ТЗТ»

1.2.3. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: Joint Stock Company “Tuapse grain terminal”

1.2.4. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: JSC “TGT”

1.2.5. Место нахождения общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

1.2.6. Адрес общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

1.3. Определить следующий порядок и условия выделения:

1.3.1. Реорганизация Общества в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 26.12.95 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим решением о реорганизации.

1.3.2. Общество будет считаться реорганизованным с момента государственной регистрации юридических лиц, создаваемых в результате реорганизации.

1.3.3. Часть имущества, прав и обязательств Общества переходят к Акционерному обществу «Туапсинский зерновой терминал» в соответствии с разделительным балансом с момента государственной регистрации выделяемого общества.

1.4. Размещение акций создаваемого в результате реорганизации ОАО «ТМТП» общества осуществляется путем приобретения акций такого общества самим ОАО «ТМТП», реорганизуемым путем выделения.

1.5. Уставный капитал Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» формируется за счет собственных средств ОАО «ТМТП», а именно: за счет нераспределенной прибыли Общества.

Размер уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» установлен в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей и разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая.

1.6. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуются следующие органы управления:

- Общее собрание акционеров;
- Единоличный исполнительный орган.

1.6.1. Принять решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» по договору коммерческой организации (управляющей организации) – Обществу с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (ОГРН 5087746087732, место нахождения: 119049, г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, д. 8). Утвердить условия договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» управляющей организации – ООО «Управление транспортными активами» - в предложенной редакции.

1.7. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуется орган контроля – Ревизионная комиссия в составе 3 (трех) членов. Полномочия Ревизионной комиссии определяются уставом выделяемого в рамках реорганизации общества.

1.7.1. Утвердить список членов Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»:

- Старочкин Анатолий Станиславович;
- Иванчукова Людмила Витальевна;
- Андриевская Екатерина Борисовна.

1.8. Утвердить Разделительный баланс ОАО «ТМТП» (Приложение № 1).

1.9. Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» (Приложение № 2).

1.10. Установить, что ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» будет осуществлять профессиональный участник рынка ценных бумаг (регистратор) – Открытое акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор», имеющий следующее место нахождения: Российская Федерация, 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 10Б.».

2. По второму вопросу повестки дня «**Об утверждении Устава ОАО «ТМТП» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Устав Общества, в том числе и то, что внесение изменений обусловлено требованием законодательства, и отсутствие в изменениях условий, ухудшающих положение акционеров. Докладчик предложил акционерам утвердить Устав Общества в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
2	8 399 193 747	99.7831%	549 127	0.0065%	7 652 442	0.0909%	10 057 333	0.1195%

По результатам голосования по вопросу №2 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

3. По третьему вопросу повестки дня «**Об утверждении Положения о Совете директоров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Положение о Совете директоров, которые, прежде всего, связаны с исключением отдельных положений о деятельности комитетов Совета директоров Общества. Докладчик предложил акционерам утвердить Положение о Совете директоров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
3	8 402 264 105	99.8196%	179 177	0.0021%	4 619 124	0.0549%	10 390 243	0.1234%

По результатам голосования по вопросу №3 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

4. По четвёртому вопросу повестки дня «**Об утверждении Положения о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт, которая, прежде всего, связаны с исключением отдельных положений о деятельности комитетов Совета директоров Общества из Положения о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт». Докладчик предложил акционерам утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
4	8 399 205 606	99.7832%	1 986 887	0.0236%	6 212 833	0.0738%	10 047 323	0.1194%

По результатам голосования по вопросу №4 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

5. По пятому вопросу повестки дня «**Об утверждении годового отчета Общества»** выступил управляющий директор Общества Ярославцев Андрей Николаевич.

Докладчик довел участникам общего собрания основные положения годового отчета Общества по итогам 2015 финансового года, огласил показатели по грузообороту, производительности труда и другие, достигнутые Обществом в отчетном периоде.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить годовой отчет Общества за 2015 год.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
5	8 405 141 584	99.8537%	0	0.0000%	2 273 752	0.0270%	10 037 313	0.1192%

По результатам голосования по вопросу №5 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить годовой отчет Общества за 2015 год.

6. По шестому вопросу повестки дня **«Об утверждении годовой бухгалтерской отчетности Общества»,** выступила Главный бухгалтер Общества Шпитальная Наталья Валентиновна.

Акционерам объявлены финансово-бухгалтерские показатели Общества за отчетный 2015 финансовый год, приведены результаты, зафиксированные в отчете о финансовых показателях Общества, оглашены заключения аудитора и ревизионной комиссии Общества. Докладчик предложила акционерам утвердить годовую бухгалтерскую отчетность, в том числе отчет о финансовых результатах Общества.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность Общества за 2015 год.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
6	8 405 195 636	99.8544%	0	0.0000%	2 219 700	0.0264%	10 037 313	0.1192%

По результатам голосования по вопросу №6 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность Общества за 2015 год.

7. По седьмому вопросу повестки дня **«О распределении прибыли (в том числе о выплате (объявлении) дивидендов) по результатам 2015 года»** выступил заместитель управляющего директора - финансовый директор Общества Ерков Дмитрий Дмитриевич.

Докладчик довел до акционеров сведения о чистой прибыли Общества и предложения Совета директоров Общества (протокол №324 от 28.04.2016 г.) о ее распределении. Пояснил, что предложения о распределении чистой прибыли Общества основаны на внутренних документах Общества, утвержденных акционерами: Положении о дивидендной политике Общества, Положении о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Общества.

Вопрос, поставленный на голосование:

Утвердить распределение прибыли ОАО «ТМТП» в размере 2 432 759 824 (Два миллиарда четыреста тридцать два миллиона семьсот пятьдесят девять тысяч восемьсот двадцать четыре) рубля, полученной в 2015 году, в следующем порядке:

1. С учетом объявления Открытым акционерным обществом «Туапсинский морской торговый порт» дивидендов по итогам девяти месяцев 2015 года по размещенным обыкновенным акциям в размере 0,12 рубля (12 копеек) на одну обыкновенную акцию, всего в сумме 1 049 905 416 (Один миллиард сорок девять миллионов девятьсот пять тысяч четыреста шестнадцать) рублей 00 коп., направить на выплату дивидендов по итогам 2015 года 1 312 381 770 (Один миллиард триста двенадцать миллионов триста восемьдесят одна тысяча семьсот семьдесят) рублей из расчета 0,15 рубля (15 копеек) на одну обыкновенную акцию.

2. Установить дату составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов, 05 июля 2016 года. Дивиденды выплатить акционерам Общества в рублях или в иностранной валюте по официальному курсу ЦБ РФ на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» в сроки, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации, согласно списку лиц, имеющих право на получение дивидендов.

3. Расходы по перечислению денежных средств оплачивает ОАО «ТМТП».

4. Направить на выплату вознаграждения членам Совета директоров в соответствии с «Положением о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП»:

• в порядке, установленном п. 1.4-1.5 Положения, в сумме 18 245 698 руб. 70 коп. – в качестве премии по итогам работы Общества за финансовый год;

• в порядке, установленном п./п. 1.3 и 1.5 Положения, в сумме 36 000 долларов США. Выплату произвести в рублях по официальному курсу ЦБ РФ, установленному на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» – в виде гонорара за личное участие в работе Совета директоров;

5. Выплатить вознаграждение членам Ревизионной комиссии в порядке, установленном разделом IV «Положения о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в сумме 55 000,00 руб.

6. В случае принятия общим собранием акционеров решения по вопросам о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» направить 10 000 000 (Десять миллионов) рублей на формирование уставного капитала указанного общества:

- 10 000 000 (Десять миллионов) рублей – на формирование уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»

Если решение по вопросу повестки дня о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения не будет принято общим собранием акционеров, сумму в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей, предполагаемую для направления на формирование уставного капитала выделяемого из ОАО «ТМТП» общества, не распределять.

7. Остаток суммы чистой прибыли ОАО «ТМТП», полученной по итогам 2015 года, не распределять.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
7	8 389 989 182	99.6737%	2 190 482	0.0260%	11 357 511	0.1349%	13 915 474	0.1653%

По результатам голосования по вопросу №7 повестки дня собрания и в соответствии с подп. 11, п. 1 ст. 48 и п. 2 ст. 49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить распределение прибыли ОАО «ТМТП» в размере 2 432 759 824 (Два миллиарда четыреста тридцать два миллиона семьсот пятьдесят девять тысяч восемьсот двадцать четыре) рубля, полученной в 2015 году, в следующем порядке:

1. С учетом объявления Открытым акционерным обществом «Туапсинский морской торговый порт» дивидендов по итогам девяти месяцев 2015 года по размещенным обыкновенным акциям в размере 0,12 рубля (12 копеек) на одну обыкновенную акцию, всего в сумме 1 049 905 416 (Один миллиард сорок девять миллионов девятьсот пять тысяч четыреста шестнадцать) рублей 00 коп., направить на выплату дивидендов по итогам 2015 года 1 312 381 770 (Один миллиард триста двенадцать миллионов триста восемьдесят одна тысяча семьсот семьдесят) рублей из расчета 0,15 рубля (15 копеек) на одну обыкновенную акцию.

2. Установить дату составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов, 05 июля 2016 года. Дивиденды выплатить акционерам Общества в рублях или в иностранной валюте по официальному курсу ЦБ РФ на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» в сроки, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации, согласно списку лиц, имеющих право на получение дивидендов.

3. Расходы по перечислению денежных средств оплачивает ОАО «ТМТП».

4. Направить на выплату вознаграждения членам Совета директоров в соответствии с «Положением о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП»:

• в порядке, установленном п. 1.4-1.5 Положения, в сумме 18 245 698 руб. 70 коп. – в качестве премии по итогам работы Общества за финансовый год;

• в порядке, установленном п./п. 1.3 и 1.5 Положения, в сумме 36 000 долларов США. Выплату произвести в рублях по официальному курсу ЦБ РФ, установленному на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» – в виде гонорара за личное участие в работе Совета директоров;

5. Выплатить вознаграждение членам Ревизионной комиссии в порядке, установленном разделом IV «Положения о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в сумме 55 000,00 руб.

6. В случае принятия общим собранием акционеров решения по вопросам о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» направить 10 000 000 (Десять миллионов) рублей на формирование уставного капитала указанного общества:

- 10 000 000 (Десять миллионов) рублей – на формирование уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»

Если решение по вопросу повестки дня о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения не будет принято общим собранием акционеров, сумму в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей, предполагаемую для направления на формирование уставного капитала выделяемого из ОАО «ТМТП» общества, не распределять.

7. Остаток суммы чистой прибыли ОАО «ТМТП», полученной по итогам 2015 года, не распределять.

8. По вопросу №8 **«Избрание членов Совета директоров Общества»** с информацией о кандидатах в состав Совета директоров Общества, предложенных акционерами, выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

В соответствии с п.4 ст.66 Федерального закона РФ «Об акционерных обществах» по данному вопросу повестки дня проводится кумулятивное голосование.

По предложению Председателя общего собрания Крестьянинова Н.И. – представитель регистратора Общества – довела до акционеров порядок кумулятивного голосования по выборам членов Совета директоров.

Вопрос, поставленный на голосование:

Избрать Совет директоров ОАО «Туапсинский морской торговый порт» в количестве 7 человек.

Кандидаты, внесенные в список для голосования:

1. Герасименко Владимир Викторович
2. Горленко Андрей Анатольевич
3. Кириленко Виктор Петрович
4. Смолянский Алексей Сергеевич
5. Федоров Игорь Петрович
6. Фёдоров Валерий Петрович
7. Ярославцев Андрей Николаевич

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА" (распределенных между кандидатами)		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ" в отношении всех кандидатов		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ" в отношении всех кандидатов		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
8	58 796 001 047	99.7859%	742 742	0.0013%	43 865 752	0.0744%	81 559 002	0.1384%

Распределение голосов «ЗА» между кандидатами:

Номер кандидата	Сведения о кандидате	Количество голосов
1.	Герасименко Владимир Викторович	8 395 353 038 (14.2482%)
2.	Горленко Андрей Анатольевич	8 367 036 629 (14.2002%)
3.	Кириленко Виктор Петрович	8 409 079 695 (14.2715%)
4.	Смолянский Алексей Сергеевич	8 365 889 615 (14.1982%)
5.	Федоров Игорь Петрович	8 393 782 077 (14.2455%)
6.	Фёдоров Валерий Петрович	8 366 483 649 (14.1992%)
7.	Ярославцев Андрей Николаевич	8 391 777 638 (14.2421%)

По результатам голосования по вопросу № 8 повестки дня собрания и подп.4 п.1 ст.48 и ст.66 Федерального закона «Об акционерных обществах» принимается решение:

Избрать Совет директоров ОАО «Туапсинский морской торговый порт» в количестве 7 человек:

1. Герасименко Владимир Викторович
2. Горленко Андрей Анатольевич
3. Кириленко Виктор Петрович
4. Смолянский Алексей Сергеевич
5. Федоров Игорь Петрович
6. Фёдоров Валерий Петрович
7. Ярославцев Андрей Николаевич

9. По девятому вопросу повестки дня **«Избрание членов Ревизионной комиссии Общества»** с краткой информацией о кандидатах в состав Ревизионной комиссии Общества, предложенных акционерами, выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Количество членов ревизионной комиссии, установленное Уставом Общества, составляет пять человек.

Вопрос, поставленный на голосование:

Кандидаты, внесенные в список для голосования:

1. Яговкина Ирина Владимировна
2. Мингулов Асхат Анварович
3. Сиденко Валентина Фёдоровна
4. Карманов Александр Юрьевич
5. Чижов Олег Павлович

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ п/п	ФИО кандидата	Число голосов, отданных за соответствующий вариант голосования:						Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч по недействительным бюллетеням)	
		ЗА		ПРОТИВ		ВОЗДЕРЖАЛСЯ			
1	Яговкина Ирина Владимировна	8 393 762 229	99.7186%	117 117	0.0014%	14 852 052	0.1764%	1 005 151	0.0119%
2	Мингулов Асхат Анварович	8 394 058 155	99.7221%	179 129	0.0021%	13 321 404	0.1583%	2 177 861	0.0259%
3	Сиденко Валентина Фёдоровна	8 396 669 980	99.7531%	106 106	0.0013%	11 786 752	0.1400%	1 173 711	0.0139%
4	Карманов Александр Юрьевич	8 398 616 268	99.7762%	168 118	0.0020%	8 034 402	0.0954%	2 917 761	0.0347%
5	Чижов Олег Павлович	8 394 717 380	99.7299%	156 106	0.0019%	13 319 402	0.1582%	1 543 661	0.0183%

По результатам голосования по вопросу №9 повестки дня собрания и в соответствии с подп. 9 п. 1 ст. 48, п. 2 ст. 49 и п. 6 ст. 85 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Избрать ревизионную комиссию в составе:

1. Яговкина Ирина Владимировна
2. Мингулов Асхат Анварович
3. Сиденко Валентина Фёдоровна
4. Карманов Александр Юрьевич
5. Чижов Олег Павлович

10. По десятому вопросу повестки дня **«Утверждение Аудитора Общества»** выступил заместитель управляющего директора - финансовый директор Общества Ерков Дмитрий Дмитриевич.

Докладчик довел до акционеров рекомендации Совета директоров Общества Годовому общему собранию акционеров об утверждении аудитором Общества ЗАО «КПМГ».

Краткие сведения об аудиторе:

Аудиторская компания «КПМГ» включена в реестр аудиторов и аудиторских организаций саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Аудиторская палата России», основной регистрационный номер записи 10301000804.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить аудитором Общества на 2016 финансовый год АО «КПМГ».

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
10	8 398 394 785	99.7736%	0	0.0000%	4 756 500	0.0565%	14 301 364	0.1699%

По результатам голосования по вопросу №10 повестки дня собрания и в соответствии с подп.10 п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить аудитором Общества на 2016 финансовый год АО «КПМГ».

В работе собрания объявлялся технический перерыв для подсчета голосов представителями Регистратора Общества, выполняющими функции счетной комиссии. После перерыва объявлены результаты голосования по вопросам повестки дня собрания.

Полное фирменное наименование регистратора, выполнявшего функции счетной комиссии: Акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор».

Место нахождение: 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, 10 Б. телефон (4742) 44-30-95. Уполномоченные лица Регистратора: Крестьянинова Н.И., Сергиенко С.В.

Протокол составлен: 27 июня 2016 года.

К протоколу приобщаются:

1. Протокол об итогах голосования на общем собрании акционеров.
2. Протокол о наличии кворума на момент открытия общего собрания акционеров.
3. Список лиц, зарегистрированных для участия в общем собрании акционеров.
4. Подтверждение решений, принятых общим собранием акционеров, и состава участников, присутствовавших при их принятии.
5. Документы, утвержденные решениями общего собрания акционеров ОАО «ТМТП»:

- Передаточный акт (Разделительный баланс)
- Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»
- Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции
- Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции

Председатель годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» **В.П. Фёдоров**

Секретарь годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» **В.В. Полозов**

Уточнение № 1
к Приложению № 1 к Передаточному акту
(Разделительному балансу) АО «ТМТП»

Уточнённый перечень имущества, прав и обязательств,
передаваемых от Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт»
в Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»
в рамках реорганизации Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения.

«28» октября 2016 года

Настоящий уточненный перечень имущества, прав и обязательств, передаваемых от Акционерного общества «Туапсинский морской торговы порт» в Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» в рамках реорганизации Акционерного общества «Туапсинский морско торговый порт» в форме выделения, сформирован на основании и в соответствии с абз. 5 Передаточного акта (Разделительного баланса) и п. Правил распределения имущества, прав и обязанностей в период реорганизации Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт (Приложение № 2 к Передаточному акту (Разделительному балансу)), утвержденных Общим собранием акционеров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (Протокол № 36 от 27 июня 2016 года).

1. ***Перечень объектов основных средств, передаваемых АО «ТМТП» в АО «ТЗТ»:***

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
1. Основное производство						
1	04225	Причал зерновой	Причал зерновой протяженностью 255 м, шириной 25 м. Свайное основание (стальные трубы) - покрытие монолитное железобетонное, рельсовый крановый путь - ширина колеи 10,5 м, отбойные устройства, швартовые устройства. Общая площадь 6375 кв. м, общий строительный объем 10200 куб. м	430 997 446,52	94 129 842,30	336 867 604,22
2	77453	Подходная эстакада	Подходная эстакада	46 804 632,35	10 222 131,66	36 582 500,69

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
3	04467	Отбойные устройства с резиновыми трубами-отбойниками	Отбойные металлические устройства с резиновыми трубами-отбойниками 400х200х2200мм и 400х200х1000мм (массой 1,27 тн каждый) -41 шт.	8 636 288,38	5 960 766,14	2 675 522,24
4	04031	Блок-контейнер 2,40х6.00(БК-1) Деревянная вагонка	Блок-контейнер 2,40х6.00(БК-1) Деревянная вагонка	76 955,49	76 955,49	0,00
5	04222	Здание диспетчерской	Здание диспетчерской и технических помещений, включает в себя диспетчерскую, комнату инженеров, сан. узел, тепловой узел и тамбур, склад масла с резервуаром емкостью 48 м3, трубопровод от резервуара масла до насосов системы замасливания. Обшивка фасад, кровля - сэндвич панели, настил из бруса 150х50, стены - гипсокартон, окна металлопластиковые 14 шт. Общая площадь 113,5 кв. м.	5 680 695,54	1 462 211,40	4 218 484,14
6	04188	Устройство ж/б покрытия ж/д путей № 14, 15	Устройство ж/б покрытия ж/д путей № 14, 15 - включает в себя устройство дорожного покрытия на участке ж/д путей необщего пользования, общей площадью 2225,3 кв. м	6 278 106,10	2 083 075,95	4 195 030,15
7	04209	Силос для хранения зерна №1	Сооружение Behlen 32х21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,36
8	04210	Очистительно-весовая башня	Сооружение, включает в себя: фундамент на БИС, колонны металлические, настил из просечно-вытяжного листа и железобетонное покрытие, ограждения металлические из профилированного	110 251 868,35	48 149 755,43	62 102 112,92

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рублей)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			листа, 3 нории Intersystems производительностью по 700 т/ч высотой 49,3 м, 1 нория Intersystems производительностью 700 т/ч высотой 48,3 м, 2 весовых дозатора Intersystems производительностью 700 т/ч, систему аспирации, 2 зерноочистительных сепаратора производительностью по 100 т/ч, 1 цепной конвейер Intersystems длиной 32,5 м, самотечное оборудование. Объем 13195 куб. м			
9	04211	Эстакада конвейерная	Эстакада, расположена между площадкой перекидной открытой и очистительно - весовой башней, включает в себя: фундамент, опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 2 ленточных закрытых конвейера Intersystems производительностью по 700 т/ч длиной 81,5 м и 82,6 м. Общая пощадь 248,3 кв.м	12 727 094,54	5 559 194,94	7 167 899,60
10	04212	Устройство приема зерна из ж.д. транспорта с вагонными весами, экспресс-лабораторией и норийной башней	Сооружение, включает в себя: фундамент, колонны металлические, настил из просечно-вытяжного листа и железобетонное покрытие, ограждения металлические, помещения экспресс-лаборатории, весовой, компрессорной, санузел, 2 цепных конвейера Interystems производительностью по 700 т/ч длиной по 32,6 м, 2 цепных конвейера Interystems производительностью по 700 т/ч длиной по 12,8 м, 2 нории Intersystems производительностью по 700 т/ч высотой по 24,1 м, систему аспирации, 4 весов вагонных с тензодатчиками грузоподъемностью по 150 т. Общая площадь 640 кв.м	79 963 582,54	34 917 273,16	45 046 309,38
11	04213	Эстакада конвейерная	Эстакада, расположена между устройством приема	9 271 382,70	4 049 739,72	5 221 642,98

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			зерна и площадкой перекидной открытой, включает в себя: фундамент, опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 2 ленточных закрытых конвейера Intersystems производительностью по 700 т/ч длиной 71,7 м и 62,2 м. Общая площадь 208,7 кв.м			
12	04214	Площадка перекидная открытая	Сооружение, включает в себя: фундамент на БИС, колонны металлические, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические. Высота сооружения 11,23 м, общая площадь 45 кв.м	4 332 477,89	1 892 426,64	2 440 051,2
13	04215	Эстакада конвейерная	Эстакада, расположена между очистительно-весовой башней и силосом №1, включает в себя: пролетное строение-ферма, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 1 ленточный закрытый конвейер Intersystems производительностью 700 т/ч длиной 31,5 м. Высота сооружения 38,11 м, общая площадь 45,2 кв. м	3 933 142,79	1 717 996,80	2 215 145,9
14	04216	Эстакада конвейерная надсилосная	Эстакада, расположена над силосами №1, 2, 3, включает в себя: опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 1 ленточный закрытый конвейер Intersystems производительностью 700 т/ч длиной 111 м. Высота сооружения 38,11 м., общая площадь 1217,4 кв. м	23 423 943,26	10 230 848,44	13 193 094,8
15	04217	Эстакада конвейерная надсилосная	Эстакада, расположена над силосами №4,5, включает в себя: опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного	15 316 922,64	6 690 432,06	8 626 490,5

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			листа, ограждения металлические, 1 ленточный закрытый конвейер Intersystems производительностью 700 т/ч длиной 56,3 м. Высота сооружения 38,11 м., общая площадь 778,91 кв. м			
16	04218	Эстакада конвейерная надсилосная	Эстакада, расположена над силосами №6,7, включает в себя: опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 1 ленточный закрытый конвейер Intersystems производительностью 700 т/ч длиной 70,8 м. Высота сооружения 38,11 м., общая площадь 252,0 кв. м	12 471 494,01	5 447 548,86	7 023 945,15
17	04219	Башня перикидная закрытая	Сооружение, включает в себя: опоры металлические, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения из профилированного листа. Высота башни 13,1 м; площадь 55,2 кв. м. Общий строительный объем 723,1 куб. м	29 068 554,39	12 697 144,20	16 371 410,19
18	04220	Галерея конвейерная надземная	Эстакада, включает в себя: опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, пути по эстакаде, ограждения металлические, 2 ленточных открытых конвейера Neuero с разгрузочными тележками производительностью по 700 т/ч длиной по 226 м. Высота сооружения 7,5 м., общая площадь 1443 кв. м	65 361 085,76	28 549 722,24	36 811 363,52
19	04224	АСУ ТП	АСУ ТП, включает в себя программное обеспечение управления зерновым терминалом, электрооборудование шкафы PLC20, PLC30, MCC20, MCC30, MCC40, MCC50, кабель оптический, системные блоки. Льгота по налогу на имущество, т.к. ОКОФ попадает под	24 513 934,03	10 707 686,34	13 806 247,69

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			постановление Правительства РФ №504 от 30.09.2004 г.			
20	04233	Внутриплощадочные сети связи и сигнализации	Внутриплощадочные сети сигнализации, включает в себя кабель, перфорированный лоток, металлорукав изолированный, крышка на лоток. Длина 6393 м	639 979,03	279 542,64	360 436,3
21	04238	Силос для хранения зерна №2	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,3(
22	04249	Силос для хранения зерна №3	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,36
23	04250	Силос для хранения зерна №4	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,36
24	04251	Силос для хранения зерна №5	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,36

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м			
25	04252	Силос для хранения зерна №6	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,3
26	04253	Силос для хранения зерна №7	Сооружение Behlen 32x21 для хранения зерна вместимостью по 15240 т, металлическое, плоскодонное, оснащенное зачистными шнеками, системой аэрации, системой автоматизированного контроля температуры, ленточным закрытым конвейером Intersystems производительностью по 700 т/ч. Высота сооружения 32,47 м	55 544 187,38	18 196 276,02	37 347 911,3
27	04400	Навесы у оси "1"-"6", примыкающие к зданию приема зерна из ж/д вагонов	Навесы у оси "1"-"6", примыкающие к зданию приема зерна из ж/д вагонов и пешеходных эстакад для взятия проб из ж/д вагонов - металлическая конструкция навеса и эстакад предназначена для предотвращения попадания атмосферных осадков при разгрузке и отборе проб зерна из ж/д вагонов: навес у оси "1" - высота конструкций 5,86 м., площадь 60 кв.м; навес у оси "6" - высота конструкций 9,4 м., площадь 174 кв.м; пешеходная эстакада для отбора проб с лестницами - 1 шт. , площадь эстакад с лестницами 48,2 кв. м, лестницы - 2шт.	3 459 585,97	1 981 304,64	1 478 281,33
28	77454	Эстакада конвейерная	Эстакада расположена между очистительно-весовой башней и башней перекидной закрытой,	8 249 567,87	1 799 156,12	6 450 411,75

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			включает в себя: фундамент на БИС, опоры металлические, пролетные строения-фермы, настил из просечно-вытяжного листа, ограждения металлические, 2 ленточных закрытых конвейера Intersistems производительностью по 700 т/ч длиной 170,3 и 167,3м. Высота 7,2м; площадь 800,4 кв.м. В результате модернизации в июле 2016г. смонтированы квадратные фильтра Monsun FKF 16/19 в количестве 2 шт.взамен старых. Старые фильтра смонтированы на причальной галерее поз.25. Смонтированы вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46 ДУ в количестве 2 шт. Смонтирован адсорбционный осушитель безнатриевого типа в количестве 1 шт. Проложены кабельные линии ВВГнг 4х10мм2 404 м; ВВГнг 4х2,5мм2 410 м; КВВГнг 7х1,5мм2 410 м.			
29	04221	Бункер для отходов	Бункер для отходов, включает в себя свайное основание, фундамент, колонны 4шт., опорную раму, фермы, связи, тензодатчики, бункер, цепной конвейер Intersystems производительностью 4 т/ч длиной 20,2 м. Высота сооружения 10,5 м., общая площадь 11,2 кв. м	1 574 668,56	1 018 025,35	556 643,21
30	04226	Судопогрузочная машина	Судопогрузочная машина SL700, включает в себя металлоконструкции, технологическое оборудование (винтовой конвейер, нория, ленточный конвейер), гидравлическую систему, системы аспирации, электрооборудование, систему автоматизации, производительностью 700 т/час. Высота установки над пирсом 36,2м., База 12м., Колея 10.5м., Просвет под порталом 5,5 м., Длина	76 591 736,82	49 585 490,76	27 006 246,06

№ п/п	Инвентарный АО «ТМТП»	Наименование ОС	Характеристики	Стоимость объектов основных средств, передаваемых по разделительному балансу, по состоянию на 28.10.2016 (рубли)		
				Первоначальная	Начисленный износ	Остаточная
			пути 230м. Использованы, в том числе материалы: металл, бетон, конструкции			
31	04227	Судопогрузочная машина	Судопогрузочная машина SL700, включает в себя металлоконструкции, технологическое оборудование (винтовой конвейер, нория, ленточный конвейер), гидравлическую систему, системы аспирации, электрооборудование, систему автоматизации, производительностью 700 т/час. Высота установки над пирсом 36,2 м., База 12м., Колея 10,5 м., Просвет под порталом 5,5 м. Длина пути 230 м. Использовано в том числе материалы: металл, бетон, конструкции	76 591 736,82	49 585 490,76	27 006 246,06
32	04097	Контейнер SVWU1608709	Контейнер с внутренним объемом от 76 до 86 куб. м специально предназначенный и оборудованный для перевозки одним или несколькими видами транспорта, не предназначен для перевозки пищевых жидкостей, нефти, животных и сырья (продукции) животного происхождения	104 160,23	41 997,60	62 162,63
33	04101	Контейнер GSTU7531961	Контейнер с внутренним объемом от 76 до 86 куб. м специально предназначенный и оборудованный для перевозки одним или несколькими видами транспорта, не предназначен для перевозки пищевых жидкостей, нефти, животных и сырья (продукции) животного происхождения	104 160,23	41 997,60	62 162,63
34	07592	Мельница Titan-20	Оборудование предназначено для уничтожения вредных зерновых примесей; производительность - до 150 кг/ч; сетка: тип - просечная, суммарная площадь окон - 450 кв.см, минимальный диаметр отверстий - 0,5 мм; электропривод: тип - АИР 90L2У3, мощность - 3 кВт, напряжение питания - 3х380 В, число оборотов - 2860 об/мин; размеры -	93 697,08	1 555,38	92 141,70

№ п/п	Номенклатурный номер АО «ТМТП»	Наименование МПЗ	Единица измерения	Количество	Цена, рубли	рубли
1113	03445	ТАЛЬ РЫЧАЖНАЯ ЦЕПНАЯ 0,75Т Н-3М	шт	1	4 296,61	4 296,61
1114	03825	ФАКС/ПРИНТЕР ЛАЗЕРНЫЙ	шт	1	13 997,00	13 997,00
		ИТОГО:				**4 160 606,61**

9. Перечень оценочных обязательств, передаваемых АО «ТМТП» в АО «ТЗТ»:

№№ п/п	Наименование оценочного обязательства	Величина оценочного обязательства, рубли
1	Резерв предстоящих расходов на оплату неиспользованных отпусков	2 116 320,71
	ИТОГО:	**2 116 320,71**

10. Перечень отложенных налоговых активов, передаваемых АО «ТМТП» в АО «ТЗТ»:

№№ п/п	Наименование вычитаемой временной разницы	Величина вычитаемой временной разницы, рубли	Величина отложенного налогового актива, рубли
1	Расходы на формирование для целей бухгалтерского учета резерва предстоящих расходов на оплату неиспользованных отпусков	2 116 320,71	423 264,14
	ИТОГО:	**2 116 320,71**	**423 264,14**

Генеральный директор
Общества с ограниченной ответственностью
«Управление транспортными активами» -
управляющей организации
Акционерного общества
«Туапсинский морской торговый порт» И.П. Федоров

Главный бухгалтер
Акционерного общества
«Туапсинский морской торговый порт» Н.В. Шпитальная

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ COKIYSX1 от 2018-12-11

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал"
ОГРН **1162365050980**
ИНН **2365026121**
Код ОКПО **05498766**

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Туапсинский зерновой терминал
местонахождение объекта: **Россия, Краснодарский край, г.Туапсе, ул.Морской бульвар 2**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **2017-07-13**
тип объекта: **Точечный**

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	3	-	0	1	2	3	-	0	0	9	6	4	8	-	T

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Яхно Борис Евгеньевич**
Серийный номер:
1E7D4A790D78462C1AABD4196CAD6E8DF6F80ACB
Кем выдан: **Федеральное казначейство**

Форма № 51003

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

полное наименование юридического лица

внесена запись о создании юридического лица

"31" (*число*) октября (*месяц прописью*) 2016 (*год*) года

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1	1	6	2	3	6	5	0	5	0	9	8	0

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Свидетельство выдано налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю

наименование регистрирующего органа

"31" (*число*) октября (*месяц прописью*) 2016 (*год*) года

Начальник Семеняк Елена Юрьевна

Подпись , Фамилия, инициалы

МП

серия 23 № 009903024

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН | 1 | 1 | 6 | 2 | 3 | 6 | 5 | 0 | 5 | 0 | 9 | 8 | 0 |

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **31.10.2016**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю** | 2 | 3 | 6 | 5 |

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП | 2 | 3 | 6 | 5 | 0 | 2 | 6 | 1 | 2 | 1 | / | 2 | 3 | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Начальник Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю — Е. Ю. Семеняк

МП

серия 23 №009903025

51200E2D6116423EBC68DBBD6C9B6C99

Форма № 50007

Лист записи
Единого государственного реестра юридических лиц

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

полное наименование юридического лица

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

1	1	6	2	3	6	5	0	5	0	9	8	0

внесена запись о создании юридического лица путем реорганизации в форме выделения

"31" октября 2016 года

(число) (месяц прописью) (год)

за государственным регистрационным номером (ГРН)

1	1	6	2	3	6	5	0	5	0	9	8	0

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
	Сведения о наименовании юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц	
1	Организационно-правовая форма	Непубличные акционерные общества
2	Полное наименование юридического лица на русском языке	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"
3	Сокращенное наименование юридического лица на русском языке	АО "ТЗТ"
4	ИНН	2365026121
5	КПП	236501001
	Сведения об адресе (месте нахождения) юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц	
6	Почтовый индекс	352800
7	Субъект Российской Федерации	КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ
8	Район (улус и т.п.)	РАЙОН ТУАПСИНСКИЙ
9	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ТУАПСЕ
10	Улица (проспект, переулок и т.д.)	БУЛЬВАР МОРСКОЙ
11	Номер дома (владение и т.п.)	ДОМ 2
	Сведения об уставном капитале (складочном капитале, уставном фонде, паевых взносах), внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц	
12	Вид	Уставный капитал
13	Размер (в рублях)	10000000

Сведения о состоянии юридического лица и регистрирующем органе, в котором находится

регистрационное дело, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

14	Сведения о состоянии юридического лица	Действующее
15	Наименование регоргана, в котором находится регдело	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю

Сведения о юридических лицах, предшественниках юридического лица при реорганизации, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

Юридическое лицо, правопреемником которого являлось юридическое лицо при создании путем реорганизации в форме выделения		
16	Полное наименование юридического лица	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"
17	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1022303274674
18	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2322001997

Сведения о держателе реестра акционеров акционерного общества, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

19	Держателем реестра акционеров акционерного общества является	Регистратор
20	Полное наименование юридического лица	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АГЕНТСТВО "РЕГИОНАЛЬНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ РЕГИСТРАТОР"
21	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1027100964527
22	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7107039003

Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица (управляющей компании), внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

23	Причина внесения сведений	Возложение полномочий
24	Наименование юридического лица - управляющей компании	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ АКТИВАМИ"
25	Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	5087746087732
26	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7736583259
Адрес (место нахождения) управляющей компании		
27	Почтовый индекс	119049
28	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
29	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПЕРЕУЛОК ДОБРЫНИНСКИЙ 4-Й
30	Номер дома (владение и т.п.)	ДОМ 8
Контактный телефон управляющей компании		
31	Телефон	8(495)9330605

Сведения о видах экономической деятельности, которыми занимается юридическое лицо, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

32	Количество видов экономической деятельности	3
1		
33	Код по ОКВЭД	52.24.2
34	Тип сведений	Основной вид деятельности
35	Наименование вида деятельности	Транспортная обработка прочих грузов
36	Причина внесения сведений	Внесение в реестр
2		
37	Код по ОКВЭД	52.22.13
38	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
39	Наименование вида деятельности	Деятельность по постановке судов к причалу, осуществление швартовых операций с судами в морских портах

40	Причина внесения сведений	Внесение в реестр
	3	
41	Код по ОКВЭД	52.22.1
42	Тип сведений	Дополнительный вид деятельности
43	Наименование вида деятельности	Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом
44	Причина внесения сведений	Внесение в реестр

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

45	Вид заявителя	Лицо, действующее на основании полномочия
	Данные заявителя, физического лица	
46	Фамилия	ФЕДОРОВ
47	Имя	ИГОРЬ
48	Отчество	ПЕТРОВИЧ
49	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	772728941681

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

	1	
50	Наименование документа	Р12001 ЗАЯВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ЮЛ ПРИ РЕОРГАНИЗАЦИИ
51	Документы представлены	на бумажном носителе
	2	
52	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
53	Номер документа	3306
54	Дата документа	11.10.2016
55	Документы представлены	на бумажном носителе
	3	
56	Наименование документа	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ
57	Дата документа	24.06.2016
58	Документы представлены	на бумажном носителе
	4	
59	Наименование документа	МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЕСТР
60	Дата документа	08.07.2016
61	Документы представлены	на бумажном носителе
	5	
62	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВЫПУСКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ
63	Номер документа	1-01-62938-Р
64	Дата документа	24.08.2016
65	Документы представлены	на бумажном носителе
	6	
66	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
67	Дата документа	27.06.2016
68	Документы представлены	на бумажном носителе
	7	
69	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
70	Номер документа	77 АБ 8832234
71	Дата документа	17.11.2015
72	Документы представлены	на бумажном носителе
	8	
73	Наименование документа	ПРОТОКОЛ
74	Номер документа	36
75	Дата документа	24.06.2016
76	Документы представлены	на бумажном носителе

Сведения о выданном свидетельстве, подтверждающем внесение данной записи в Единый

государственный реестр юридических лиц

77	Серия свидетельства	23
78	Номер свидетельства	009903024
79	Дата выдачи	31.10.2016
80	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю
81	Статус	Действующее свидетельство

Лист записи выдан налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 6 по Краснодарскому краю

наименование регистрирующего органа

"31" октября 2016 года

(число) (месяц прописью) (год)

Начальник Семеняк Елена Юрьевна

Подпись , Фамилия, инициалы

МП

Прошнуровано и пронумеровано
4 лист(ов)
Руководитель Межрайонной ИФНС
России № 8 по Краснодарскому краю

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE GRAIN TERMINAL
Морской бульвар, 2, г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800
тел. 8 (86167) 70-132
факс 8 (86167) 71-341
tzt@tzt.tmtp.ru
ИНН 2365026121/ КПП 236501001

15.09.21 № 6/03-29

На № _____ от _____

Начальнику отдела экологической безопасности Куценко О.В.

Справка

Списочная численность АО «Туапсинский зерновой терминал» составляет 117 чел. на 15.09.2021г.

Руководитель отдела по УП
АО «ТМТП» Ю.С. Бородина

Уведомление для юридических лиц

УВЕДОМЛЕНИЕ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

Свидетельство о государственной регистрации:

от **31.10.2016 № 1162365050980**

В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» и Положением о Федеральной службе государственной статистики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420, органы государственной статистики осуществляют формирование официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении России, на основании статистических данных, представляемых хозяйствующими субъектами в формах федерального статистического наблюдения.

При заполнении форм федерального статистического наблюдения (статистической отчетности) Ваша организация обязана указывать в кодовой части код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) :

05498766

Для обработки представленной Вами статистической отчетности и формирования официальной сводной статистической информации используется следующая идентификация Вашей организации кодами по общероссийским классификаторам:

по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (ОКАТО) - **03432000000**

по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований (ОКТМО) - **03655101001**

по Общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ) - **4210014**

по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС) - **16**

по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ) - **12267**

Дата формирования: **14.11.2016**

Расшифровка кодов ОК ТЭИ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО) -

05498766

Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО) -

03432000000 (Туапсе)

Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) -

03655101001 (г Туапсе)

Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ) -

4210014 (Организации, учрежденные юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно)

Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС) -

16 (Частная собственность)

Общероссийский классификатор организационно правовых форм (ОКОПФ) -

12267 (Непубличные акционерные общества)

Уведомление для юридических лиц

УВЕДОМЛЕНИЕ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

Свидетельство о государственной регистрации:

от **31.10.2016 № 1162365050980**

В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» и Положением о Федеральной службе государственной статистики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420, органы государственной статистики осуществляют формирование официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении России, на основании статистических данных, представляемых хозяйствующими субъектами в формах федерального статистического наблюдения.

При заполнении форм федерального статистического наблюдения (статистической отчетности) Ваша организация обязана указывать в кодовой части код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) :

05498766

Для обработки представленной Вами статистической отчетности и формирования официальной сводной статистической информации используется следующая идентификация Вашей организации кодами по общероссийским классификаторам:

по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (ОКАТО) - **03432000000**

по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований (ОКТМО) - **03655101001**

по Общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ) - **4210014**

по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС) - **16**

по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ) - **12267**

Дата формирования: **14.11.2016**

Расшифровка кодов ОК ТЭИ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ"

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО) -

05498766

Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО) -

03432000000 (Туапсе)

Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) -

03655101001 (г Туапсе)

Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ) -

4210014 (Организации, учрежденные юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно)

Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС) -

16 (Частная собственность)

Общероссийский классификатор организационно правовых форм (ОКОПФ) -

12267 (Непубличные акционерные общества)

Утвержден Решением Годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» - единственного акционера АО «ТЗТ»
(Протокол № 36 от 27.06.2016 г.)

УСТАВ

АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«Туапсинский зерновой терминал»

Краснодарский край, г. Туапсе
2016 год

Статья 1. Общие положения

1.1. Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Общество», создано в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и иным действующим законодательством Российской Федерации путем выделения из Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП»; место нахождения эмитента: Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2; ОГРН эмитента: 1022303274674; ИНН эмитента: 2322001997) на основании решения Общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» (Протокол от «27» июня 2016 г. № 36).
1.2. Общество является правопреемником Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП») в соответствии с передаточным актом (разделительным балансом), утвержденным решением Общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП» Протокол от «27» июня 2016 г. № 36).
1.3. Общество является юридическим лицом и свою деятельность осуществляет на основании настоящего Устава и действующего законодательства Российской Федерации.
1.4. Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» является непубличным обществом.
1.5. Правовое положение Общества, порядок его реорганизации и ликвидации, а также права и обязанности акционеров Общества определяются Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об акционерных обществах», прочими федеральными законами, иными правовыми актами Российской Федерации, а также настоящим Уставом.
1.6. Общество создано без ограничения срока его деятельности.

Статья 2. Фирменное наименование Общества и его место нахождения

2.1. Полное фирменное наименование Общества на русском языке: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал».
Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке: АО «ТЗТ».
Полное фирменное наименование Общества на английском языке: Joint Stock Company «Tuapse grain terminal».
Сокращенное фирменное наименование Общества на английском языке: JSC «TGT».
2.2. Место нахождения Общества: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

Статья 3. Юридический статус Общества

3.1. Общество является коммерческой организацией, уставный капитал которой разделен на определенное число акций, удостоверяющих обязательственные права акционеров по отношению к акционерному Обществу.
3.2. Общество является юридическим лицом и имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.
3.3. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание места его нахождения; штампы и бланки со своим наименованием и другие средства визуальной идентификации.
3.4. Общество вправе, в установленном законодательством порядке, открывать банковские счета в кредитных организациях на территории Российской Федерации и за ее пределами.

Статья 4. Ответственность Общества

4.1. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом.
4.2. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров.
4.3. Государство и его органы не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не отвечает по обязательствам государства и его органов.
4.4. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих им акций.
4.5. Если несостоятельность (банкротство) Общества вызвана действиями (бездействием) его акционеров или других лиц, входящих в органы управления Общества и имеющих право давать обязательные для исполнения указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, то на указанных акционеров или других лиц в случае недостаточности имущества Общества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.

Статья 5. Филиалы и представительства Общества

5.1. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации с соблюдением требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и иных федеральных законов. Создание Обществом филиалов и открытие представительств за пределами территории Российской Федерации осуществляются также в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
5.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и действуют на основании утвержденных Обществом положений. Филиалы и представительства наделяются создавшим их Обществом имуществом, которое учитывается как на их отдельном балансе, так и балансе Общества.
5.3. Руководитель филиала и руководитель представительства назначаются Обществом и действуют на основании доверенности, выданной Обществом.

Статья 6. Дочерние и зависимые Общества

6.1. Общество может иметь дочерние и зависимые Общества с правами юридического лица на территории Российской Федерации, созданные в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и иными федеральными законами, а за пределами территории Российской Федерации – в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
6.2. Общество признается дочерним или зависимым в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации.
6.3. Права и обязанности Общества в отношениях с дочерними и зависимыми обществами осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 7. Цели и виды деятельности Общества

7.1. Целью Общества является извлечение прибыли.
7.2. Общество имеет гражданские права и несет гражданские обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных федеральными законами.
7.3. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральными законами, в том числе и работами, связанными с использованием сведений, составляющих

государственную тайну, Общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

7.4. Общество осуществляет следующие основные виды деятельности:

1) погрузочно-разгрузочные работы;
2) обслуживание отечественных и иностранных судов;
3) складские операции с экспортными, импортными, транзитными и реэкспортными грузами;
4) перевалка на морской транспорт грузов с других видов транспорта и обратно;
5) оказание транспортно-экспедиционных услуг третьим лицам при перевалке и перевозке экспортных, импортных, каботажных, транзитных и реэкспортных грузов;
6) агентское обслуживание судов;
7) шипчандлерское обслуживание судов, включая бункеровку водой и топливом;
8) сюрвейерское обслуживание судов;
9) оказание услуг по улучшению качества грузов;
10) оказание услуг по осуществлению швартовых операций морских судов и иных плавучих объектов;
11) фрахтование и отфрахтование судов;
12) брокерская деятельность по всем видам фрахтования судов для перевозки грузов и пассажиров в международных и внутренних морских сообщениях;
13) оказание услуг местной телефонной связи;
14) защита государственной тайны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Другими видами деятельности Общества являются:

1) ремонт подвижного состава, используемого на железнодорожном транспорте;
2) строительство объектов производственного и непроизводственного назначения;
3) импорт и экспорт оборудования, материалов, предметов производственно-технического назначения, средств вычислительной и организационной техники, товаров народного потребления;
4) оказание посреднических и представительских услуг;
5) осуществление различных видов финансовой деятельности;
6) инвестиционная деятельность;
7) рекламная деятельность;
8) оптовая и розничная торговля;
9) закупка, переработка и реализация пищевых продуктов;
10) разработка проектов производства строительно-монтажных и технологических карт погрузо-разгрузочных работ грузоподъемными кранами;

- иная, не запрещенная действующим законодательством Российской Федерации деятельность.

7.5. При изменении действующего законодательства, влекущего ограничения для Общества, касающиеся осуществления основных видов деятельности, положения Устава в этой части применению не подлежат.

7.6. Общество обязано соблюдать требования законодательства Российской Федерации о государственной тайне в случае, если оно проводит работы, связанные с использованием сведений, составляющих государственную тайну, и обязано обеспечить защиту сведений в соответствии с возлагаемыми на него задачами.

Статья 8. Имущество Общества, уставный капитал и акции Общества

8.1. Имущество Общества состоит из основных фондов, оборотных средств и иных активов, стоимость которых отражается на самостоятельном балансе Общества. Имущество Общества, созданное за счет вкладов акционеров, а также произведенное и приобретенное Обществом в процессе его деятельности, принадлежит ему на праве собственности. Общество осуществляет владение, пользование, распоряжение этим имуществом в соответствии с целью и видами своей деятельности, предусмотренными настоящим Уставом.

8.2. Уставный капитал Общества составляет 10 000 000 (Десять миллионов) рублей. Уставный капитал Общества разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая, которые распределены между акционерами Общества.

8.3. Общество вправе дополнительно к размещенным акциям размещать обыкновенные именные акции (объявленные акции).
8.4. Дополнительные акции могут быть размещены только в пределах количества объявленных акций.

Статья 9. Увеличение уставного капитала Общества

9.1. Уставный капитал Общества может быть увеличен путем увеличения номинальной стоимости акций или размещения дополнительных акций.
9.2. Решение об увеличении Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций или путем размещения дополнительных акций принимается общим собранием акционеров Общества.
9.3. Решением об увеличении Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций должны быть определены количество размещаемых дополнительных обыкновенных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа), способ размещения, цена размещения дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, или порядок ее определения, в том числе цена размещения или порядок определения цены размещения дополнительных акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения размещаемых акций, форма оплаты дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, а также могут быть определены иные условия размещения.
9.4. Размещение акций осуществляется по решению Общего собрания акционеров об увеличении уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций, принятому большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в собрании.
9.5. Размещение Обществом акций осуществляется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации.
9.6. Дополнительные акции, размещаемые путем подписки, размещаются при условии их полной оплаты. Оплата дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, может осуществляться деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными правами, имеющими денежную оценку. Форма оплаты дополнительных акций определяется решением об их размещении.
9.7. Денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций при учреждении Общества, производится по соглашению между учредителями.
9.8. При оплате дополнительных акций неденежными средствами денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится общим собранием акционеров Общества в соответствии со статьей 77 Федерального закона "Об акционерных обществах". При оплате акций неденежными средствами для определения рыночной стоимости такого имущества должен привлекаться независимый оценщик. Величина денежной оценки имущества, произведенной учредителями Общества и общим собранием акционеров Общества, не может быть выше величины оценки, произведенной независимым оценщиком.
9.9. Увеличение Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций может осуществляться за счет имущества Общества. Увеличение Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций осуществляется только за счет имущества Общества.
9.10. Сумма, на которую увеличивается Уставный капитал Общества за счет имущества Общества, не должна превышать разницу между стоимостью чистых активов Общества и суммой Уставного капитала и резервного фонда Общества.
9.11. При увеличении Уставного капитала Общества за счет его имущества путем размещения дополнительных акций эти акции распределяются среди всех акционеров. При этом каждому акционеру распределяются акции той же категории (типа), что и акции, которые ему принадлежат, пропорционально количеству принадлежащих ему акций.

Увеличение Уставного капитала Общества за счет его имущества путем размещения дополнительных акций, в результате которого образуются дробные акции, не допускается.
9.12. В случае увеличения Уставного капитала Общества за счет его имущества Общество должно осуществлять размещение дополнительных акций посредством распределения их среди акционеров.

Статья 10. Уменьшение уставного капитала Общества

10.1. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах», обязано уменьшить свой Уставный капитал.
10.2. Уставный капитал Общества может быть уменьшен путем уменьшения номинальной стоимости акций или сокращения их общего количества, в том числе путем приобретения и погашения части акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
10.3 Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций или путем приобретения части акций в целях сокращения их общего количества принимается общим собранием акционеров.
10.4. Решением об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций могут быть предусмотрены выплата всем акционерам Общества денежных средств и/или передача им принадлежащих Обществу эмиссионных ценных бумаг, размещенных другим юридическим лицом. При этом решением должны быть определены:

- величина, на которую уменьшается Уставный капитал Общества;
- категории (типы) акций, номинальная стоимость которых уменьшается, и величина, на которую уменьшается номинальная стоимость каждой акции;
- номинальная стоимость акции каждой категории (типа) после ее уменьшения;
- сумма денежных средств, выплачиваемая акционерам Общества при уменьшении номинальной стоимости каждой акции, и/или количество, вид, категория (тип) эмиссионных ценных бумаг, передаваемых акционерам Общества при уменьшении номинальной стоимости каждой акции.

10.5. Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций Общества принимается общим собранием акционеров Общества большинством в три четверти голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в общем собрании акционеров Общества.
10.6. Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций Общества с передачей акционерам эмиссионных ценных бумаг должно предусматривать передачу каждому акционеру Общества эмиссионных ценных бумаг одинаковой категории (типа), которые выпущены одним и тем же эмитентом и количество которых составляет целое число и пропорционально сумме, на которую уменьшается номинальная стоимость принадлежащих акционеру акций. В случае если указанное требование не может быть выполнено, решение общего собрания акционеров, принятое в соответствии с настоящим пунктом, не подлежит исполнению. Если эмиссионными ценными бумагами, приобретаемыми в соответствии с настоящим пунктом акционерами Общества, являются акции другого общества, решением об уменьшении Уставного капитала Общества, принятым в соответствии с настоящим пунктом, в целях выполнения указанного требования могут быть учтены результаты консолидации или дробления акций другого общества, не осуществленные на момент принятия этого решения.
10.7. Отношение величины, на которую уменьшается Уставный капитал Общества, к размеру Уставного капитала Общества до его уменьшения не может быть меньше отношения получаемых акционерами Общества денежных средств и/или совокупной стоимости приобретаемых акционерами Общества эмиссионных ценных бумаг к размеру чистых активов Общества. Стоимость эмиссионных ценных бумаг, принадлежащих Обществу, и размер чистых активов Общества определяются по данным бухгалтерского учета Общества

на отчетную дату за последний квартал, предшествующий кварталу, в течение которого принято решение о созыве общего собрания акционеров Общества, повестка дня которого содержит вопрос об уменьшении Уставного капитала Общества.

10.8. Документы для государственной регистрации изменений и дополнений, вносимых в Устав Общества и связанных с уменьшением его Уставного капитала, представляются Обществом в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, не ранее чем через 90 дней с момента принятия решения об уменьшении Уставного капитала Общества.

10.9. Общество не вправе уменьшать свой Уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера Уставного капитала, определенного в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» на дату представления документов для государственной регистрации соответствующих изменений в Уставе Общества, а в случаях, если в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» Общество обязано уменьшить свой Уставный капитал, - на дату государственной регистрации Общества.

Общество не вправе принимать решение об уменьшении Уставного капитала в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава в следующих случаях:

- до момента полной оплаты всего его Уставного капитала;
- до момента выкупа всех акций, которые должны быть выкуплены в соответствии со ст. 75 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- если на день принятия такого решения оно отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появятся у него в результате осуществляемых в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава выплаты денежных средств и (или) отчуждения эмиссионных ценных бумаг;
- в иных предусмотренных федеральными законами случаях.

10.10. Общество не вправе выплачивать денежные средства и (или) отчуждать эмиссионные ценные бумаги в следующих случаях:

- если на день выплаты оно отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появятся у него в результате осуществляемых в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава выплаты денежных средств и (или) отчуждения эмиссионных ценных бумаг;
- в иных предусмотренных федеральными законами случаях.

По прекращении указанных обстоятельств Общество обязано выплатить акционерам денежные средства и (или) передать им эмиссионные ценные бумаги.

10.11. В течение 3 (трех) рабочих дней после принятия решения об уменьшении своего уставного капитала Общество обязано сообщить о таком решении в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, и дважды с периодичностью один раз в месяц поместить в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, уведомление об уменьшении уставного капитала Общества.

Статья 11. Приобретение Обществом размещенных акций

11.1. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества.

11.2. Общество не вправе принимать решение об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества, если номинальная стоимость акций, оставшихся в обращении, станет ниже минимального

размера уставного капитала, предусмотренного Федеральным законом «Об акционерных обществах».
11.3. Акции, приобретенные Обществом на основании принятого общим собранием акционеров решении об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения акций в целях сокращения их общего количества, погашаются при их приобретении.
11.4. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров. Общество не вправе принимать решение о приобретении Обществом акций, если номинальная стоимость акций Общества, находящихся в обращении, составит менее 90 процентов от уставного капитала Общества. Приобретенные Обществом по решению общего собрания акционеров Общества акции не предоставляют права голоса, они не учитываются при подсчете голосов, по ним не начисляются дивиденды. Такие акции должны быть реализованы по их рыночной стоимости не позднее одного года с даты их приобретения, в противном случае общее собрание акционеров должно принять решение об уменьшении уставного капитала Общества путем погашение указанных акций или об увеличении номинальной стоимости остальных акций за счет погашения приобретенных акций с сохранением размера уставного капитала, установленного Уставом Общества.

Статья 12. Облигации и иные эмиссионные ценные бумаги Общества

12.1. Общество вправе размещать облигации и иные эмиссионные ценные бумаги, предусмотренные правовыми актами Российской Федерации о ценных бумагах.
12.2. Размещение Обществом облигаций, конвертируемых в акции, и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, осуществляется по решению общего собрания акционеров Общества.
12.3. Общество может размещать облигации с единовременным сроком погашения или облигации со сроком погашения по сериям в определенные сроки. Погашение облигаций может осуществляться в денежной форме или иным имуществом в соответствии с решением об их выпуске.

Статья 13. Имущество, фонды, учет и отчетность

13.1. В Обществе создается резервный фонд в размере 5 (Пяти) процентов от уставного капитала Общества.
13.2. Величина ежегодных отчислений в резервный фонд Общества составляет 5 (Пять) процентов от чистой прибыли Общества. Указанные отчисления производятся до достижения ими размера, предусмотренного настоящим Уставом.
13.3. Достоверность данных, содержащихся в годовых отчетах Общества, годовой бухгалтерской отчетности, должна быть подтверждена Ревизионной комиссией Общества.

Статья 14. Порядок выплаты Обществом дивидендов

14.1. Общество вправе по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года и (или) по результатам финансового года принимать решения (объявлять) о выплате дивидендов по размещенным акциям, если иное не установлено действующим законодательством Российской Федерации. Решение о выплате (объявлении) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия и девяти месяцев финансового года может быть принято в течение трех месяцев после окончания соответствующего периода.

Общество обязано выплатить объявленные по акциям каждой категории (типа) дивиденды.

14.2. Решение о выплате (объявлении) дивидендов принимается общим собранием акционеров Общества. Указанным решением должны быть определены размер дивидендов

по акциям каждой категории (типа), форма их выплаты, порядок выплаты дивидендов в неденежной форме, дата, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

14.3. Дата, на которую в соответствии с решением о выплате (объявлении) дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение, не может быть установлена ранее 10 дней с даты принятия решения о выплате (объявлении) дивидендов и позднее 20 дней с даты принятия такого решения.

14.4. Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не должен превышать 10 рабочих дней, а другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам – 25 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

14.5. Дивиденды выплачиваются лицам, которые являлись владельцами акций соответствующей категории (типа) или лицами, осуществляющими в соответствии с федеральными законами права по этим акциям, на конец операционного дня даты, на которую в соответствии с решением о выплате дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение.

Статья 15. Акционеры Общества

15.1. Акционерами Общества могут являться как российские, так и иностранные юридические и физические лица. Юридические и физические лица вправе приобретать акции Общества в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Статья 16. Права акционеров – владельцев акций Общества

16.1. Общество вправе размещать обыкновенные акции.
16.2. Все акции Общества являются именными и выпускаются в бездокументарной форме.
16.3. Акция предоставляет право голоса с момента ее полной оплаты.
16.4. Акционер не отвечает по обязательствам Общества и несет риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих ему акций.
16.5. Акционер обязан:

- исполнять требования Устава Общества;
- оплачивать акции при их размещении в сроки, порядке и способами, предусмотренными законодательством, Уставом Общества и решением об их размещении;
- информировать держателя реестра акционеров Общества об изменении своих данных;
- не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества;
- осуществлять иные обязанности, предусмотренные законом, Уставом, а также решениями единственного акционера Общества, принятыми в соответствии с его компетенцией.

16.6. Акционер имеет право:

- участвовать в управлении делами Общества;
- в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Уставом, получать информацию о деятельности Общества;
- обжаловать решения органов Общества, влекущие гражданско-правовые последствия, в случаях и в порядке, которые предусмотрены действующим законодательством;

- требовать, действуя от имени Общества в случаях, установленных действующим законодательством, возмещения причиненных ему убытков;
- оспаривать, действуя от имени Общества, совершенные им сделки по основаниям, предусмотренным действующим законодательством, и требовать применения последствий их недействительности, а также применения последствий недействительности ничтожных сделок Общества;
- отчуждать принадлежащие ему акции;
- голосовать по всем вопросам, находящимся в компетенции акционера;
- получать дивиденды, а в случае ликвидации Общества — получать часть его имущества в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- иметь доступ к документам Общества в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах» и Уставом, и получать их копии за плату;
- требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих ему акций в случаях, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- осуществлять иные права, предусмотренные законодательством, Уставом и решениями единственного акционера Общества, принятыми в соответствии с его компетенцией.

16.7. Каждая обыкновенная акция Общества предоставляет акционеру - ее владельцу одинаковый объем прав. Акционеры - владельцы обыкновенных акций могут участвовать в Собрании акционеров с правом голоса по всем вопросам его компетенции, а также имеют право на получение дивидендов, а в случае ликвидации Общества - право на получение части его имущества.
Конвертация обыкновенных акций в привилегированные акции, облигации и иные ценные бумаги не допускается.

Статья 17. Управление Обществом. Общее собрание акционеров.

17.1. Высшим органом управления Общества является Общее собрание акционеров. Один раз в год Общество проводит годовое Общее собрание акционеров. Собрания, проводимые помимо годового Общие собрания акционеров, являются внеочередными.
17.2. В случае если все голосующие акции Общества принадлежат одному акционеру, решения по вопросам, относящимся к компетенции общего собрания акционеров, принимаются этим акционером единолично и оформляются письменно. При этом положения, определяющие порядок и сроки подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров, не применяются, за исключением положений, касающихся сроков проведения годового общего собрания акционеров.
17.3. Годовое Общее собрание акционеров должно быть проведено в период с 01 марта по 30 июня в год, следующий за отчетным годом (но не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания финансового года). На годовом Общем собрании акционеров должны решаться вопросы об избрании Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества, а также могут решаться иные вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров.
17.4. В пределах своей компетенции годовое Общее собрание акционеров вправе рассмотреть любой вопрос.
17.5. К компетенции Общего собрания акционеров относятся следующие вопросы:
1) внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции;
2) реорганизация Общества;
3) ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;
4) образование единоличного исполнительного органа Общества, досрочное прекращение его полномочий;

5) принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества по договору коммерческой организации (управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (управляющему);
6) принятие решения о досрочном прекращении полномочий управляющей организации или управляющего;
7) дача согласия лицу, осуществляющему функции единоличного исполнительного органа, на совмещение должностей в органах управления других организаций (настоящее ограничение не распространяется на управляющую организацию (управляющего));
8) определение лица, уполномоченного от имени Общества подписать договор с единоличным исполнительным органом, управляющей организацией (управляющим);
9) избрание членов Ревизионной комиссии Общества и досрочное прекращение его полномочий;
10) принятие решения о выплате членам Ревизионной комиссии в период исполнения ими своих обязанностей вознаграждений и (или) компенсации расходов, связанных с исполнением их своих обязанностей; установление размеров таких вознаграждений и компенсаций;
11) утверждение аудитора Общества и определение размера оплаты его услуг;
12) определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
13) увеличение уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций;
14) увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций;
15) уменьшение уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций, путем приобретения Обществом части акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных и выкупленных Обществом акций (акций, находящихся в распоряжении Общества);
16) дробление и консолидация акций;
17) размещение обществом облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
18) определение цены (денежной оценки) имущества, цены размещения и выкупа эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
19) приобретение размещенных Обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
20) утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, , а также распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов) и убытков Общества по результатам финансового года;
21) принятие решений об одобрении сделок, в совершении которых имеется заинтересованность;
22) принятие решений об одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
23) принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;
24) принятие решений об участии и прекращении участия Общества в других организациях;
25) принятие решений о создании филиалов и открытии представительств, их ликвидации; утверждение положений о филиалах и представительствах;
26) утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества, в том числе положений, регулирующих деятельность органов управления и контроля (единоличного исполнительного органа, Ревизионной комиссии), за исключением внутренних документов, утверждение которых отнесено настоящим Уставом к компетенции единоличного исполнительного органа;
27) определение перечня дополнительных документов, обязательных для хранения в Обществе;

28) принятие решения о проверке (ревизии) финансово-хозяйственной деятельности Общества;
29) определение приоритетных направлений деятельности Общества, в том числе утверждение годовых бюджетов Общества;
30) использование резервного фонда и иных фондов Общества;
31) утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним;
32) иные вопросы, предусмотренные Федеральным законом «Об акционерных обществах» и Уставом Общества.
17.6. Вопросы, отнесенные к компетенции Собрания акционеров, не могут быть переданы на решение иных органов управления Общества, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.7. Вопросы, касающиеся действий, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, находятся вне компетенции единственного акционера.
17.8. Общее собрание акционеров вправе решать и другие вопросы, если их решение отнесено к компетенции Общего собрания настоящим Уставом и Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.9. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если на момент окончания регистрации для участия в Общем собрании акционеров зарегистрировались акционеры (их представители), обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций Общества.
17.10. Решение Общего собрания акционеров по вопросу, поставленному на голосование, принимается большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в собрании.
17.11. Решения по вопросам, указанным в подпунктах 17.5. 1) – 17.5. 3), 17.5. 12), 17.5. 19), статьи 17 настоящего Устава, принимаются квалифицированным большинством в 3/4 (три четверти) голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в Общем собрании. Если федеральными законами Российской Федерации будет установлено, что квалифицированным большинством голосов должны приниматься какие-либо другие решения, помимо указанных в настоящем пункте, Общество будет обязано руководствоваться нормой закона в соответствующих случаях.
17.12. Решение о созыве годовых и внеочередных Общих собраний акционеров принимает Генеральный директор Общества на основании требования о созыве общего собрания акционеров Общества, предъявленного Ревизионной комиссией Общества, Аудитором Общества, а также акционерами (акционером), являющимися владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества на дату предъявления. Генеральный директор Общества утверждает повестку дня общего собрания акционеров. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня.
17.13. Сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 20 дней, а сообщение о проведении Общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации Общества, - не позднее чем за 30 дней до даты его проведения, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.14. В указанные сроки сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть направлено каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, заказным письмом или вручено каждому из указанных лиц под роспись, либо доведено до таких лиц одним из способов, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» (в т.ч., но не исключительно: посредством направления электронного или текстового сообщения на адрес электронной почты или номер контактного телефона, посредством опубликования на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).
17.15. Подготовка к проведению Общего собрания акционеров, в том числе внеочередного и повторного собрания, осуществляется в порядке и в сроки, устанавливаемые Федеральным

законом «Об акционерных обществах» и иными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Уставом, а также Положением о порядке подготовки и проведения Общего собрания акционеров (в случае его наличия в Обществе).
17.16. При подготовке Общего собрания лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, должна быть обеспечена возможность ознакомиться с информацией и материалами в сроки и объеме, устанавливаемые Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.17. Собрание ведет Председатель Общего собрания акционеров, выбираемый из числа присутствующих акционеров (представителей акционеров) большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в Общем собрании, или Генеральный директор Общества.
17.18. Если не собран кворум, то собрание распускается. Повторное собрание считается правомочным при наличии акционеров, владеющих не менее чем 30% голосующих акций.
17.19. Внеочередные собрания проводятся по решению Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества на основании ее (его) собственной инициативы, Аудитора Общества или акционера (акционеров), являющегося владельцем не менее чем 10% голосующих акций Общества на дату предъявления требования. Порядок и сроки проведения внеочередного Общего собрания акционеров определяются Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.20. Генеральный директор Общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов повестки дня, формулировки решений по таким вопросам и изменять предложенную форму проведения внеочередного общего собрания акционеров.
17.21. В случае если в течение 5 (пяти) дней с даты предъявления требования Ревизионной комиссии (Ревизора), Аудитора Общества или акционера (акционеров), являющегося владельцем не менее чем 10% голосующих акций Общества, не принято решение о созыве внеочередного Общего собрания акционеров или принято решение об отказе от его созыва, орган Общества или лица, требующие его созыва, вправе обратиться в суд с требованием о понуждении Общества провести внеочередное общее собрание акционеров.
17.22. Решение Общего собрания акционеров может быть принято без проведения собрания (совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование) путем проведения заочного голосования (опросным путем).
Решения путем проведения заочного голосования могут быть приняты лишь при условии, если в соответствии с законом для рассматриваемых вопросов не установлен иной порядок принятия решений.
Принятие решений путем заочного голосования осуществляется в порядке, установленном законом.
17.23. Акционер вправе обжаловать в суд решение, принятое с нарушением требований закона, иных правовых актов, Устава Общества, в случае, если он не принимал участия в Общем собрании акционеров или голосовал против принятия такого решения и указанным решением нарушены его права и законные интересы. Такое заявление может быть подано в суд в течение 6 месяцев со дня, когда акционер узнал или должен был узнать о принятом решении.
17.24. Общее собрание акционеров решает все вопросы, которые законом отнесены к компетенции Совета директоров Общества.

Статья 18. Право на участие в годовом собрании акционеров

18.1. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составляется на основании данных реестра акционеров Общества. Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, не может быть установлена ранее чем через 10 дней с даты принятия решения о проведении общего собрания акционеров и более чем за

25 дней, а в случае, предусмотренном пунктом 2 статьи 53 ФЗ РФ «Об акционерных обществах», - более чем за 55 дней до даты проведения общего собрания акционеров.
18.2. Для составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, номинальный держатель акций представляет данные о лицах, в интересах которых он владеет акциями, на дату составления списка.
18.3. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, содержит имя (наименование) каждого такого лица, данные, необходимые для его идентификации о количестве и категории (типе) акций, правом голоса, по которым оно обладает, почтовый адрес в Российской Федерации, по которому должны направляться сообщение о проведении общего собрания акционеров, бюллетени для голосования в случае, если голосование предполагает направление бюллетеней для голосования, и отчет об итогах голосования.
18.4. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров предоставляется Обществом для ознакомления по требованию лиц, включенных в этот список и обладающих не менее чем 1 процентом голосов. При этом данные документов и почтовый адрес физических лиц, включенных в это список, предоставляются только с согласия этих лиц. По требованию любого заинтересованного лица Общество в течение трех дней обязано предоставить ему выписку из списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, содержащую информацию об этом лице, или справку о том, что оно и включено в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров.
18.5. Изменения в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров могут вноситься только в случае восстановления нарушенных прав лиц, не включенных в указанный список на дату его составления, или исправления ошибок, допущенных при его составлении.

Статья 19. Секретарь общего собрания акционеров

19.1. Секретарь общего собрания акционеров общества проверяет полномочия и регистрирует участвующих в общем собрании акционеров, определяет кворум общего собрания акционеров, разъясняет вопросы, возникающие в связи с реализацией акционерами (их представителями) права голоса на общем собрании, разъясняет порядок голосования по вопросам, выносимым на голосование, обеспечивает установленный порядок голосования и права акционеров на участие в голосовании, подсчитывает голоса и подводит итоги голосования, составляет протокол об итогах голосования, передает в архив бюллетени для голосования.

Статья 20. Порядок проведения общего собрания акционеров

20.1. В список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, включаются акционеры – владельцы обыкновенных акций Общества.
20.2. В случае, если акции Общества переданы в доверительное управление, в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, включаются доверительные управляющие, за исключением случаев, когда доверительный управляющий не вправе осуществлять право голоса по акциям, находящимся в доверительном управлении.
20.3. В общем собрании могут принимать участие лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, лица, к которым права указанных лиц на акции перешли в порядке наследования или реорганизации, либо их представители, действующие на основании доверенности на голосование или закона.
20.4. Право на участие в общем собрании акционеров осуществляется акционером как лично, так и через своего представителя.
Акционер вправе в любое время заменить своего представителя на общем собрании акционеров или лично принять участие в общем собрании акционеров.
20.5. Представитель акционера на общем собрании акционеров действует в соответствии с полномочиями, основанными на указаниях федеральных законов или актов уполномоченных

на то государственных органов или органов местного самоуправления либо доверенности, составленной в письменной форме, Доверенность на голосование должна быть оформлена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и содержать сведения о представляемом и представителе (имя или наименование, место жительства или место нахождения, паспортные данные).

20.6. В случае передачи акции после даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и до даты проведения общего собрания акционеров лицо, включенное в этот список, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, обязано выдать приобретателю доверенность на голосование или голосовать на общем собрании в соответствии с указаниями приобретателя акций.

В случае, если акция Общества находится в общей долевой собственности нескольких лиц, то правомочия по голосованию на общем собрании акционеров осуществляются по их усмотрению одним их участников общей долевой собственности либо их общим представителем. Полномочия каждого из указанных лиц должны быть надлежащим образом оформлены.

20.7. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций Общества. Принявшими участие в общем собрании акционеров считаются акционеры, зарегистрировавшиеся для участия в нем, бюллетени которых получены не позднее двух дней до даты проведения общего акционеров. Принявшими участие в общем собрании акционеров, проводимом в форме заочного голосования, считаются акционеры, бюллетени которых получены до даты окончания приема бюллетеней.

20.8. Если повестка дня общего собрания акционеров включает вопросы, голосование по которым осуществляется разным составом голосующих, определение кворума для принятия решение по этим вопросам осуществляется отдельно. При этом отсутствие кворума для принятия решения по вопросам, голосование по которым осуществляется одним составом голосующих, не препятствует принятию решения по вопросам, голосование по которым осуществляется другим составом голосующих, для принятия которого кворум имеется.

20.9. При отсутствии кворума для проведения годового общего собрания акционеров должно быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня. При отсутствии кворума для проведения внеочередного общего собрания акционеров может быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня. Повторное общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности не менее чем 30 процентами голосов размещенных голосующих акций Общества. Сообщение о проведении повторного общего собрания акционеров осуществляется в соответствии с требованиями настоящего Устава и законодательства Российской Федерации.

20.10. Голосование на общем собрании акционеров осуществляется по принципу «Одна голосующая акция Общества – один голос».

20.11. Голосование по вопросам повестки дня общего собрания акционеров, в том числе голосование по вопросам повестки дня общего собрания акционеров, проводимого в форме заочного голосования, осуществляются только бюллетенями для голосования.

20.12. Бюллетень для голосования должен быть вручен под роспись каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (его представителю), зарегистрировавшемуся для участия в общем собрании акционеров, за исключением случаев, предусмотренных абзацем вторым настоящего пункта.

При проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования бюллетень для голосования должен быть направлен каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, не позднее чем за 20 дней до проведения общего собрания акционеров. Направление бюллетеня для голосования осуществляется заказным письмом.

20.13. При проведении общего собрания акционеров в случае, предусмотренном абзацем 2 пункта 20.12 настоящей статьи Устава, за исключением общего собрания акционеров,

проводимого в форме заочного голосования, при направлении бюллетеней, лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (их представители), вправе принять участие в таком собрании либо направить заполненные бюллетени в Общество. При этом при определении кворума и подведении итогов голосования учитываются голоса, представленные бюллетенями для голосования, полученными Обществом не позднее чем за два дня до даты проведения общего собрания акционеров.

20.14. В бюллетене для голосования должны быть указаны:

- полное фирменное наименование Общества и место нахождения Общества;
- форма проведения общего собрания акционеров (собрание или заочное голосование);
- дата, место, время проведения общего собрания акционеров и в случае, когда в соответствии с настоящим Уставом заполненные бюллетени могут быть направлены в Общество, почтовый адрес, по которому могут направляться заполненные бюллетени, либо в случае проведения общего собрания акционеров в форме заочного голосования дата окончания приема бюллетеней для голосования и почтовый адрес, по которому должны направляться заполненные бюллетени;
- формулировки решений по каждому вопросу (имя каждого кандидата), голосование по которому осуществляется данным бюллетенем;
- варианты голосования по каждому вопросу повестки дня, выраженные формулировками «за», «против» или «воздержался»;
- упоминание о том, что бюллетень для голосования должен быть подписан акционером;
- иные сведения предусмотренные Положением об общем собрании общества и действующим законодательством.

20.15. По итогам голосования секретарь общего собрания акционеров составляет протокол об итогах голосования. Протокол об итогах голосования составляется не позднее 3 рабочих дней после закрытия общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования.

20.16. После составления протокола об итогах голосования и подписания протокола общего собрания акционеров бюллетени для голосования опечатываются секретарем общего собрания акционеров и сдаются в архив Общества на хранение.

Протокол об итогах голосования подлежит приобщению к протоколу общего собрания акционеров.

20.17. Решения, принятые общим собранием акционеров, и итоги голосования оглашаются на общем собрании акционеров, в ходе которого проводилось голосование, а также доводятся до сведения лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, в форме отчета об итогах голосования в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении общего собрания акционеров.

20.18. В случае, если на дату составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, зарегистрированным в реестре акционеров общества лицом являлся номинальный держатель акций, отчет об итогах голосования направляется в электронной форме (в форме электронного документа, подписанного электронной подписью) номинальному держателю акций. Номинальный держатель акций обязан довести до сведения своих депонентов отчет об итогах голосования, полученный им в соответствии с настоящим пунктом, в порядке и в сроки, которые установлены нормативными правовыми актами Российской Федерации или договором с депонентом.

20.19. Протокол общего собрания акционеров составляется не позднее 3 рабочих дней после закрытия общего собрания акционеров в двух экземплярах. Оба экземпляра подписываются председательствующим на общем собрании акционеров и секретарем общего собрания акционеров.

20.20. В протоколе общего собрания акционеров Общества должны содержаться основные положения выступлений, вопросы, поставленные на голосование, и итоги голосования по ним, решения, принятые собранием.

20.21. К протоколу общего собрания приобщаются протокол счетной комиссии об итогах голосования на общем собрании и документы принятые или утвержденные общим собранием.

Статья 21. Исполнительные органы Общества

21.1. Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется единоличным исполнительным органом Общества – Генеральным директором. По решению Собрания акционеров полномочия Единоличного исполнительного органа Общества могут быть переданы по договору коммерческой организации (Управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (Управляющему).
21.2. Исполнительный орган подотчетен Общему собранию акционеров.
21.3. Генеральный директор назначается Общим собранием акционеров Общества на срок, определяемый Общим собранием акционеров и является единоличным исполнительным органом Общества, без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы, совершает сделки от имени Общества, утверждает штат, издает приказы и дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества.
21.4. Избрание Единоличного исполнительного органа Общества и досрочное прекращение его полномочий осуществляется по решению Собрания акционеров, принятого большинством голосов акционеров – владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в Собрании акционеров.
21.5. К компетенции Единоличного исполнительного органа Общества относятся все вопросы руководства текущей деятельностью Общества за исключением вопросов, отнесенных к компетенции общего собрания акционеров.
21.6. Права и обязанности Единоличного исполнительного органа по осуществлению руководства текущей деятельностью Общества определяются законодательством Российской Федерации, настоящим Уставом, утверждаемым Общим собранием акционеров Общества, и договором. Договор с Единоличным исполнительным органом от имени Общества подписывает лицо, председательствовавшее на Общем собрании акционеров, избравшем Единоличного исполнительного органа.
21.7. Общее собрание акционеров Общества вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий единоличного исполнительного органа.
21.8. Единоличный исполнительный орган Общества:

- организует созыв, подготовку и проведение годового и внеочередных Общих собраний акционеров, за исключением случаев, предусмотренных п. 8 ст. 55 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- извещает акционеров о дате и месте проведения Общего собрания акционеров, повестке дня, обеспечивает ознакомление акционеров с документами и материалами, выносимыми на рассмотрение Общему собранию акционеров, и осуществляет другие необходимые действия, связанные с созывом и проведение общего собрания акционеров;
- организует выполнение решений Общего собрания акционеров;
- распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством;
- утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, определяет организационную структуру Общества, за исключением документов, утверждаемых Общим собранием акционеров;
- утверждает штатное расписание Общества, филиалов и представительств;
- принимает на работу и увольняет с работы сотрудников, в том числе назначает и увольняет своих заместителей, главного бухгалтера, руководителей подразделений, филиалов и представительств;
- в порядке, установленном законодательством, поощряет работников Общества, а также налагает на них взыскания;

- открывает в банках расчетный, валютный и другие счета Общества, заключает договоры и совершает иные сделки;
- утверждает договорные цены на продукцию, тарифы и услуги;
- организует бухгалтерский учет и отчетность;
- решает другие вопросы текущей деятельности Общества.

Статья 22. Ответственность Единоличного исполнительного органа.

22.1. Единоличный исполнительный орган Общества при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей должен действовать в интересах Общества добросовестно и разумно.
22.2. Единоличный исполнительный орган Общества несет ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу его виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены федеральными законами.
22.3. При определении оснований и размера ответственности Единоличного исполнительного органа Общества должны быть приняты во внимание обычные условия делового оборота и иные обстоятельства, имеющие значение для дела.
22.4. В случае, если в соответствии с положением настоящей статьи ответственность несут несколько лиц, их ответственность перед Обществом является солидарной.
22.5. Общество или акционер (акционеры), владеющий в совокупности не менее чем 1 процентом размещенных обыкновенных акций Общества, вправе обратиться в суд с иском к Единоличному исполнительному органу Общества о возмещении убытков, причиненных Обществу.

Статья 23. Контроль над финансово-хозяйственной деятельностью

23.1. Для осуществления контроля над финансово-хозяйственной деятельностью Общее собрание акционеров избирает Ревизионную комиссию (Ревизора). При избрании Ревизионной комиссии количество ее членов определяется Общим собранием акционеров.
23.2. Срок полномочий Ревизионной комиссии (Ревизора) один год.
23.3. Компетенция и порядок деятельности Ревизионной комиссии (Ревизора) определяются законодательством, настоящим Уставом и Положением о Ревизионной комиссии (Ревизоре), утверждаемым Общим собранием акционеров при необходимости.
23.4. Члены Ревизионной комиссии (Ревизор) не могут одновременно занимать какие-либо должности в органах управления Общества. Обязанности членов Ревизионной комиссии (Ревизора) могут выполнять акционеры (представители акционеров), а также лица, не являющиеся акционерами Общества.
23.5. Проверки (ревизии) финансово-хозяйственной деятельности осуществляются Ревизионной комиссией (Ревизором) по итогам деятельности Общества за год, а также во всякое время по собственной инициативе, по решению Общего собрания акционеров Общества или по требованию акционера (акционеров), владеющего в совокупности не менее чем 10% (десятью процентами) голосующих акций.
23.6. По решению Общего собрания акционеров членам Ревизионной комиссии (Ревизору) Общества в период исполнения ими своих обязанностей могут выплачиваться вознаграждения и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими своих обязанностей. Размеры таких вознаграждений и компенсаций устанавливаются решением Общего собрания акционеров.
23.7. Член Ревизионной комиссии (Ревизор) вправе требовать от должностных лиц Общества предоставления всех необходимых документов о финансово-хозяйственной деятельности и личных объяснений. Ревизионная комиссия (Ревизор) вправе привлекать к своей работе экспертов и консультантов, работа которых оплачивается за счет Общества.
23.8. Для проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества Общее собрание акционеров может назначить Аудитора. Аудитором Общества может быть гражданин или

аудиторская организация, обладающие соответствующей лицензией. Аудитор осуществляет проверку финансово-хозяйственной деятельности Общества в соответствии с правовыми актами Российской Федерации на основании заключаемого между Обществом и Аудитором договора.
23.9. Аудитор Общества утверждается Общим собранием акционеров. Размер оплаты услуг Аудитора определяется Общим собранием акционеров.
23.10. По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности Ревизионная комиссия (Ревизор) и/или Аудитор Общества составляет заключение.

Статья 24. Предоставление Обществом Информации

24.1. Информация об Обществе предоставляется им в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах» и иных правовых актов Российской Федерации.

Статья 25. Реорганизация и ликвидация Общества

25.1. Общество может быть добровольно реорганизовано в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Другие основания и порядок реорганизации общества определяются законодательством Российской Федерации и иными федеральными законами.
25.2. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации, с учетом требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и Устава Общества. Общество может быть ликвидировано по решению суда по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
25.3. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Статья 26. Мобилизационная работа

26.1. В случае, если это необходимо в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Общество, в соответствии с законами Российской Федерации «Об обороне», «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации», «О воинской обязанности и военной службе», другими нормативными правовыми актами Российской Федерации:

- Организует воинский учет граждан, пребывающих в запасе и граждан, подлежащих призыву на военную службу;
- Создает необходимые условия для выполнения работниками воинской обязанности;
- Представляет отчетные документы и другие сведения в органы местного самоуправления и военные комиссариаты;
- Выполняет договорные обязательства, а в военное время и государственные заказы по установленным заданиям;
- Проводит бронирование военнообязанных граждан при наличии мобилизованных зданий, установленных уполномоченными на то государственными органами.

Статья 27. Внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции

27.1. Внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции осуществляется по решению общего собрания акционеров.

Межрайонная ИФНС России № 6
по Краснодарскому краю
в ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ВНЕСЕНА ЗАПИСЬ
«31» октября 2016 г.
ОГРН 1162365050980
ГРН 1162365050980
Экземпляр документа хранится
в регистрирующем органе
Руководитель Межрайонной ИФНС России № 6
по Краснодарскому краю
Е. Ю. СЕМЕНЯК

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
19 листов

Генеральный директор
ООО «Управление транспортными активами» -
управляющей организации АО «ТМТП» -
единственного акционера АО «ГЗТ»
И.П. Федоров

Приложение 13 Справки по грузообороту

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE GRAIN TERMINAL
Морской бульвар, 2, г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800
тел. 8 (86167) 70-132
факс 8 (86167) 71-341
tzt@tzt.tmtp.ru
ИНН 2365026121/ КПП 236501001

18.10.2021 № 0891/01-10

Справка о фактическом объеме грузоперевалки за 2020 год

Справка

АО «Туапсинский зановой терминал» осуществляет перевалку навалочных грузов (зерновые грузы). Фактические значения грузооборота АО «ТЗТ» в 2020 году составляют 1 662 тыс. тонн.

Директор по эксплуатации В.В. Кропивницкий

Исп.: экономист 1 кат. ЭО
Хандруга И.А., тел.:(86167)71-615

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE GRAIN TERMINAL
Морской бульвар, 2, г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800
тел. 8 (86167) 70-132
факс 8 (86167) 71-341
tzt@tzt.tmtp.ru
ИНН 2365026121/ КПП 236501001

18.10.2021 № 0892/01-10

Справка о планируемом
объеме грузоперевалки на 2021 год

Справка

АО «Туапсинский зерновой терминал » осуществляет перевалку навалочных грузов (зерновые грузы). Ожидаемые значения грузооборота АО «ТЗТ» в 2021 году составляют 1 735 тыс. тонн.

Директор по эксплуатации В.В. Кропивницкий

Исп.: экономист 1 кат. ЭО
Хандруга И.А., тел.:(86167)71-615

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
JOINT-STOCK COMPANY
TUAPSE GRAIN TERMINAL
Морской бульвар, 2, г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800
тел. 8 (86167) 70-132
факс 8 (86167) 71-341
tzt@tzt.tmtp.ru
ИНН 2365026121/ КПП 236501001

19.10.2021 № 0898/02-19

Справка о планируемом объеме грузоперевалки на 2022-2032 год

СПРАВКА

В период на 2022- 2032 г. г. АО «ТЗТ» планирует осуществлять перевалку зерновых грузов (пшеница, ячмень, кукуруза и т.д.).

Ожидаемые значения грузооборота АО «ТЗТ»:

- зерновые грузы – 2 300 тыс. т-н. в год.

Директор по эксплуатации В.В. Кропивницкий

Исп.: экономист 1 кат. ЭО
Хандруга И.А., тел.:(86167)71-615

АО «ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ»

РАБОЧАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПЕРЕГРУЗКИ

Варианты работ:
вагон – судно
вагон – склад
склад – судно

Наименование груза:
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ навалом (через терминальный комплекс по перевалке зерновых культур)

Характеристика грузового места:
1. Зерно Н-ЗТ, УПО 1,2 – 1,8 м³/т
Насыпная масса: 0,5 – 0,8 т/м³

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по эксплуатации
АО «ТЗТ»
_____ **В.В.Кропивницкий**
«__12__» августа **2021 г.**

РТК № 1.1

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ ТС	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	Класс груза	Расстановка работников: Работа на АП	Выгрузка	Сигнальные работы	Работа на СПМ	Сигнальные работы (трюм)	ВСЕГО	Производительность, тонн в смену (норма выполнения)
1.	ВАГОН-СИЛОС	Н-ЗТ Н-ЗЛ	1	4	1	-	-	6	3700
2.	СИЛОС-1СПМ-ТРЮМ		-	-	-	1	1	2	4250
3.	СИЛОС-2СПМ-ТРЮМ		-	-	-	2	1	3	8500
4.	СИЛОС-ШНЕК-1СПМ-ТРЮМ		-	-	-	1	1	2	1200
5.	СИЛОС-ШНЕК-2СПМ-ТРЮМ		-	-	-	2	1	3	2400
6.	ВАГОН-1СПМ-ТРЮМ		1	2	-	1	1	5	3000
7.	ВАГОН-2СПМ-ТРЮМ		1	4	1	2	1	9	6000

Примечание:
1. При выгрузке вагонов по одному ж/д пути в ТС №1 количество работников на выгрузке уменьшается до 2 (всего по схеме – до 4).
2. Сигнальные работы (трюм) в ТС №2-7 – применяются по необходимости
3. Возможна одновременная работа ТС №1 и №2, №1 и №3, №1 и 4, №1 и №5, №1 (по одному ж/д пути) и №6.
4. Расчет производительности произведен для рабочей смены, равной 11 час.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

№ п/п	Код ПТО	НАИМЕНОВАНИЕ	Грузоподъёмность тонн	Количество по номерам технологических схем: 1	2	3	4	5	6	7
1.		Судопогрузочная машина (СПМ) «NEUERO»		-	1	2	1	2	1	2
2.		Автопогрузчик (автосцепка)		1	-	-	-	-	1	1
3.		Страховочные пояса		По необходимости						
4.		Лопаты подборные								
5.		Противопылевые комбинезоны, респираторы, очки								
6.		Инструменты и приспособления (ножницы для срезки ЗПУ, совки, лом, тормозные башмаки и т.д.)								

				Всего листов	5
				Лист	1

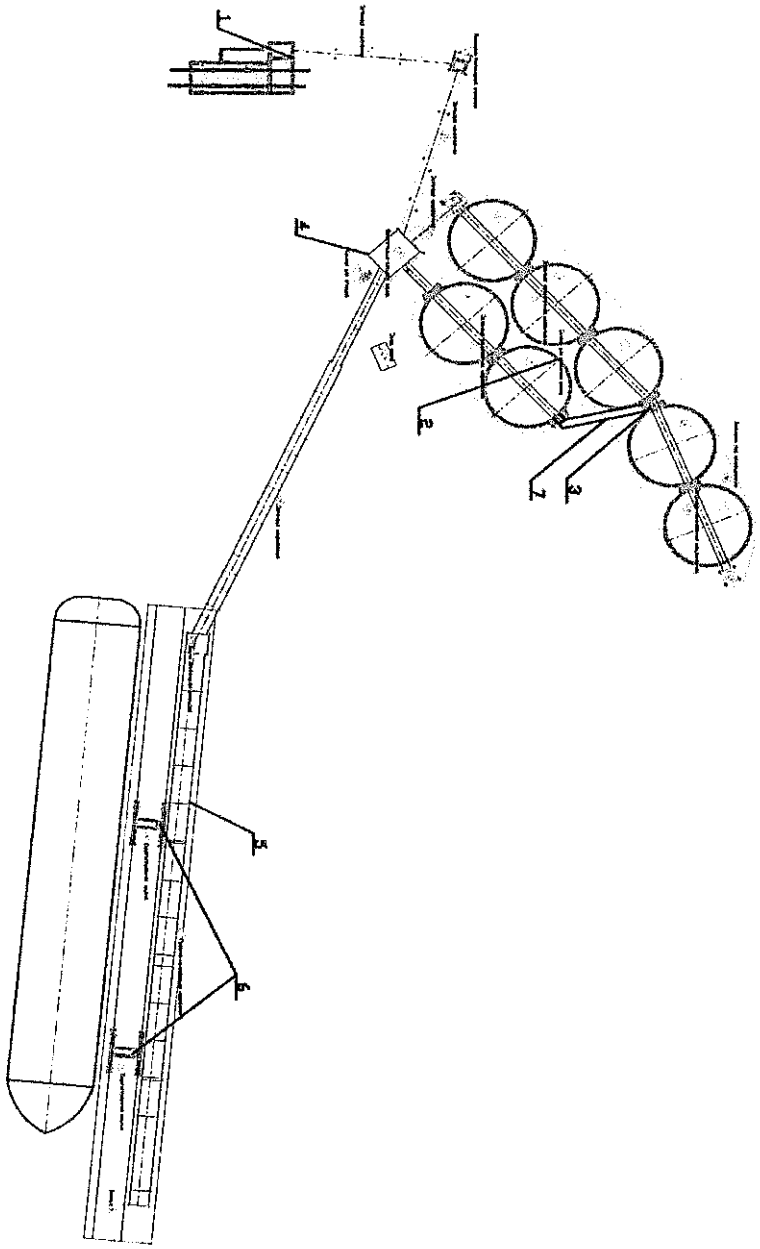


Рис.1. Схема зернового терминала.

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Перегрузка зерновых грузов осуществляется через терминальный комплекс по перевалке зерновых культур (Рис. 1).
1.2. РТК разработана в соответствии с требованиями Международного зернового кодекса; Правил морской перевозки зерновых грузов утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н). Кодекса торгового мореплавания РФ; Правил охраны труда в морских и речных портах утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н.
1.3. Все вспомогательные операции выполняются в соответствии с Инструкциями по способам и приемам выполнения ПРР.
1.4. Характеристика груза. Основные виды – пшеница, ячмень, кукуруза. Зерновые грузы находятся в состоянии непрерывного обмена с окружающей средой - дышат и прорастают; чем выше температура и влагосодержание зерна, тем интенсивнее этот процесс; при этом выделяется углекислый газ, вода, спирт и другие вещества, с одновременным поглощением кислорода.

Пылящие и пылеёмкие. Восприимчивы к посторонним запахам.
Способны к поглощению и выделению влаги, в том числе паров воды из воздуха.
Увеличивают объём (набухают) при увлажнении.
Могут быть заражены насекомыми и вредителями.
Подвержены естественной убыли.
Пыль зерновая взрывоопасна.

7. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

2.1. Груз поступает в вагонах-зерновозах.
2.2. Вагоны по путям №№ 14,15 подаются в устройство приема зерна из ж/д транспорта (1) для выгрузки груза самотеком.

Подача вагонов под разгрузку производится двумя партиями по 11-16 вагонов маневровыми тепловозами.

2.3. Вагоны устанавливаются таким образом, чтобы первые два вагона по ходу движения были расположены на месте выгрузочных устройств с точным позиционированием на ж/д весах для взвешивания.
2.4. Оператор ПДС по указанию производителя работ производит запуск соответствующей технологической линии.
2.5. Двое рабочих по выгрузке ж.д. вагонов производят открытие верхних загрузочных, а затем нижних разгрузочных люков вагонов. Для открытия нижних разгрузочных люков рабочие, используя ножницы для резки проволоки, снимают ЗПУ и постепенным вращением штурвала приоткрывают на необходимую величину - зерно самотеком поступает в приемные бункеры.

2.6. Подтягивание вагонов на путях выгрузки производится АП.
2.7. После выгрузки и взвешивания первых по ходу движения вагонов, производится уборка тормозных башмаков, и водитель АП, оборудованного автосцепкой, производит подтягивание состава до тех пор, пока следующие два вагона будут установлены в районе приемных устройств, для последующего взвешивания и выгрузки.

Ж.д. вагоны закрепляют тормозными башмаками.

2.8. Работа продолжается до тех пор, пока не будет выгружен последний вагон.
2.9. После выгрузки, очистки, закрытия люков у всех вагонов и опломбировки, уборка их с путей выгрузки на станцию производится локомотивом.

2.10. Хранение зерна на складе производится в зернохранилище (2), состоящем из 7 стальных силосов с плоским бетонным полом, расположенных в два ряда. Вместимость зернохранилища -100,6 – 106,1 тыс. тонн (пшеницы) в зависимости от объемной массы.
2.11. Загрузка склада (силосов) осуществляется 4-мя норией, обеспечивающими прием 2-х потоков зерна из ж.д. транспорта с последующей передачей на ленточные конвейеры со сбрасывающими устройствами.
2.12. Выгрузка зерна из силосов производится закрытыми ленточными конвейерами (3), установленными под силосами на соответствующие нории. Из-за несимметричного расположения зерновых силосов в технологических линиях (в первой находятся пять силосов, во второй только два) используется перемычка(7) на подсилосных конвейерах есть возможность направлять в судно груз с четвертого и пятого силосов по второй технологической линии при одновременно работающей первой на перекидную закрытую башню, оборудованную весовыми дозаторами (4), которая служит узлом передачи зерна на судно посредством двух закрытых ленточных конвейеров на двух открытых ленточных конвейеров (5), расположенных в галерее отгрузки на водный транспорт.
2.13. Освобождение силоса от остатков зерна осуществляется шнековым (винтовым) конвейером, производительностью 250 т/час.
Примечание: при необходимости полной очистки силоса от остатков груза операция производится одновременно с зачисткой площади «под метлу».
2.14. В галерее отгрузки два открытых ленточных конвейера со сбрасывающими тележками имеют механическое соединение с СПМ (6), которые могут двигаться вдоль причала по рельсам и обеспечивать полную загрузку трюмов судна.
2.15. Машинист СПМ и оператор ПДС по указанию производителя работ производят запуск соответствующей технологической линии.
2.16. Погрузка зерна должна производиться в соответствии с требованиями, изложенными в Приказе Минтруда России от 15.06.2020 N 343н «Правила морской перевозки продовольственных грузов. Кодекса торгового мореплавания РФ; Правил охраны труда в морских и речных портах (~~НОТ РО-152-31.82.03-96~~ утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н.).
2.17. Грузовые трюмы судов должны быть чистыми, сухими и без посторонних запахов и предметов, перед загрузкой должны досматриваться соответствующими службами.
2.18. Требования к грузу.
Зерновые грузы, предъявляемые к перевозке, должны соответствовать требованиям ГОСТов, международных стандартов или техническим условиям, Сертификатам, качества.
Не допускаются к перевозке зерновые грузы:
- находящиеся в состоянии самосогревания:
- влажностью (%) более: 14,0 - пшеница; 14,0 - ячмень.
2.19. Погрузка груза на судно производится по указанию производителя работ в соответствии с грузовым планом, согласованным с администрацией судна.
Примечание: Оператор СПМ должен учитывать, что после команды о начале погрузки, зерно поступит в трюм через 5-10 мин.; после команды об окончании погрузки, зерно будет продолжать поступать в трюм из СПМ еще в течение 10 мин.
2.20. Погрузка трюма производится равномерно по всей его площади.
2.21. Перед окончанием загрузки трюма, операторы СПМ под руководством производителя работ производят штивку груза перемещением телескопической трубы СПМ.

Примечание: При штивке производительность погрузки груза уменьшается до 100-200 т/час.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Основные опасные и вредные производственные факторы:
- запылённость воздуха рабочей зоны, по степени воздействия на организм человека пыль зерновая относится к III классу опасности. ГОСТ 12.1.007-76;
- взрывоопасность пыли, нижний предел взрывоопасной концентрации пыли г/м3: пшеницы - 15,1, ячменя - 20,2;
- движущиеся вагоны, тепловозы, автопогрузчики при производстве маневровых работ;
- возможность падения с высоты;
- движущимися элементами механизмов;
- возможность засасывания в слой груза;
- возможность поражения электрическим током;

3.2. Во время грузовых операций с грузом зерна запрещается выполнение работ с применением открытого огня и возможным искрообразованием.
3.3. Переносные светильники должны быть взрывозащитного исполнения с напряжением 12 вольт. Провод питания переносных светильников должен быть предохранен от механических повреждений, а сам светильник закреплен на неподвижных судовых конструкциях. Пользоваться неисправным электрооборудованием запрещается.
3.4. Работники, занятые на погрузочно-разгрузочных работах должны в обязательном порядке пользоваться СИЗ (противопыльный костюм из х/б ткани; респиратор; рукавицы; очки).
3.5. В случае выпадения атмосферных осадков грузовые работы должны быть прекращены, трюмы судна закрыты.
3.6. Уборку пыли в производственных помещениях и на открытых территориях производить механическим способом без применения горючих жидкостей.
3.7. При обнаружении очагов воспламенения или угрозе взрыва технологическое, транспортное и аспирационное оборудование должно быть немедленно остановлено.
3.8. В аварийных ситуациях необходимо действовать согласно Плану ликвидации аварий (ПЛА).

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Аспирация технологического оборудования (сепараторов, проточных весов), а также надсепараторных и подсепараторных бункеров осуществляется аспирационными установками.
4.2. Транспортное оборудование (нории, цепные и ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении и для создания в них разряжения и отсоса избытка воздуха, поступающего с зерном, на норийных трубах и корпусах конвейеров предусмотрена установка локальных фильтр-установок, выбрасывающих очищенный воздух в атмосферу, а осажденная зерновая пыль возвращается в поток зерна.
4.3. Для уменьшения выделения пыли в атмосферу при погрузке зерна на судно предусмотрено применение метода аппликации - «замасливания» зерна растительным маслом при подаче его на конвейеры, подающие зерно из очистительно-весовой башни на отгрузку на водный транспорт. Зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при впрыскивании масла через форсунки. Проходя через «масляный туман», зерно равномерно покрывается тонкой масляной пленкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и уменьшает ее выделение в атмосферу в местах транспортировки и пересыпки.
4.4 Для предотвращения выделения пыли в атмосферу при выгрузке зерна из вагонов на устройстве приема зерна из ж/д транспорта (1) установлена система пылеудаления и фильтрования воздуха, тип SKH-240-V предназначенная для удаления пыли и газов, образующихся во время работы технологического оборудования. Установка предназначена для улавливания зерновой пыли, с последующей очисткой удаляемого воздуха, сбора пыли и ее транспортировки обратно на конвейерную линию без пылеобразования.
4.5. Некормовые отходы, выделяющиеся при очистке отдельных партий зерна и состоящие из зерновой пыли, соломенных частиц, случайно попавших крупных примесей, аспирационных относов, содержащие менее 2% зерна, собираются цепным конвейером производительностью 5,0 т/час и подаются в бункер отходов для дальнейшего вывоза с территории в установленном законом порядке.
4.6. При погрузке судна необходимо следить, чтобы расстояние между погрузочной трубой СПМ и слоем зерна было не более 1 м.
4.7. В случае выпадения атмосферных осадков погрузка на судно должна быть прекращена, а трюмы закрыты.
4.8. Ежесменно, в соответствии с графиком уборки технологической пыли, должна производиться уборка территории, технологического, транспортного и аспирационного оборудования. Запрещается сбрасывать «сметки» технологической пыли в море.
4.9. Уборка россыпей груза и технологической пыли в производственных помещениях и на открытых территориях должна производиться механическим способом без применения горючих жидкостей. Пыль и сметки с оборудования, ограждений собираются в специально отведенных местах (металлические контейнеры или иные промаркированные емкости) для дальнейшего вывоза с территории ППК в установленном законом порядке.

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Составитель: начальник производственного участка	Авакьян А.А.		
Согласовано: Главный инженер	Бувалец С.П.		
Согласовано: специалист в области охраны труда	Антипова Л.В.		

Всего листов	4
Лист	4

Приложение 14 Документы на землю

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Общие сведения о кадастровых работах

1. Межевой план подготовлен в результате выполнения кадастровых работ в связи с:

образованием 5-х земельных участков путем перераспределения земельных участков с кадастровыми номерами 23:51:0000000:1644, 23:51:0101008:13, 23:51:0101008:14, 23:51:0101008:15, 23:51:0101008:16

2. Цель кадастровых работ:

-

3. Сведения о заказчике кадастровых работ:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУАПСИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", ОГРН: 1022303274674, ИНН: 2322001997

(фамилия, имя, отчество (при наличии отчества) физического лица, страховой номер индивидуального лицевого счета (при наличии), полное наименование юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления, иностранного юридического лица с указанием страны его регистрации (инкорпорации)

4. Сведения о кадастровом инженере:

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии): Ланцов Виктор Сергеевич

№ регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность: 6539

Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС): 075-049-085 67

Контактный телефон: +79184111677

Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером: Туапсинский район, город Туапсе, Звездная улица, д.35, кв.23
lavina@bk.ru

Сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица: -

Договор на выполнение кадастровых работ от «18» августа 2021 г. N б/н

Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер : Ассоциация саморегулируемой организации «Объединение кадастровых инженеров»

Дата подготовки межевого плана «18» августа 2021 г.

Исходные данные

1. Перечень документов, использованных при подготовке межевого плана

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	2	3
1	КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ (выписка из государственного кадастра недвижимости)	2343/12/10-806285, Федеральное государственное учреждение "Земельная кадастровая палата" по Краснодарскому краю, 14.10.2010
2	КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ (выписка из государственного кадастра недвижимости)	2343/12/10-806642, Федеральное государственное учреждение "Земельная кадастровая палата" по Краснодарскому краю, 14.10.2010
3	Схема	б/н, -, 06.07.2021
4	Сведения	б/н, -, 17.08.2021
5	Исходные данные	б/н, -, 17.08.2021
6	Письмо	11-290/36796, -, 03.10.2018
7	Решение Совета Туапсинского городского поселения"Правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района"	43.2, -, 24.09.2015
8	Решение Совета Туапсинского городского поселения"Правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района"	14.2, -, 24.08.2018

2. Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке межевого плана
Система координат МСК-23 зона1

№ п/п	Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты, м		Сведения о состоянии на «17» августа 2021 г.		
			X	Y	наружного знака пункта	центра знака	марки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2485 ОМЗ	ОМС-1	401984.58	1357819.75	не обнаружен	сохранился	сохранился
2	2246 ОМЗ	ОМС-1	381215.90	1395415.05	не обнаружен	сохранился	сохранился
3	1799 ОМЗ	ОМС-1	370857.08	1390556.85	не обнаружен	сохранился	сохранился

3. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование прибора (инструмента, аппаратуры)	Сведения об утверждении типа измерений	Реквизиты свидетельства о поверке прибора (инструмента, аппаратуры)
1	2	3	4
1	PrinCe i50	75443-19, 1	№0044902 выдано Метрологическим центром ООО «Автопрогресс-М» до 24.12.2021г.

Исходные данные

3. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование прибора (инструмента, аппаратуры)	Сведения об утверждении типа измерений	Реквизиты свидетельства о поверке прибора (инструмента, аппаратуры)
1	2	3	4
2	Электронный тахеометр Sokkia SET 330 R,144431	-, -	№014522 выдано АО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие» до 06.07.2021г.

4. Сведения о наличии объектов недвижимости на исходных земельных участках

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке
1	2	3
-	-	-

5. Сведения о частях исходных или уточняемых земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Учетные номера частей земельного участка
1	2	3
-	-	-

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

1. Метод определения координат характерных точек границ земельных участков и их частей

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, частей земельного участка	Метод определения координат
1	2	3
1	:ЗУ1	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
2	:ЗУ1 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
3	:ЗУ1 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
4	:ЗУ2	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
5	:ЗУ2 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
6	:ЗУ2 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
7	:ЗУ3	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
8	:ЗУ4	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
9	:ЗУ4 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
10	:ЗУ4 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
11	:ЗУ4 (3)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
12	:ЗУ4 (4)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
13	:ЗУ4 (5)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
14	:ЗУ5	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)

2. Точность определения положения характерных точек границ земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (Mt), м
1	2	3
1	:ЗУ1	Mt- 0,1.Вычисление СКП осуществлено с использованием программного обеспечения, посредством которого велась обработка полевых материалов.
2	:ЗУ1 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
3	:ЗУ1 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
4	:ЗУ2	Mt- 0,1.Вычисление СКП осуществлено с использованием программного обеспечения, посредством которого велась обработка полевых материалов.
5	:ЗУ2 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
6	:ЗУ2 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
7	:ЗУ3	Mt- 0,1.Вычисление СКП осуществлено с использованием программного обеспечения, посредством которого велась обработка полевых материалов.
8	:ЗУ4	Mt- 0,1.Вычисление СКП осуществлено с использованием программного обеспечения, посредством которого велась обработка полевых материалов.

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения положения характерных точек границ земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (Mt), м
1	2	3
9	:ЗУ4 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
10	:ЗУ4 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
11	:ЗУ4 (3)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
12	:ЗУ4 (4)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
13	:ЗУ4 (5)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)
14	:ЗУ5	Mt- 0,1.Вычисление СКП осуществлено с использованием программного обеспечения, посредством которого велась обработка полевых материалов.

3. Точность определения положения характерных точек границ частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учетный номер или обозначение части	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности положения характерных точек границ (Mt), м
1	2	3	4
1	-	-	-

4. Точность определения площади земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (P), м²	Формулы, примененные для расчета предельной допустимой погрешности определения площади земельного участка (ΔP), м²
1	2	3	4
1	:ЗУ1	8467	ΔP = (ΔP(1)*S(1)+ ΔP(2)*S(2))/ (S(1)+ S(2) = (5273,17*32+193,96*5/8467)=31
2	:ЗУ1 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
3	:ЗУ1 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
4	:ЗУ2	1932	ΔP = (ΔP(1)*S(1)+ ΔP(2)*S(2))/ (S(1)+ S(2) = (1847,59*15+84,06*3/1932)=14
5	:ЗУ2 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
6	:ЗУ2 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

4. Точность определения площади земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Площадь (Р), м²	Формулы, примененные для расчета предельной допустимой погрешности определения площади земельного участка (ΔР), м²
1	2	3	4
7	:ЗУ3	87	ΔРдоп= 3.5 Mt√Рдок=3.5*0.1*√87=3
8	:ЗУ4	26020	ΔР = (ΔР(1)*S(1)+ ΔР(2)*S(2) + ΔР(3)*S(3) + ΔР(4)*S(4) + ΔР(5)*S(5) /S(1)+ S(2) + S(3) + S(4) + S(5) = (9570,68*34+13507,51*41+1208,06*12+918,12*11+815,29*10)/26020=35
9	:ЗУ4 (1)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
10	:ЗУ4 (2)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
11	:ЗУ4 (3)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
12	:ЗУ4 (4)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
13	:ЗУ4 (5)	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	
14	:ЗУ5	8962	ΔРдоп= 3.5 Mt√Рдок=3.5*0.1*√8962=33

5. Точность определения площади частей земельных участков

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка	Учетный номер или обозначение части	Площадь (Р), м²	Формулы, примененные для расчета предельной допустимой погрешности определения площади части земельного участка (ΔР), м²
1	2	3	4	5
1	-	-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ1

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
:ЗУ1(1)				
1	374107.20	1386783.78	0.10	Долговременный межевой знак
2	374105.33	1386859.40	0.10	Долговременный межевой знак
3	374097.04	1386898.14	0.10	Долговременный межевой знак
4	374082.79	1386933.92	0.10	Долговременный межевой знак
5	374078.32	1386940.71	0.10	Долговременный межевой знак
6	374065.77	1386950.16	0.10	Долговременный межевой знак
7	374052.12	1386945.74	0.10	Долговременный межевой знак
8	374048.76	1386929.06	0.10	Долговременный межевой знак
9	374069.21	1386874.52	0.10	Долговременный межевой знак
10	374054.56	1386859.65	0.10	Долговременный межевой знак
11	374048.85	1386857.74	0.10	Долговременный межевой знак
12	374042.01	1386840.71	0.10	Долговременный межевой знак
13	374042.73	1386799.50	0.10	Долговременный межевой знак
14	374045.97	1386791.19	0.10	Долговременный межевой знак
15	374051.41	1386785.16	0.10	Долговременный межевой знак
16	374069.16	1386784.98	0.10	Долговременный межевой знак
17	374088.11	1386761.65	0.10	Долговременный межевой знак
18	374095.92	1386761.90	0.10	Долговременный межевой знак
19	374096.22	1386769.35	0.10	Долговременный межевой знак
20	374099.58	1386769.35	0.10	Долговременный межевой знак
21	374104.32	1386776.46	0.10	Долговременный межевой знак
1	374107.20	1386783.78	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ1(2)				
22	374069.15	1386759.17	0.10	Долговременный межевой знак
23	374069.01	1386772.42	0.10	Долговременный межевой знак
24	374049.54	1386771.91	0.10	Долговременный межевой знак
25	374059.48	1386758.83	0.10	Долговременный межевой знак
22	374069.15	1386759.17	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ1

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
:ЗУ1(1)			
1	2	75.64	-
2	3	39.62	-
3	4	38.51	-
4	5	8.13	-
5	6	15.71	-
6	7	14.35	-
7	8	17.02	-
8	9	58.25	-
9	10	20.87	-
10	11	6.02	-
11	12	18.35	-
12	13	41.22	-
13	14	8.92	-
14	15	8.12	-
15	16	17.75	-
16	17	30.06	-
17	18	7.81	-
18	19	7.46	-
19	20	3.36	-
20	21	8.55	-
21	1	7.87	-
:ЗУ1(2)			
22	23	13.25	-
23	24	19.48	-
24	25	16.43	-
25	22	9.68	-

Сведения об образуемых земельных участках

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка :ЗУ1

№ п/п	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м²	Обозначение	Площадь (Р), м²
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ1

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	Российская Федерация, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	-
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	-
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	водный транспорт
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	8467 ± 31 (1) 8273.17 ± 32 (2) 193.96 ± 5
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин и Рмакс), м²	- -
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	-
8	Условный номер земельного участка	-
	Учетный номер проекта межевания территории	-
	Реестровый номер границ	-
9	Иные сведения	-

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением :ЗУ1

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ2

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
:ЗУ2(1)				
26	374022.71	1386807.23	0.10	Долговременный межевой знак
27	374033.20	1386833.30	0.10	Долговременный межевой знак
28	374039.27	1386857.15	0.10	Долговременный межевой знак
29	374041.31	1386875.13	0.10	Долговременный межевой знак
30	374037.54	1386974.27	0.10	Долговременный межевой знак
31	374033.66	1386997.96	0.10	Долговременный межевой знак
32	374031.47	1387009.21	0.10	Долговременный межевой знак
33	374024.90	1387032.26	0.10	Долговременный межевой знак
34	374024.93	1386950.48	0.10	Долговременный межевой знак
35	374036.42	1386864.54	0.10	Долговременный межевой знак
36	374035.90	1386860.89	0.10	Долговременный межевой знак
37	374019.22	1386814.19	0.10	Долговременный межевой знак
38	374021.95	1386808.22	0.10	Долговременный межевой знак
26	374022.71	1386807.23	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ2(2)				
39	374032.46	1387042.71	0.10	Долговременный межевой знак
40	374030.32	1387063.67	0.10	Долговременный межевой знак
41	374029.87	1387067.33	0.10	Долговременный межевой знак
42	374027.80	1387066.82	0.10	Долговременный межевой знак
43	374024.69	1387066.11	0.10	Долговременный межевой знак
44	374023.64	1387065.86	0.10	Долговременный межевой знак
45	374024.84	1387061.64	0.10	Долговременный межевой знак
39	374032.46	1387042.71	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ2

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
:ЗУ2(1)			
26	27	28.10	-
27	28	24.61	-
28	29	18.10	-
29	30	99.21	-
30	31	24.01	-
31	32	11.46	-
32	33	23.97	-
33	34	81.78	-
34	35	86.70	-
35	36	3.69	-
36	37	49.59	-
37	38	6.56	-
38	26	1.25	-
:ЗУ2(2)			
39	40	21.07	-
40	41	3.69	-
41	42	2.13	-
42	43	3.19	-
43	44	1.08	-
44	45	4.39	-
45	39	20.41	-

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка :ЗУ2

№ п/п	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м²	Обозначение	Площадь (Р), м²
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ2

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	Российская Федерация, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	-
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	-
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	водный транспорт
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	1932 ± 14 (1) 1847.59 ± 15 (2) 84.06 ± 3
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин и Рмакс), м²	- -
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	-
8	Условный номер земельного участка	-
	Учетный номер проекта межевания территории	-
	Реестровый номер границ	-
9	Иные сведения	-

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением :ЗУ2

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ3

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	373946.24	1387022.83	0.10	Долговременный межевой знак
47	373945.24	1387032.28	0.10	Долговременный межевой знак
48	373937.72	1387031.44	0.10	Долговременный межевой знак
49	373936.53	1387030.99	0.10	Долговременный межевой знак
50	373936.15	1387030.84	0.10	Долговременный межевой знак
51	373937.14	1387021.77	0.10	Долговременный межевой знак
46	373946.24	1387022.83	0.10	Долговременный межевой знак

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ3

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
46	47	9.50	-
47	48	7.57	-
48	49	1.27	-
49	50	0.41	-
50	51	9.12	-
51	46	9.16	-

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка :ЗУ3

№ п/п	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м²	Обозначение	Площадь (Р), м²
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ3

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	**2**	**3**
1	Адрес земельного участка	Российская Федерация, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	-
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	-
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	водный транспорт
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	87 ± 3
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин и Рмакс), м²	- -
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	-
8	Условный номер земельного участка	-
	Учетный номер проекта межевания территории	-
	Реестровый номер границ	-
9	Иные сведения	-

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением :ЗУ3

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	**2**	**3**
-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
:ЗУ4(1)				
52	374096.78	1386709.74	0.10	Долговременный межевой знак
53	374110.28	1386727.60	0.10	Долговременный межевой знак
54	374121.49	1386752.70	0.10	Долговременный межевой знак
55	374119.53	1386753.53	0.10	Долговременный межевой знак
56	374123.21	1386761.36	0.10	Долговременный межевой знак
57	374129.06	1386778.59	0.10	Долговременный межевой знак
58	374133.74	1386811.09	0.10	Долговременный межевой знак
59	374132.75	1386827.73	0.10	Долговременный межевой знак
60	374131.19	1386843.86	0.10	Долговременный межевой знак
61	374127.55	1386860.07	0.10	Долговременный межевой знак
62	374121.67	1386876.71	0.10	Долговременный межевой знак
63	374113.34	1386901.62	0.10	Долговременный межевой знак
64	374109.43	1386910.89	0.10	Долговременный межевой знак
65	374111.84	1386912.24	0.10	Долговременный межевой знак
66	374104.80	1386926.03	0.10	Долговременный межевой знак
67	374108.89	1386928.86	0.10	Долговременный межевой знак
68	374106.23	1386932.91	0.10	Долговременный межевой знак
69	374102.58	1386930.38	0.10	Долговременный межевой знак
70	374098.79	1386937.81	0.10	Долговременный межевой знак
71	374092.31	1386935.13	0.10	Долговременный межевой знак
72	374087.09	1386945.76	0.10	Долговременный межевой знак
73	374082.16	1386956.21	0.10	Долговременный межевой знак
74	374076.96	1386964.91	0.10	Долговременный межевой знак
75	374072.09	1386972.48	0.10	Долговременный межевой знак
76	374060.71	1386988.55	0.10	Долговременный межевой знак
77	374054.10	1386997.43	0.10	Долговременный межевой знак
78	374041.19	1387016.66	0.10	Долговременный межевой знак
79	374030.60	1387036.42	0.10	Долговременный межевой знак
80	374029.63	1387038.69	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
81	374026.34	1387037.23	0.10	Долговременный межевой знак
82	374029.40	1387028.75	0.10	Долговременный межевой знак
83	374032.94	1387021.70	0.10	Долговременный межевой знак
84	374037.88	1387012.95	0.10	Долговременный межевой знак
85	374044.55	1387002.54	0.10	Долговременный межевой знак
86	374040.53	1386999.79	0.10	Долговременный межевой знак
87	374041.57	1386985.79	0.10	Долговременный межевой знак
88	374046.21	1386975.82	0.10	Долговременный межевой знак
89	374058.47	1386949.49	0.10	Долговременный межевой знак
90	374050.98	1386946.48	0.10	Долговременный межевой знак
91	374048.77	1386944.46	0.10	Долговременный межевой знак
92	374047.16	1386941.96	0.10	Долговременный межевой знак
93	374046.48	1386939.82	0.10	Долговременный межевой знак
94	374044.58	1386928.94	0.10	Долговременный межевой знак
95	374045.19	1386915.91	0.10	Долговременный межевой знак
96	374044.75	1386873.46	0.10	Долговременный межевой знак
97	374045.31	1386873.41	0.10	Долговременный межевой знак
98	374044.30	1386857.08	0.10	Долговременный межевой знак
99	374042.04	1386847.51	0.10	Долговременный межевой знак
100	374036.89	1386827.27	0.10	Долговременный межевой знак
101	374026.75	1386801.91	0.10	Долговременный межевой знак
24	374049.54	1386771.91	0.10	Долговременный межевой знак
23	374069.01	1386772.42	0.10	Долговременный межевой знак
22	374069.16	1386759.17	0.10	Долговременный межевой знак
25	374059.48	1386758.83	0.10	Долговременный межевой знак
102	374083.86	1386726.74	0.10	Долговременный межевой знак
103	374087.73	1386721.64	0.10	Долговременный межевой знак
104	374090.05	1386718.58	0.10	Долговременный межевой знак
105	374092.28	1386715.66	0.10	Долговременный межевой знак
106	374095.31	1386711.68	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
107	374095.43	1386711.52	0.10	Долговременный межевой знак
52	374096.78	1386709.74	0.10	Долговременный межевой знак
18	374095.92	1386761.90	0.10	Долговременный межевой знак
19	374096.22	1386769.35	0.10	Долговременный межевой знак
20	374099.58	1386769.35	0.10	Долговременный межевой знак
21	374104.32	1386776.46	0.10	Долговременный межевой знак
1	374107.21	1386783.77	0.10	Долговременный межевой знак
2	374105.33	1386859.40	0.10	Долговременный межевой знак
3	374097.04	1386898.14	0.10	Долговременный межевой знак
4	374082.79	1386933.92	0.10	Долговременный межевой знак
5	374078.32	1386940.72	0.10	Долговременный межевой знак
6	374065.77	1386950.17	0.10	Долговременный межевой знак
7	374052.13	1386945.74	0.10	Долговременный межевой знак
8	374048.76	1386929.05	0.10	Долговременный межевой знак
9	374069.21	1386874.52	0.10	Долговременный межевой знак
10	374054.56	1386859.65	0.10	Долговременный межевой знак
11	374048.85	1386857.74	0.10	Долговременный межевой знак
12	374042.01	1386840.71	0.10	Долговременный межевой знак
13	374042.73	1386799.50	0.10	Долговременный межевой знак
14	374045.97	1386791.19	0.10	Долговременный межевой знак
15	374051.41	1386785.17	0.10	Долговременный межевой знак
16	374069.16	1386784.98	0.10	Долговременный межевой знак
17	374088.11	1386761.65	0.10	Долговременный межевой знак
18	374095.92	1386761.90	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ4(2)				
37	374019.22	1386814.19	0.10	Долговременный межевой знак
36	374035.90	1386860.89	0.10	Долговременный межевой знак
35	374036.42	1386864.54	0.10	Долговременный межевой знак
34	374024.93	1386950.48	0.10	Долговременный межевой знак
33	374024.90	1387032.26	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
108	374015.91	1387061.35	0.10	Долговременный межевой знак
109	374012.37	1387060.01	0.10	Долговременный межевой знак
48	373937.72	1387031.44	0.10	Долговременный межевой знак
47	373945.24	1387032.28	0.10	Долговременный межевой знак
46	373946.24	1387022.83	0.10	Долговременный межевой знак
51	373937.14	1387021.77	0.10	Долговременный межевой знак
50	373936.15	1387030.84	0.10	Долговременный межевой знак
110	373928.19	1387027.79	0.10	Долговременный межевой знак
111	373925.91	1387026.80	0.10	Долговременный межевой знак
112	374004.58	1386846.17	0.10	Долговременный межевой знак
37	374019.22	1386814.19	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ4(3)				
113	374163.10	1386759.55	0.10	Долговременный межевой знак
114	374164.66	1386773.02	0.10	Долговременный межевой знак
115	374165.91	1386787.95	0.10	Долговременный межевой знак
116	374165.26	1386803.46	0.10	Долговременный межевой знак
117	374159.47	1386802.90	0.10	Долговременный межевой знак
118	374159.27	1386798.52	0.10	Долговременный межевой знак
119	374152.34	1386798.14	0.10	Долговременный межевой знак
120	374151.50	1386785.96	0.10	Долговременный межевой знак
121	374139.74	1386754.00	0.10	Долговременный межевой знак
122	374129.53	1386735.05	0.10	Долговременный межевой знак
123	374115.20	1386712.98	0.10	Долговременный межевой знак
124	374104.76	1386699.25	0.10	Долговременный межевой знак
125	374152.99	1386748.99	0.10	Долговременный межевой знак
113	374163.10	1386759.55	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ4(4)				
126	374072.97	1387000.12	0.10	Долговременный межевой знак
127	374059.69	1387025.76	0.10	Долговременный межевой знак
128	374059.05	1387026.86	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
129	374035.18	1387067.52	0.10	Долговременный межевой знак
130	374034.50	1387068.25	0.10	Долговременный межевой знак
131	374033.81	1387068.31	0.10	Долговременный межевой знак
132	374030.91	1387067.60	0.10	Долговременный межевой знак
41	374029.87	1387067.33	0.10	Долговременный межевой знак
40	374030.32	1387063.67	0.10	Долговременный межевой знак
39	374032.46	1387042.71	0.10	Долговременный межевой знак
133	374051.38	1387011.60	0.10	Долговременный межевой знак
134	374055.97	1387014.12	0.10	Долговременный межевой знак
135	374066.67	1386995.87	0.10	Долговременный межевой знак
136	374069.08	1386997.32	0.10	Долговременный межевой знак
137	374068.84	1386997.73	0.10	Долговременный межевой знак
126	374072.97	1387000.12	0.10	Долговременный межевой знак
:ЗУ4(5)				
138	374174.61	1386867.69	0.10	Долговременный межевой знак
139	374143.11	1386905.46	0.10	Долговременный межевой знак
140	374136.68	1386901.58	0.10	Долговременный межевой знак
141	374142.11	1386891.35	0.10	Долговременный межевой знак
142	374152.57	1386865.07	0.10	Долговременный межевой знак
143	374163.83	1386843.20	0.10	Долговременный межевой знак
144	374158.86	1386842.14	0.10	Долговременный межевой знак
145	374159.75	1386837.38	0.10	Долговременный межевой знак
146	374168.11	1386835.06	0.10	Долговременный межевой знак
147	374164.30	1386851.80	0.10	Долговременный межевой знак
148	374162.65	1386859.13	0.10	Долговременный межевой знак
149	374167.29	1386862.20	0.10	Долговременный межевой знак
138	374174.61	1386867.69	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
:ЗУ4(1)			
52	53	22.39	-
53	54	27.49	-
54	55	2.13	-
55	56	8.65	-
56	57	18.20	-
57	58	32.84	-
58	59	16.67	-
59	60	16.21	-
60	61	16.61	-
61	62	17.65	-
62	63	26.27	-
63	64	10.06	-
64	65	2.76	-
65	66	15.48	-
66	67	4.97	-
67	68	4.85	-
68	69	4.44	-
69	70	8.34	-
70	71	7.01	-
71	72	11.84	-
72	73	11.55	-
73	74	10.14	-
74	75	9.00	-
75	76	19.69	-
76	77	11.07	-
77	78	23.16	-
78	79	22.42	-
79	80	2.47	-
80	81	3.60	-
81	82	9.02	-
82	83	7.89	-
83	84	10.05	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
84	85	12.36	-
85	86	4.87	-
86	87	14.04	-
87	88	11.00	-
88	89	29.04	-
89	90	8.07	-
90	91	2.99	-
91	92	2.97	-
92	93	2.25	-
93	94	11.04	-
94	95	13.04	-
95	96	42.45	-
96	97	0.56	-
97	98	16.36	-
98	99	9.83	-
99	100	20.88	-
100	101	27.31	-
101	24	37.67	-
24	23	19.48	-
23	22	13.25	-
22	25	9.69	-
25	102	40.30	-
102	103	6.40	-
103	104	3.84	-
104	105	3.67	-
105	106	5.00	-
106	107	0.20	-
107	52	2.23	-
18	19	7.46	-
19	20	3.36	-
20	21	8.55	-
21	1	7.86	-
1	2	75.65	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
2	3	39.62	-
3	4	38.51	-
4	5	8.14	-
5	6	15.71	-
6	7	14.34	-
7	8	17.03	-
8	9	58.24	-
9	10	20.87	-
10	11	6.02	-
11	12	18.35	-
12	13	41.22	-
13	14	8.92	-
14	15	8.11	-
15	16	17.75	-
16	17	30.06	-
17	18	7.81	-
:ЗУ4(2)			
37	36	49.59	-
36	35	3.69	-
35	34	86.70	-
34	33	81.78	-
33	108	30.45	-
108	109	3.79	-
109	48	79.93	-
48	47	7.57	-
47	46	9.50	-
46	51	9.16	-
51	50	9.12	-
50	110	8.52	-
110	111	2.49	-
111	112	197.02	-
112	37	35.17	-
:ЗУ4(3)			

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
113	114	13.56	-
114	115	14.98	-
115	116	15.52	-
116	117	5.82	-
117	118	4.38	-
118	119	6.94	-
119	120	12.21	-
120	121	34.05	-
121	122	21.53	-
122	123	26.31	-
123	124	17.25	-
124	125	69.28	-
125	113	14.62	-
:ЗУ4(4)			
126	127	28.88	-
127	128	1.27	-
128	129	47.15	-
129	130	1.00	-
130	131	0.69	-
131	132	2.99	-
132	41	1.07	-
41	40	3.69	-
40	39	21.07	-
39	133	36.41	-
133	134	5.24	-
134	135	21.16	-
135	136	2.81	-
136	137	0.48	-
137	126	4.77	-
:ЗУ4(5)			
138	139	49.18	-
139	140	7.51	-
140	141	11.58	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ4

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
141	142	28.29	-
142	143	24.60	-
143	144	5.08	-
144	145	4.84	-
145	146	8.68	-
146	147	17.17	-
147	148	7.51	-
148	149	5.56	-
149	138	9.15	-

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка :ЗУ4

№ п/п	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м²	Обозначение	Площадь (Р), м²
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ4

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	Российская Федерация, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	-
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	-
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	водный транспорт

Сведения об образуемых земельных участках

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ4

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	26020 ± 35 (1) 9570.68 ± 34 (2) 13507.51 ± 41 (3) 1208.06 ± 12 (4) 918.12 ± 11 (5) 815.29 ± 10
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин и Рмакс), м²	- -
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	-
8	Условный номер земельного участка	-
	Учетный номер проекта межевания территории	-
	Реестровый номер границ	-
9	Иные сведения	-

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением :ЗУ4

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
101	374026.75	1386801.91	0.10	Долговременный межевой знак
100	374036.89	1386827.27	0.10	Долговременный межевой знак
99	374042.04	1386847.51	0.10	Долговременный межевой знак
98	374044.30	1386857.08	0.10	Долговременный межевой знак
97	374045.31	1386873.41	0.10	Долговременный межевой знак
96	374044.75	1386873.46	0.10	Долговременный межевой знак
95	374045.19	1386915.91	0.10	Долговременный межевой знак
94	374044.58	1386928.94	0.10	Долговременный межевой знак
93	374046.48	1386939.82	0.10	Долговременный межевой знак
92	374047.16	1386941.96	0.10	Долговременный межевой знак
91	374048.77	1386944.46	0.10	Долговременный межевой знак
90	374050.98	1386946.48	0.10	Долговременный межевой знак
89	374058.47	1386949.49	0.10	Долговременный межевой знак
88	374046.21	1386975.82	0.10	Долговременный межевой знак
87	374041.57	1386985.79	0.10	Долговременный межевой знак
86	374040.53	1386999.79	0.10	Долговременный межевой знак
85	374044.55	1387002.54	0.10	Долговременный межевой знак
84	374037.88	1387012.95	0.10	Долговременный межевой знак
83	374032.94	1387021.70	0.10	Долговременный межевой знак
82	374029.40	1387028.75	0.10	Долговременный межевой знак
81	374026.34	1387037.23	0.10	Долговременный межевой знак
80	374029.63	1387038.69	0.10	Долговременный межевой знак
79	374030.60	1387036.42	0.10	Долговременный межевой знак
78	374041.19	1387016.66	0.10	Долговременный межевой знак
77	374054.10	1386997.43	0.10	Долговременный межевой знак
76	374060.71	1386988.55	0.10	Долговременный межевой знак
75	374072.09	1386972.47	0.10	Долговременный межевой знак
74	374076.96	1386964.91	0.10	Долговременный межевой знак
73	374082.16	1386956.21	0.10	Долговременный межевой знак
72	374087.09	1386945.76	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
71	374092.31	1386935.13	0.10	Долговременный межевой знак
70	374098.79	1386937.81	0.10	Долговременный межевой знак
69	374102.58	1386930.38	0.10	Долговременный межевой знак
68	374106.23	1386932.91	0.10	Долговременный межевой знак
67	374108.89	1386928.86	0.10	Долговременный межевой знак
66	374104.80	1386926.03	0.10	Долговременный межевой знак
65	374111.84	1386912.24	0.10	Долговременный межевой знак
64	374109.43	1386910.89	0.10	Долговременный межевой знак
63	374113.34	1386901.62	0.10	Долговременный межевой знак
62	374121.67	1386876.71	0.10	Долговременный межевой знак
61	374127.55	1386860.07	0.10	Долговременный межевой знак
60	374131.19	1386843.86	0.10	Долговременный межевой знак
59	374132.75	1386827.73	0.10	Долговременный межевой знак
58	374133.74	1386811.09	0.10	Долговременный межевой знак
57	374129.06	1386778.59	0.10	Долговременный межевой знак
56	374123.21	1386761.36	0.10	Долговременный межевой знак
55	374119.53	1386753.53	0.10	Долговременный межевой знак
54	374121.49	1386752.70	0.10	Долговременный межевой знак
53	374110.28	1386727.60	0.10	Долговременный межевой знак
52	374096.78	1386709.74	0.10	Долговременный межевой знак
150	374103.75	1386700.56	0.10	Долговременный межевой знак
124	374104.76	1386699.25	0.10	Долговременный межевой знак
123	374115.20	1386712.98	0.10	Долговременный межевой знак
122	374129.53	1386735.05	0.10	Долговременный межевой знак
121	374139.74	1386754.00	0.10	Долговременный межевой знак
120	374151.50	1386785.96	0.10	Долговременный межевой знак
119	374152.34	1386798.14	0.10	Долговременный межевой знак
118	374159.27	1386798.52	0.10	Долговременный межевой знак
117	374159.47	1386802.90	0.10	Долговременный межевой знак
116	374165.26	1386803.46	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
151	374166.62	1386803.65	0.10	Долговременный межевой знак
152	374171.54	1386804.48	0.10	Долговременный межевой знак
153	374172.31	1386804.63	0.10	Долговременный межевой знак
154	374171.46	1386812.13	0.10	Долговременный межевой знак
155	374172.22	1386812.35	0.10	Долговременный межевой знак
156	374168.45	1386833.57	0.10	Долговременный межевой знак
146	374168.11	1386835.06	0.10	Долговременный межевой знак
145	374159.75	1386837.38	0.10	Долговременный межевой знак
144	374158.86	1386842.14	0.10	Долговременный межевой знак
143	374163.83	1386843.20	0.10	Долговременный межевой знак
142	374152.57	1386865.07	0.10	Долговременный межевой знак
141	374142.11	1386891.35	0.10	Долговременный межевой знак
140	374136.68	1386901.58	0.10	Долговременный межевой знак
139	374143.11	1386905.45	0.10	Долговременный межевой знак
157	374093.33	1386965.27	0.10	Долговременный межевой знак
158	374080.23	1386988.11	0.10	Долговременный межевой знак
159	374075.95	1386985.66	0.10	Долговременный межевой знак
136	374069.08	1386997.32	0.10	Долговременный межевой знак
135	374066.67	1386995.87	0.10	Долговременный межевой знак
134	374055.97	1387014.12	0.10	Долговременный межевой знак
133	374051.38	1387011.60	0.10	Долговременный межевой знак
39	374032.46	1387042.71	0.10	Долговременный межевой знак
45	374024.84	1387061.64	0.10	Долговременный межевой знак
44	374023.63	1387065.87	0.10	Долговременный межевой знак
160	374023.08	1387065.30	0.10	Долговременный межевой знак
161	374022.85	1387064.57	0.10	Долговременный межевой знак
162	374022.66	1387063.91	0.10	Долговременный межевой знак
163	374020.68	1387062.65	0.10	Долговременный межевой знак
164	374018.24	1387062.09	0.10	Долговременный межевой знак
165	374017.29	1387061.87	0.10	Долговременный межевой знак

Сведения об образуемых земельных участках

1. Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Зона № -

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
108	374015.91	1387061.35	0.10	Долговременный межевой знак
33	374024.90	1387032.26	0.10	Долговременный межевой знак
32	374031.47	1387009.21	0.10	Долговременный межевой знак
31	374033.66	1386997.96	0.10	Долговременный межевой знак
30	374037.54	1386974.27	0.10	Долговременный межевой знак
29	374041.31	1386875.13	0.10	Долговременный межевой знак
28	374039.27	1386857.15	0.10	Долговременный межевой знак
27	374033.20	1386833.30	0.10	Долговременный межевой знак
26	374022.71	1386807.23	0.10	Долговременный межевой знак
166	374025.73	1386803.25	0.10	Долговременный межевой знак
101	374026.75	1386801.91	0.10	Долговременный межевой знак

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
101	100	27.31	-
100	99	20.88	-
99	98	9.83	-
98	97	16.36	-
97	96	0.56	-
96	95	42.45	-
95	94	13.04	-
94	93	11.04	-
93	92	2.25	-
92	91	2.97	-
91	90	2.99	-
90	89	8.07	-
89	88	29.04	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
88	87	11.00	-
87	86	14.04	-
86	85	4.87	-
85	84	12.36	-
84	83	10.05	-
83	82	7.89	-
82	81	9.02	-
81	80	3.60	-
80	79	2.47	-
79	78	22.42	-
78	77	23.16	-
77	76	11.07	-
76	75	19.70	-
75	74	8.99	-
74	73	10.14	-
73	72	11.55	-
72	71	11.84	-
71	70	7.01	-
70	69	8.34	-
69	68	4.44	-
68	67	4.85	-
67	66	4.97	-
66	65	15.48	-
65	64	2.76	-
64	63	10.06	-
63	62	26.27	-
62	61	17.65	-
61	60	16.61	-
60	59	16.21	-
59	58	16.67	-
58	57	32.84	-
57	56	18.20	-
56	55	8.65	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
55	54	2.13	-
54	53	27.49	-
53	52	22.39	-
52	150	11.53	-
150	124	1.65	-
124	123	17.25	-
123	122	26.31	-
122	121	21.53	-
121	120	34.05	-
120	119	12.21	-
119	118	6.94	-
118	117	4.38	-
117	116	5.82	-
116	151	1.37	-
151	152	4.99	-
152	153	0.78	-
153	154	7.55	-
154	155	0.79	-
155	156	21.55	-
156	146	1.53	-
146	145	8.68	-
145	144	4.84	-
144	143	5.08	-
143	142	24.60	-
142	141	28.29	-
141	140	11.58	-
140	139	7.50	-
139	157	77.82	-
157	158	26.33	-
158	159	4.93	-
159	136	13.53	-
136	135	2.81	-
135	134	21.16	-

Сведения об образуемых земельных участках

2. Сведения о частях границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка :ЗУ5

Обозначение части границ		Горизонтальное проложение (S), м	Описание прохождения части границ
от т.	до т.		
1	2	3	4
134	133	5.24	-
133	39	36.41	-
39	45	20.41	-
45	44	4.40	-
44	160	0.79	-
160	161	0.77	-
161	162	0.69	-
162	163	2.35	-
163	164	2.50	-
164	165	0.98	-
165	108	1.47	-
108	33	30.45	-
33	32	23.97	-
32	31	11.46	-
31	30	24.01	-
30	29	99.21	-
29	28	18.10	-
28	27	24.61	-
27	26	28.10	-
26	166	5.00	-
166	101	1.68	-

3. Сведения об образовании земельных участков путем перераспределения

Обозначение земельного участка :ЗУ5

№ п/п	Источник образования		Сведения о частях земельных участков (территориях) включаемых в состав образуемого земельного участка	
	Кадастровый номер земельного участка (учетный номер кадастрового квартала)	Площадь (Р), м²	Обозначение	Площадь (Р), м²
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Сведения об образуемых земельных участках

4. Общие сведения об образуемых земельных участках

Обозначение земельного участка :ЗУ5

№ п/п	Наименование характеристик земельного участка	Значение характеристики
1	2	3
1	Адрес земельного участка	Российская Федерация, Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2	Местоположение земельного участка в структурированном виде в соответствии с федеральной информационной адресной системой (при отсутствии адреса земельного участка)	-
	Дополнительные сведения о местоположении земельного участка	-
3	Категория земель	Земли населенных пунктов
4	Вид разрешенного использования	железнодорожный транспорт
5	Площадь земельного участка ± величина погрешности определения площади (Р ± ΔР), м²	8962 ± 33
6	Предельный минимальный и максимальный размер земельного участка (Рмин и Рмакс), м²	- -
7	Кадастровые или иные номера объектов недвижимости, расположенных на земельном участке	-
8	Условный номер земельного участка	-
	Учетный номер проекта межевания территории	-
	Реестровый номер границ	-
9	Иные сведения	-

5. Сведения о земельных участках, смежных с образуемым земельным участком с обозначением :ЗУ5

Обозначение характерной точки или части границ	Кадастровые номера земельных участков, смежных с образуемым земельным участком	Сведения о правообладателях смежных земельных участков
1	2	3
-	-	-

Сведения об обеспечении доступа (прохода или проезда от земель общего пользования, земельных участков общего пользования, территории общего пользования) к образуемым или измененным земельным участкам

№ п/п	Кадастровый номер или обозначение земельного участка, для которого обеспечивается доступ	Сведения о земельных участках (землях общего пользования, территории общего пользования), посредством которых обеспечивается доступ
1	2	3
1	:ЗУ1	земли общего пользования
-	:ЗУ1 (1)	земли общего пользования
-	:ЗУ1 (2)	земли общего пользования
2	:ЗУ2	земли общего пользования
-	:ЗУ2 (1)	земли общего пользования
-	:ЗУ2 (2)	земли общего пользования
3	:ЗУ3	земли общего пользования
4	:ЗУ4	земли общего пользования
-	:ЗУ4 (1)	земли общего пользования
-	:ЗУ4 (2)	земли общего пользования
-	:ЗУ4 (3)	земли общего пользования
-	:ЗУ4 (4)	земли общего пользования
-	:ЗУ4 (5)	земли общего пользования
5	:ЗУ5	земли общего пользования

Заключение кадастрового инженера

В результате кадастровых работ по образованию 5-ти земельных участков путем перераспределения земельных участков с кадастровыми номерами 23:51:0000000:1644, 23:51:0101008:13, 23:51:0101008:14, 23:51:0101008:15, 23:51:0101008:16 согласно распоряжения(далее - земельные участки), и в соответствии с этим согласно пункту 12 Требований к подготовке межевого плана (Приложение 2 к приказу Минэкономразвития России от 08.12.2015г. № 921 в состав межевого плана включен раздел «Заключение кадастрового инженера». Принимая во внимание ч. 1 ст. 39 Закона о кадастре и руководствуясь требованиями к подготовке межевого плана, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015г. № 921, согласование местоположения границ не проводится и акт согласования местоположения границ земельных участков в межевой план не включается. В соответствии с п.49 Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015г. № 921(ред. от 23.11.2016г.) при отсутствии присвоенного в установленном порядке адреса земельного участка в соответствующую строку реквизита "4" вносится описание местоположения земельного участка (субъект Российской Федерации, муниципальное образование, населенный пункт и тому подобное). Просим осуществить кадастровый учет земельных участков, адреса будут присвоены администрацией Туапсинского городского поселения Туапсинского района после осуществления процедуры раздела.

В результате перераспределения образовался

Земельный участок с условным номером :ЗУ1 площадью 8467 кв.м, расположенный в территориальной зоне Т «Зона транспортной инфраструктуры», кадастровом квартале 23:51:0101008, установить вид разрешённого использования - водный транспорт (7.3), для иного использования, категория земель - земли населённых пунктов.

Земельный участок с условным номером :ЗУ2 площадью 1932 кв.м, расположенный в территориальной зоне Т «Зона транспортной инфраструктуры», кадастровом квартале 23:51:0101008 и 23:51:0102015, установить вид разрешённого использования - водный транспорт (7.3), для иного использования, категория земель - земли населённых пунктов.

Земельный участок с условным номером :ЗУ3 площадью 87 кв.м, расположенный в территориальной зоне Т «Зона транспортной инфраструктуры», кадастровом квартале 23:51:0101008 и 23:51:0102015, установить вид разрешённого использования - водный транспорт (7.3), для иного использования, категория земель - земли населённых пунктов.

Земельный участок с условным номером :ЗУ4 площадью 26020 кв.м, расположенный в территориальной зоне Т «Зона транспортной инфраструктуры», кадастровом квартале 23:51:0101008 и 23:51:0102015, установить вид разрешённого использования - водный транспорт (7.3), для иного использования, категория земель - земли населённых пунктов.

Земельный участок с условным номером :ЗУ5 площадью 8962 кв.м, расположенный в территориальной зоне Т «Зона транспортной инфраструктуры», кадастровом квартале 23:51:0101008 и 23:51:0102015, установить вид разрешённого использования - железнодорожный транспорт (7.1), для иного использования, категория земель - земли населённых пунктов, согласно приложению, к настоящему распоряжению.

Предельные (минимальные и максимальные) размеры вновь образованных земельных участков: не УСТАНОВЛЕНЫ в соответствии с утвержденым Решением совета муниципального образования Туапсинского района от 24.09.2015г. № 43.2 "Правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района" и Решением Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района «О внесении изменений в решение Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 24 сентября 2015 года № 43.2 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района» № 14.2 от24.08.2018г. При этом Требованиями к подготовке межевого плана, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015г. № 921, включение в состав Приложения копий федеральных законов и нормативных правовых актов, законов субъектов Российской Федерации, градостроительных регламентов, нормативных правовых актов органов местного самоуправления, устанавливающих нормы отвода земель, утвержденных в установленном порядке или копий фрагментов этих документов, содержащих информацию об установленных минимальных и максимальных размерах земельных участков для соответствующего вида разрешенного использования, заверенных печатью и подписью уполномоченного должностного лица органа выдавшего данную копию, НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО (дополнительно сообщаю, что Утвержденные Решением совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 24.09.2015г. № 43.2 "Правилами землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района" и Решением Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района «О внесении изменений в решение Совета Туапсинского городского поселения Туапсинского района от 24 сентября 2015 года № 43.2 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Туапсинского городского поселения Туапсинского района» № 14.2 от24.08.2018г. можно найти на официальном сайте

Заключение кадастрового инженера

Администрации города Туапсе http://www.adm.tuapse.ru в разделе администрация, документы администрации, генеральный план).

Межевой план подготовлен в соответствии с письмом «О предоставлении пунктов исходной геодезической сети» от 03.10.2018 г. №11-290/36796, из Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю, в котором содержится информация о пунктах исходной геодезической сети.

Кадастровый Ланцов Виктор Сергеевич № регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность: 6539 , Контактный телефон: 89184111677,

Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером:Туапсинский район, город Туапсе, Звездная улица, д.35, кв.23, lavina@bk.ru.

Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС): 075-049-085 67.

Сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица: -

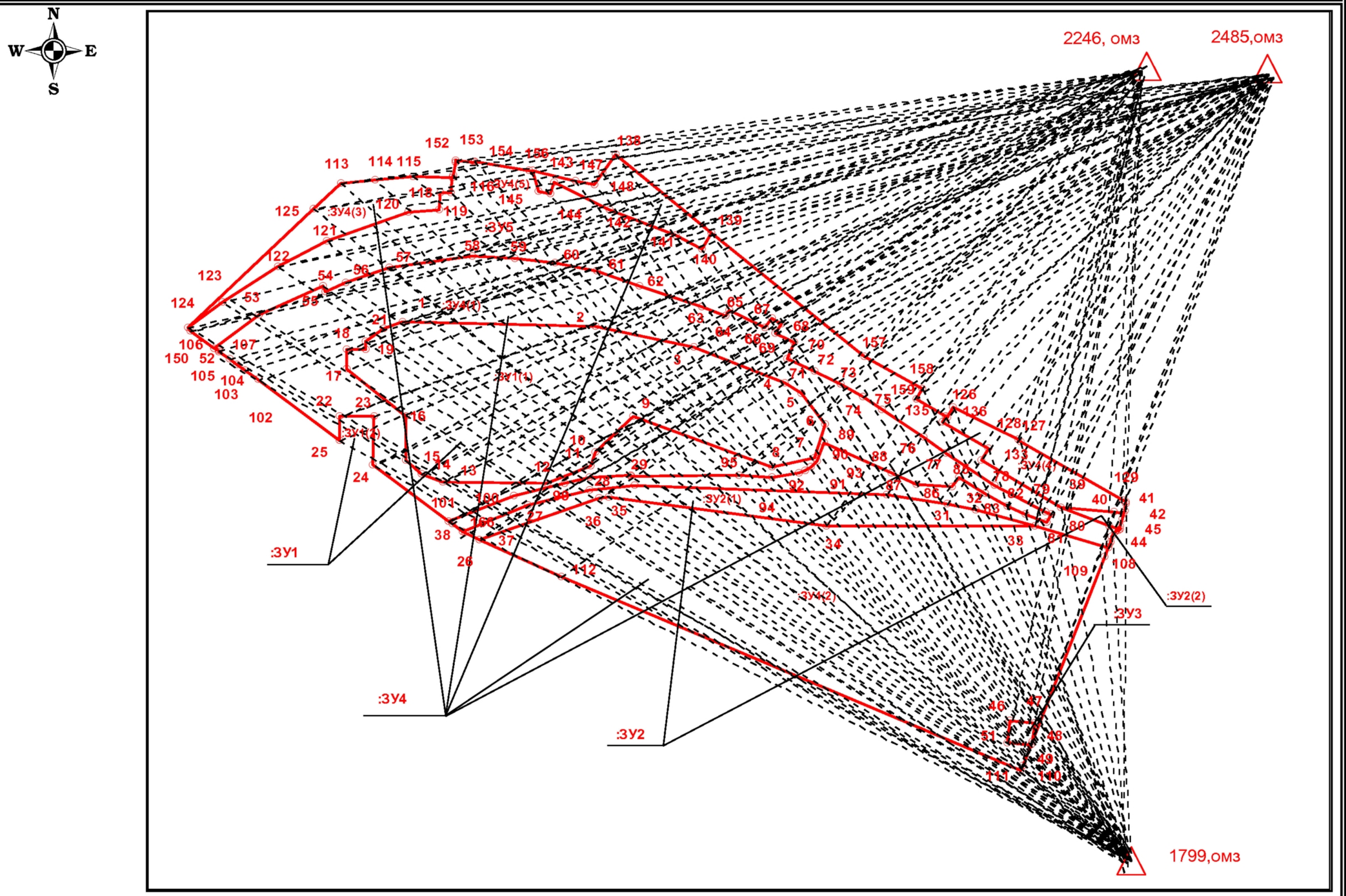
Договор на выполнение кадастровых работ

Дата подготовки межевого плана 18.08.2021г.

Межевой план подготовил кадастровый инженер Ланцов Виктор Сергеевич, СНИЛС 075-049-085 67, являющийся членом СРО КИ Ассоциация саморегулируемой организации «Объединение кадастровых инженеров»(дата вступления в СРО -, уникальный реестровый номер кадастрового инженера в реестре членов СРО КИ N 12). Сведения о СРО КИ Ассоциация саморегулируемой организации «Объединение кадастровых инженеров» содержатся в государственном реестре СРО КИ (уникальный номер реестровой записи от "15" августа 2011 г. N 010).

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Схема геодезических построений



Условные обозначения: приведены на листе №_____

Лист №_____

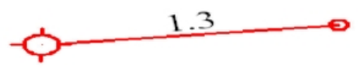
МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Схема геодезических построений

Условные обозначения и знаки
для оформления схемы геодезических построений.

-GPS-Базовая станция при спутниковых наблюдениях (GPS или ГЛОНАС)

омз4125 -номер пункта опорной межевой сети (ОМС), его название



-расстояние от базовой станции до объектов, положение которых определялось приемниками типа GPS или ГЛОНАС, км



-схематичная граница земельного участка, части земельного участка, являющегося объектом кадастровых работ

:123:ЗУ1 -кадастровый номер земельного участка, который является объектом кадастровых работ

:123:ЗУ1/чзу1 -кадастровый номер части земельного участка, который является объектом кадастровых работ

_____ - граница земельного участка (части земельного участка), установленная в соответствии федеральным законодательством, включенная в ГКН



- характерная точка границы (межевой знак) земельного участка (части земельного участка), установленная при проведении кадастровых работ



- расстояние от пункта ГГС до базовой станции, положение которых определялось приемниками типа GPS или ГЛОНАС, км



- схема теодолитного (полигонометрического) хода



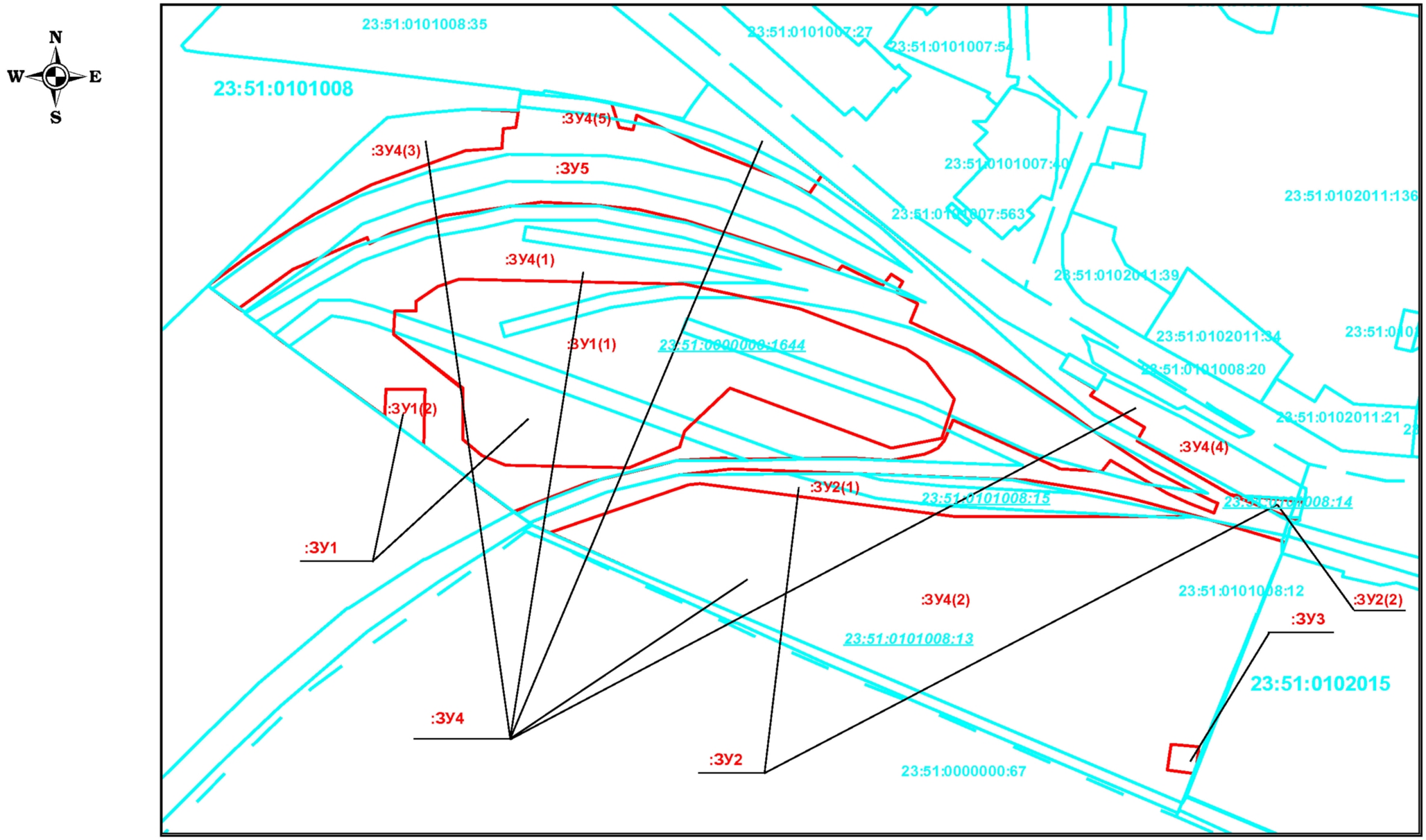
- пункты опорной межевой сети (ОМС), (пункт ГГС)

- - - - - - - - - - - линии полярных засечек

L - длина теодолитного хода, км

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Схема расположения земельных участков



Масштаб : 1:2000

Условные обозначения: приведены на листе №_____

Лист № _____

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Схема расположения земельных участков

Условные обозначения и знаки для оформления схемы размещения земельных участков.

———— -границы земельных участков, установленные в соответствии федеральным законодательством, включенные в ГКН, отражающиеся в масштабе

———— -границы земельных участков, установленные (уточненные) при проведении кадастровых работ, отражающиеся в масштабе

:123 -надписи кадастрового номера существующего земельного участка

:123,:ЗУ1,.,:ЗУn -надписи кадастрового номера вновь образованного земельного участка

:123/чзу1 -надписи кадастрового номера вновь образованной части земельного участка

:123 -надписи кадастрового номера земельного участка, который ликвидируется на основе результатов кадастровых работ

23:33:1203003 -надпись номера кадастрового квартала

- граница населенного пункта

— — — — -части границ земельных участков, включенные в ГКН декларативно (ориентировочно), отражающиеся в масштабе

- - - - - - - - -границы части земельного участка, установленная при проведении кадастровых работ

– – – – – – – – -границы части земельного участка, установленные в соответствии федеральным законодательством, включенные в ГКН

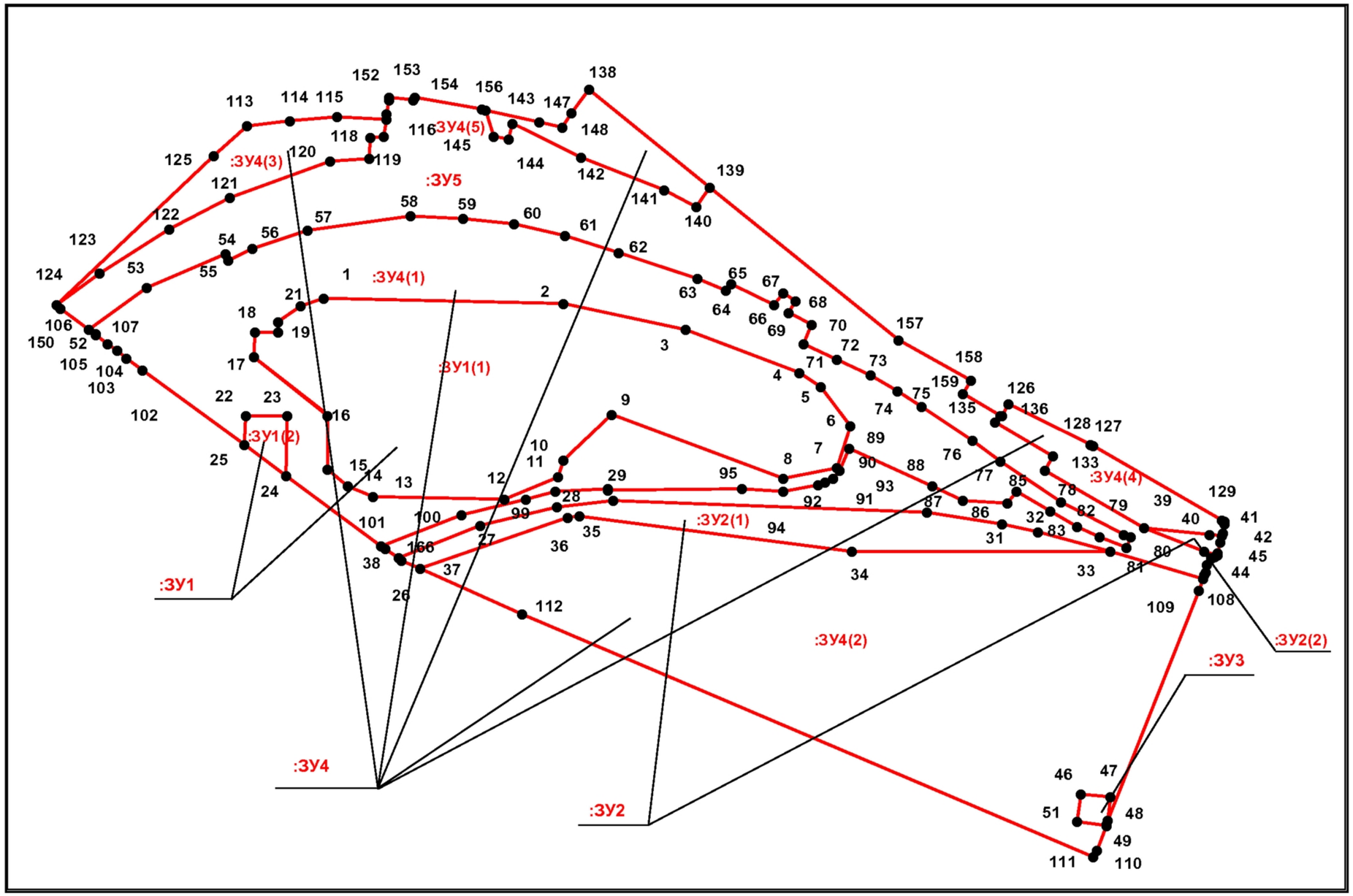
— — — - граница кадастрового квартала

Лист№_____

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Чертеж земельных участков и их частей





Масштаб 1:2000

Условные обозначения: приведены на листе №

МЕЖЕВОЙ ПЛАН

Чертеж земельных участков и их частей

Условные обозначения и знаки для оформления чертежа земельных участков и их частей.

———————	-Граница земельного участка, установленная в соответствии с федеральным законодательством и включенная в ГКН и не изменяемая при проведении кадастровых работ
●	-Характерная точка границы земельного участка, установленная в соответствии с федеральным законодательством и включенная в ГКН
———————	-Граница земельного участка, установленная (уточненная) при проведении кадастровых работ
●	-Характерная точка границы (межевой знак) земельного участка, установленная при проведении кадастровых работ
1, 2,… ,n	-Надписи номеров существующих характерных точек в ГКН
1, 2,… ,n	-Надписи номеров существующих характерных точек в ГКН, которые ликвидируются на основе результатов кадастровых работ
:2	-Надписи кадастрового номера земельного участка, который ликвидируется на основе результатов кадастровых работ
н1, н2,… ,нn	-Надписи номеров вновь образованных характерных точек (межевые знаки)
ЗУ1,ЗУ2,.., ЗУ n	-Надписи вновь образованного земельного участка
:35	-Надписи кадастрового номера земельного участка

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор АО "ТМТП"

_____ А.Н. Ярославцев

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор АО "ТЗТ"

_____ А.Н. Ярославцев

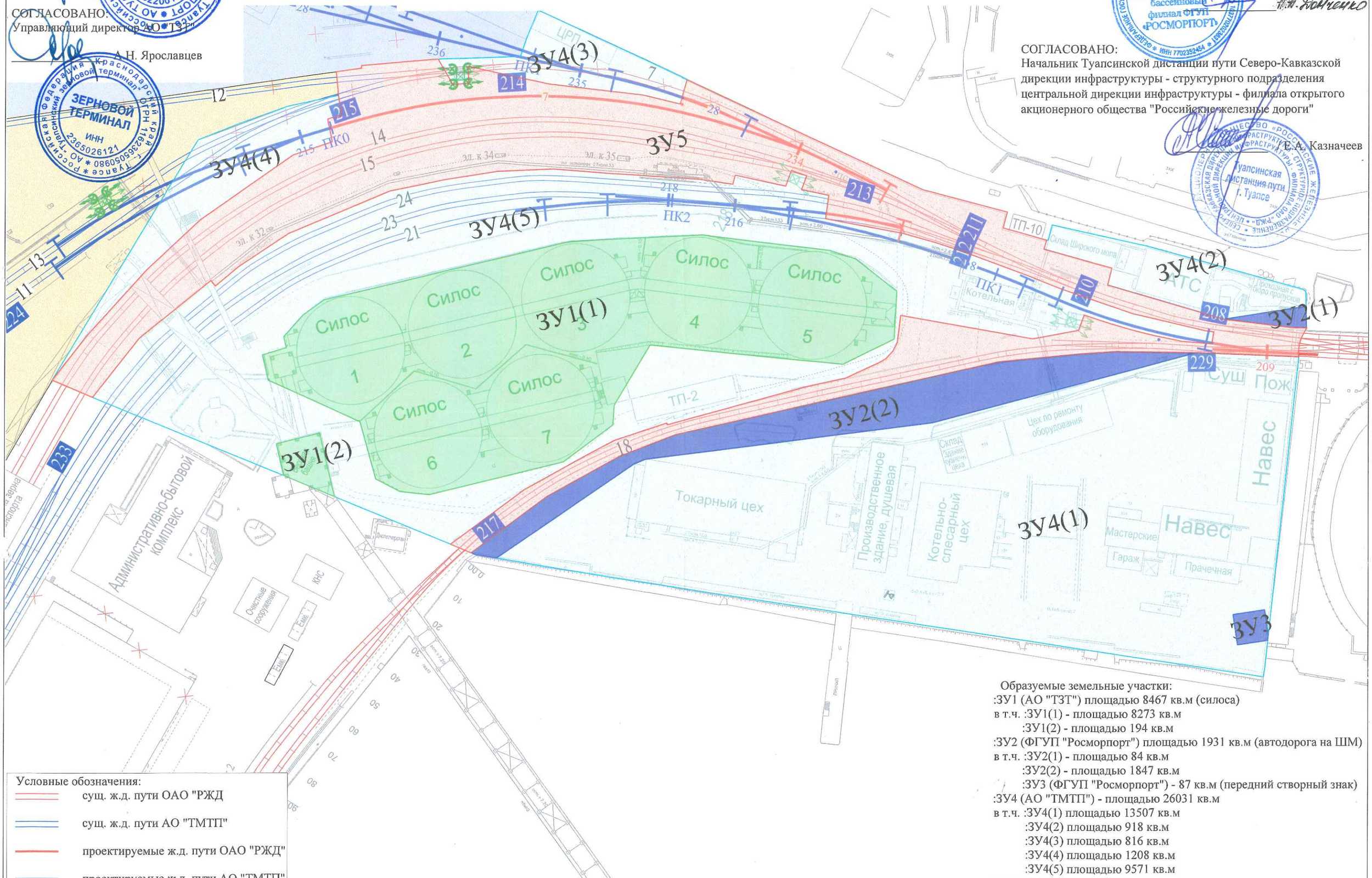
Схема нового (после корректировки) землепользования в районе корня Широкого мола

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора - НЧБ ФГУП "Росморпорт" - Начальник Туапсинского управления

_____ М.М. Доманенко

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Туапсинской дистанции пути Северо-Кавказской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения центральной дирекции инфраструктуры - филиала открытого акционерного общества "Российские железные дороги"

_____ Е.А. Казначеев



Условные обозначения:
- сущ. ж.д. пути ОАО "РЖД"
- сущ. ж.д. пути АО "ТМТП"
- проектируемые ж.д. пути ОАО "РЖД"
- проектируемые ж.д. пути АО "ТМТП"

Образуемые земельные участки:
:ЗУ1 (АО "ТЗТ") площадью 8467 кв.м (силоса)
в т.ч. :ЗУ1(1) - площадью 8273 кв.м
:ЗУ1(2) - площадью 194 кв.м
:ЗУ2 (ФГУП "Росморпорт") площадью 1931 кв.м (автодорога на ШМ)
в т.ч. :ЗУ2(1) - площадью 84 кв.м
:ЗУ2(2) - площадью 1847 кв.м
:ЗУ3 (ФГУП "Росморпорт") - 87 кв.м (передний створный знак)
:ЗУ4 (АО "ТМТП") - площадью 26031 кв.м
в т.ч. :ЗУ4(1) площадью 13507 кв.м
:ЗУ4(2) площадью 918 кв.м
:ЗУ4(3) площадью 816 кв.м
:ЗУ4(4) площадью 1208 кв.м
:ЗУ4(5) площадью 9571 кв.м
:ЗУ5 (ОАО "РЖД") - 8958 кв.м

Приложение 15 Лицензии АО «ТЗТ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВХ-30-006465 от 30 мая 2017 г.

На осуществление
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Акционерно общество "Туапсинский Зерновой терминал"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
АО "ТЗТ"
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)
Акционерные общества
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1162365050980

Идентификационный номер налогоплательщика 2365026121

Серия АВ № 182178

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2.
Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☑ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 30 мая 2017 г. № 646-П

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

И.о. руководителя Северо-Кавказского управления — А.М. Жигулин
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

к лицензии № ВХ-30-006465 от 30 мая 2017 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности

[хранение или переработка растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также хранение зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию на объектах]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[352800, Краснодарский край, г. Туапсе. ул. Морской бульвар, 2]

И.о. руководителя Северо-Кавказского управления — А.М. Жигулин

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Серия А В № 139674

Приложение 16 План ПЭК, протоколы мониторинга

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по эксплуатации
АО «ТЗТ»
_____ В.В. Кропивницкий
М.П. (подпись)
«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ТУАПСИНСКИЙ ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ»

г. Туапсе
2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ Раздела	Наименование раздела	Стр.
1.	Введение	3
2.	Термины и определения	3
3.	**Раздел № 1:** Общие положения	10
4.	**Раздел № 2:** Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	13
5.	**Раздел № 3:** Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	30
6.	**Раздел № 4:** Производственный экоаналитический контроль (ПЭАК) в области охраны атмосферного воздуха	32
7.	**Раздел № 5:** Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения и план-графики его осуществления	33
8.	**Раздел № 6:** Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в области охраны атмосферного воздуха. Планы-графики его осуществления	36
9.	**Раздел № 7:** Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	40
10.	**Раздел № 8:** Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	41
11.	**Раздел № 9:** Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью организации в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Планирование производственного экологического контроля (ПЭК) и планы-графики его осуществления	48
12.	**Раздел № 10:** Производственный экоаналитический контроль (ПЭАК) в области обращения с отходами	55
13.	**Раздел № 11:** Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения в области обращения с отходами	56
14.	**Раздел № 12:** Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в области обращения с отходами	56
15.	**Раздел № 13:** Сведения о собственных и (или) привлекаемых аккредитованных лабораторий к осуществлению производственного экологического контроля в области обращения с отходами	56
16.	**Раздел № 14:** Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	56
17.	**Раздел № 15:** Требования к ведению и хранению документации по производственному экологическому контролю	58
Приложение 1. План-график производственного экологического контроля на 2021 г. АО «Туапсинский зерновой терминал»		
Приложение 2. Должностные инструкции лиц в области обращения с отходами. Копии документов о наличии соответствующей подготовки у должностных лиц, ответственных за проведение производственного экологического контроля.		
Приложение 3. Карта-схема промплощадки объекта с нанесением мест накопления отходов		
Приложение 4. Копии документов о создании юридического лица. Копия устава. Договора. Копия правоустанавливающих документов на земельный участок		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа устанавливает требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля в Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал».

Программа осуществления производственного экологического контроля (далее ПЭК) распространяется на все подразделения объекта и обязательна к применению.

ПЭК осуществляется в целях обеспечения соблюдения природоохранных нормативов в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности, мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Порядок осуществления производственного экологического контроля разработан на основании ст. 67 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 г № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (регистрационный № 50598 от 03.04.2018 г. в Минюсте России).

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Инвентаризация источников и выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу – обязательная процедура определения и систематизации данных о выбросах в атмосферный воздух хозяйствующего субъекта (предприятия или организации);

Источник выделения загрязняющих веществ (ИВ) – объект, в котором происходит образование загрязняющих веществ (технологическая установка, устройство, аппарат, склад сырья или продукции, площадка для перевалки сырья или продукции, емкости для хранения топлива, свалка промышленных и бытовых отходов и т.д.);

Источник загрязнения атмосферы (ИЗА) – объект, распространяющий загрязняющие атмосферу вещества;

Организованный выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (организованный выброс) – выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные технические устройства (например: газоходы, воздуховоды, трубы, аэрационные фонари);

Неорганизованный источник выбросов – источник загрязнения атмосферного воздуха, выброс вредных веществ из которого поступает в виде ненаправленных потоков газа;

Стационарный источник загрязнения окружающей среды (далее – стационарный источник) – источник загрязнения окружающей среды, местоположение

которого определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством передвижного источника загрязнения окружающей среды;

Передвижной источник загрязнения окружающей среды – транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником загрязнения окружающей среды;

Маркерное вещество – наиболее значимый для конкретного производства показатель, выбираемый по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь. (Особенностью маркерного вещества является то, что с его помощью можно оценить значения всех веществ, входящих в группу);

Норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества – норматив, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха;

Предельно допустимый выброс (ПДВ) – норматив предельно допустимого выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов;

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;

Отходы производства и потребления (далее отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом № 89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (с изменениями на 27.12.2019 г.);

Обращение с отходами – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем на одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению

(рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация) извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона (энергетическая утилизация);

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания. Связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

Объекты размещения отходов – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

Трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под «Об отходах производства и потребления (с изменениями на 27 декабря 2019 года) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89 Страница 3 Документ имеет редакцию с изменениями, не вступившими в силу. См. ярлык «Редакции» Внимание! Документ с изменениями и дополнениями (новая редакция). О последующих изменениях см. ярлык «Оперативная информация» ИС «Кодекс: 6 поколение» Интранет юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств;

Лимит на размещение отходов – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

Норматив образования отходов – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

Паспорт отходов – документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов – пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

Сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

Транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо представленного им на иных правах;

Накопление отходов – складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

Обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Объекты захоронения отходов – предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-IV классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

Объекты хранения отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующей утилизации, обезвреживания, захоронения;

Объекты обезвреживания отходов – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;

Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – региональный оператор) – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с

собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и мест накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Группы однородных отходов – отходы, классификационные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме);

Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации – соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

Отходы от использования товаров – отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств;

Оператор по обращению с отходами I и II классов опасности – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, которые обладают правом в соответствии с настоящим Федеральным законом осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности, полученными от иных индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, и имеют лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности в отношении соответствующих видов работ с отходами I и II классов опасности;

Водное хозяйство – деятельность в сфере изучения, использования, охраны водных объектов, а также предотвращения и ликвидации негативного воздействия вод;

Водные ресурсы – совокупность всех возможных источников воды. К ним относятся океаны, моря, реки, озера, ледники, подземные источники, горные снега и водохранилища;

Водный объект – естественное или рукотворное образование с постоянным или временным скоплением вод. Скопление вод может быть, как в формах рельефа, так и в недрах;

Подземные воды – воды, в том числе минеральные, находящиеся в подземных водных объектах;

Водные ресурсы – запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы;

Водный режим – изменения во времени расхода воды, уровней воды и объемов воды в водных объектах;

Поверхностные водные объекты – 1) моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие); 2) водотоки (реки, ручьи, каналы); 3) водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища); 4) болота; 5) природные выходы подземных вод (родники, гейзеры); 6) ледники, снежники;

Водопользователь – предприятия, организации или отдельные граждане, осуществляющие водопользование;

Водопотребление – потребление водных ресурсов вне водных источников для удовлетворения нужд населения, промышленности, сельского и коммунального хозяйства и др.;

Дренажные воды – воды, отвод которых осуществляется дренажными сооружениями для сброса в водные объекты;

Использование водных объектов (водопользование) – использование различными способами водных объектов для удовлетворения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, физических лиц, юридических лиц;

Истощение вод – постоянное сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;

Охрана водных объектов – система мероприятий, направленных на сохранение и восстановление водных объектов;

Речной бассейн – территория, поверхностный сток вод с которой через связанные водоемы и водотоки осуществляется в море или озеро;

Сточные воды – это потоки воды, загрязненной в результате хозяйственной и производственной деятельности человека. Эта жидкость по канализационной системе попадает на очистные станции для освобождения от минеральных и органических веществ;

Нормативы допустимых сбросов – нормативы, которые установлены для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды;

Предельно допустимый сброс (ПДС) – экологический норматив: масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в установленном режиме в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте; ПДС – лимит по расходу сточных вод и концентрации содержащихся в них примесей – устанавливается с учетом ПДК веществ в местах водопользования (в зависимости от вида водопользования), ассимилирующей способности водного объекта, перспектив развития региона и оптимального распределения массы сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасываемыми сточные воды;

Зона санитарной охраны – это территория вокруг источника воды. В нее входит и сам источник. На этой территории должен соблюдаться определенный режим;

Водоохранная зона (ВОЗ) – территория, которая примыкает к береговой линии моря, реки, ручья, канала, озера, водохранилища и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения

его вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

РАЗДЕЛ № 1
Общие положения

Полное наименование юридического лица	Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»
Сокращенное наименование юридического лица	АО «ТЗТ»
Юридический адрес	352800, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2
Фактический адрес	352800, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской
ИНН	2365026121 свидетельство серия 23 № 009903025 от 31.10.2016 г.
ОГРН	1162365050980 свидетельство серия 23 № 009903024 от 31.10.2016 г.
Наименование объекта негативного воздействия на окружающую среду	Туапсинский зерновой терминал
Категория объекта	II (вторая)
Код объекта	03-0123-009648-Т
Уровень государственного экологического надзора	Федеральный
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК	Южное межрегиональное Управление Росприроднадзора
Сведения об ответственном за экологию	
Дата утверждения Программы	2021 г.

АО «Туапсинский зерновой терминал» создано в октябре 2016 года путем реорганизации АО «Туапсинский морской торговый порт». Зерновой терминал выведен из состава АО «Туапсинский морской торговый порт» путем создания юридического лица. АО «ТЗТ» наряду с АО «ТМТП» входят в UCL Port - стивидорный дивизион международной транспортной группы UCL Holding.

АО «Туапсинский морской торговый порт» на основании заключенного договора с АО «Туапсинский зерновой терминал» производит экологическое сопровождение деятельности АО «ТЗТ».

Перевалочный комплекс зерновых культур АО «Туапсинский зерновой терминал» предназначен для приема зерна с железнодорожного транспорта, временного накопления в зернохранилище общей вместимостью 100,6 тысяч тонн и отгрузки зерна в морские суда. Годовой объем перевалки зерновых культур может составлять 2 млн. тонн, проектная производительность погрузки – двумя потоками по 700 т/час, максимальный дедвейт судов на причале – до 60 тыс. тонн.

Численность сотрудников предприятия составляет 86 человек.

Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Порт находится в центре города Туапсе. Территория и гидротехнические сооружения АО «ТЗТ» расположены внутри сухогрузного района порта Туапсе. Земельный участок общей площадью 13801 м^2, здания и сооружения, глубоковод-

ный причал «Зерновой» длиной 255 м находятся в аренде, по договору с АО «Туапсинский морской торговый порт» - основным оператором порта Туапсе.

На территории зернового терминала находятся:

– закрытое сооружение устройства приема зерна из ж.д. транспорта по два вагона на двух путях, помещениями весовщика и экспресс - лабораторией для определения качества принимаемого зерна;

– очистительно-весовая башня с 2-мя сепараторами для очистки от сорной примеси отдельных некондиционных партий зерна, и двумя проточными весами для взвешивания зерна, передаваемого на отгрузку производства компании «InterSystems» (США);

– зернохранилище для кратковременного хранения зерна общей вместимостью 100,6 тыс. тонн, состоящее из 7-ми стальных герметических силосов вместимостью по 14377 тонн каждый, производства американской компании «BEHLEN» (США), с ленточными надсилосными и подсилосными конвейерами для загрузки и опорожнения силосов;

– конвейерные эстакады, галереи, площадка перекидная открытая с герметически закрытыми конвейерами и нориями производства компании «InterSystems» (США);

– две судопогрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) производительностью до 700 т/час.

– административно-бытовой корпус с производственно-технической лабораторией.

Водоснабжение и водоотведение хозяйственно-бытовых стоков на предприятии осуществляется централизованно на основании договоров с АО «ТМТП».

Отопление и водоподогрев производится электрооборудованием.

Характеристика ближайшей к производственным территориям селитебной зоны

Сухогрузный район порта

Вдоль северной и северо-восточной границы проходит автодорога по ул. Горького, за которой располагается жилая зона города. С севера граничит с предприятием ОАО «Туапсинский судоремонтный завод», с востока примыкает территория стадиона «Водник». Ближайшие селитебные зоны располагаются:

- на северо-востоке - через автодорогу жилые 2-х этажные дома по ул. Горького, №10, №14 и №16 на расстоянии 17 м, 20 м и 22 м соответственно;

- на севере - через автодорогу по ул. Горького жилые 2-х этажные дома №18 и №1 на расстоянии 35 м и 72 м, а также 3-х этажные дома №3 и №5 на расстоянии 97 м и 115 м.

С юго-востока, юга, юго-запада и запада территория примыкает к акватории морского порта.

Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №46 от 14.09.2015 г., зарегистрировано в Министерстве Юстиции РФ №39268 от 9.10.2015 г. для имущественного комплекса АО «Туапсинский мор-

ской торговый порт» установлены окончательные размеры единой санитарно – защитной зоны. СЗЗ АО «ТМТП» является и санитарно-защитной зоной АО «Туапсинский зерновой терминал».

Установлены следующие размеры по румбам:

- с севера – на расстоянии от 5м до 96 м (от границы Сухогрузного района);
- с северо-востока – на расстоянии от 30 м (от границы Пассажирского причала) до 150 м (от границ Сухогрузного района и Пассажирского причала);
- с востока – на расстоянии от 5 м до 105 м (от границ СПО и Нефтерайона);
- с юго-востока – на расстоянии от 5 м до 325 м (от границы Нефтерайона);
- с юга – на расстоянии от 325 м (от границы Нефтерайона) до 670 м (от границы Нефтерайона и Зернового терминала);
- с юго-запада – на расстоянии от 215 м (от границы Сухогрузного района) до 650 м (от границы Зернового терминала);
- с запада – на расстоянии от 112 м до 380 м (от границы Сухогрузного района);
- с северо-запада – на расстоянии от 100 м до 415 м (от границы Сухогрузного района).

В границы расчетной санитарно-защитной зоны по сумме негативных факторов не попадают объекты, размещение которых запрещено СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

РАЗДЕЛ № 2

Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится в соответствии с:

- ст.22 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";

- Порядком проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденным Приказом Минприроды России от 07.08.2018 N 352.

Последняя инвентаризация выбросов была проведена: 22.08.2017 г.

Доставка зерновых культур в АО «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется по железной дороге в вагонах-хопперах и/или в люковых полувагонах. Вагоны-хопперы и люковые полувагоны представляют собой саморазгружающиеся вагоны с нижней разгрузкой через люки щелевого типа. Все процессы производятся в автоматическом режиме с минимальным присутствием персонала. Терминал оснащен высокопроизводительным технологическим оборудованием с высоким уровнем производственной и экологической безопасности, а также собственной лабораторией по определению качества зерна.

Основные виды перегружаемых зерновых культур, среднее значение за три предыдущих года от грузооборота:

1. Пшеница – 70%;
2. Кукуруза – 20%;
3. Ячмень – 10%.

В состав технологической части зернового терминала входят:

- закрытое сооружение устройства приема зерна из ж.д. транспорта по два вагона на двух путях, помещениями весовщика и экспресс-лабораторией для определения качества принимаемого зерна;

- очистительно-весовая башня с 2-мя сепараторами для очистки от сорной примеси отдельных некондиционных партий зерна, и двумя проточными весами для взвешивания зерна, передаваемого на отгрузку производства компании «InterSystems» (США);

- зернохранилище для кратковременного хранения зерна общей вместимостью 100,6 тыс. тонн, состоящее из 7-ми стальных герметических силосов вместимостью по 14377 тонн каждый, производства американской компании «BEHLEN» (США), с ленточными надсилосными и подсилосными конвейерами для загрузки и опорожнения силосов;

-конвейерные эстакады, галереи, площадка перекидная открытая с герметически закрытыми конвейерами и нориями производства компании «InterSystems» (США);

- две судопогрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) производительностью до 700 т/час.

В административно-бытовом корпусе размещена производственно-техническая лаборатория.

Технологией производства обеспечивается:

- прием зерновых культур из ж.д. транспорта двумя потоками проектной производительностью по 700 т/час в зернохранилище;
- очистка отдельных некондиционных партий, поступающих железнодорожным транспортом или хранящихся в силосах, на 2-х сепараторах производительностью по 100 т/час с над и подсепараторными емкостями по 70 т;
- загрузка зернохранилища двумя потоками проектной производительностью по 700 т/час;
- хранение зерновых культур в силосах с активным вентилированием (система активного вентилирования не эксплуатируется);
- отгрузка со взвешиванием 2-х потоков зерна проектной производительностью по 700 т/час из силосов или напрямую из устройства приема из ж.д. транспорта на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами;
- инвентаризация зерна, хранящегося в силосах на проточных весах проектной производительностью 700 т/час.

Перегрузка по прямому варианту (вагон – судно) принята в объеме 20% от годового грузооборота.

Очистке подвергается 0,1% зерна от годового грузооборота.

Активное вентилирование зерна в силосах хранения не осуществляется в связи с отсутствием производственной необходимости (малые сроки хранения зерна).

Производственный участок

Зерновые культуры, поступающие на предприятие по железнодорожной дороге двумя потоками, выгружаются из железнодорожных вагонов в 4 приемных бункера с одновременным взвешиванием зерна на вагонных весах на тензодатчиках и отбором проб пробоотборниками типа RAIL TRUCK PROBE. Подача под разгрузку партий из 12 вагонов на каждый путь осуществляется маневровым тепловозом. Аспирационное оборудование установлено на площадке в сооружении устройства приема. Относы аспирационных сетей, во избежание потери веса зерна при транспортировке, возвращаются в зерно винтовыми конвейерами.

Из приемных бункеров зерно забирается двумя скребковыми конвейерами и передается на 2 поперечных скребковых конвейера соответственно и далее в соответствующие нории, из которых зерно поступает на закрытые ленточные конвейеры соответственно, установленные на эстакадах.

Из ленточных конвейеров зерно поступает в башмаки норий, которые могут далее передать зерно в соответствии с производственной программой либо на временное хранение в зернохранилище, состоящие из семи стальных силосов, либо после взвешивания на проточных весах BMW-336, на водный транспорт или,

при инвентаризации, в силосы, либо в необходимости очистки в случае некондиционного зерна, на сепараторы типа А1-БИС-100.

В случае приема кондиционного зерна для закладки его на хранение в силосы № 1-5 зерно из норий направляют на ленточный конвейер и затем последовательно на ленточные конвейеры со сбрасывающими устройствами, установленные на надсилосных эстакадах. С ленточных конвейеров зерно поступает в выбранный силос.

Для закладки зерна на хранение в силосы № 6-7 используются нории, которые могут направить зерно на ленточный конвейер со сбрасывающим устройством и далее в выбранный силос.

В случае необходимости отгрузки зерна на водный транспорт нории направляют зерно через проточные весы BMW-336 соответственно через эстакадные закрытые ленточные конвейеры на открытые ленточные конвейеры, расположенные в закрытой с трех сторон надземной галереи. Галерея отгрузки на водный транспорт расположена вдоль причала и имеет протяженность отгрузочной линии 216 м. Открытые ленточные конвейера производительностью по 700 т/час каждый, фирмы «NEUERO» со сбрасывающими тележками, имеют механическое соединение со шнековыми конвейерами судовых погрузочных машин фирмы «NEUERO».

В случае необходимости очистки зерна нории могут направить зеро на сепараторы типа А1-БИС-100 через надсепараторные бункеры. Очищенное на сепараторах зерно собирается в подсепараторные бункеры, из которых поступает в башмак нории зерна и далее в зернохранилище.

При подаче зерна на закрытые ленточные конвейеры в насыпных лотках установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна подсолнечным маслом в целях взврывопожаробезопасности и уменьшения выбросов пыли при отгрузке зерна на водный транспорт. Существо метода заключается в том, что зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при вспрыскивании масла через форсунки. Проходя через масляный туман, зерно равномерно покрывается тонкой масляной пленкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и исключает попадание её в атмосферу в местах транспортировки и пересыпки. Растительное масло хранится в цистерне V=50 м^3.

Сорные отходы, полученные в результате очистки зерна на сепараторах, собираются скребковым конвейером, производительностью 4 т/час, и подаются в бункер отходов и по мере накопления вывозятся автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов для размещения.

Аспирируемые сорные примеси, полученные в результате работы сепараторов А1-БИС-100 с воздушными потоками поступают в горизонтальные циклоны, поставляемые в комплексе с сепараторами, затем в фильтры РЦИЭ. Выделенные сорные примеси из циклонов и фильтров поступают в скребковый конвейер сора и далее в бункер сора, очищенный воздух выбрасывается вентиляторами в атмосферу.

Выгрузка зерна из силосов осуществляется закрытыми ленточными конвейерами, установленными под силосами. Из силосов 1-5 зерно поступает в очисти-

тельно-весовую башню через скребковый конвейер на и далее в соответствии с производственной программой может быть передано по вышеописанным схемам либо на отгрузку на водный транспорт, либо на очистку на сепараторах, либо на проточные весы для инвентаризации, либо вновь в силосное хранилище. Из силосов 6-7 зерно подсилосным ленточным конвейером передается на нории и далее в зависимости от производственной программы может быть направлено по вышеописанным схемам на отгрузку, очистку, инвентаризацию или опять на хранение.

Винтовые конвейеры служат для зачистки силосов.

Транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении. Для создания в них разряжения и отсоса избытка воздуха, поступающего с зерном, на норийных трубах и кожухах конвейеров установлены 13 локальных фильр-установок, осажденная зерновая пыль возвращается в поток зерна.

Судопогрузочная машина «NEUERO» представляет собой металлоконструкцию портального типа, передвигающуюся по рельсам. По шнеку судопогрузочной машины зерно подается в башмак нории, подымается на стрелу машины, через насыпной лоток поступает на закрытый ленточный конвейер стрелы и через отгрузочную трубу в трюм судна. Аспирация судопогрузочной машины осуществляется одной аспирационной и двумя локальными фильтр-установками, входящими в комплект поставки машины. Для снижения пылеобразования при загрузке в трюм судна применена система телескопических каскадных рукавов. Устройство состоит из серии последовательно составленных конических элементов, подогнанных друг к другу и образующих основу приспособления. Конические элементы подобраны с таким расчетом, чтобы скорость свободно падающей массы груза составляла 2 м/сек. Снижение скорости падения груза влечет за собой и снижение скорости движения воздуха, захватываемого падающим грузом, и уменьшает выделение пыли. Высота падения зерна контролируется автоматически при помощи специальных датчиков и не превышает значения 1,5 метра. Погрузочные машины движутся вдоль причала по рельсам и обеспечивают полную загрузку трюмов судна.

При учете времени работы оборудования принималась неравномерность загрузки, затраты времени на позиционирование вагонов над бункерами и другие необходимые технологические операции.

При перегрузке зерновых культур основными источниками пылевыделения являются места пересыпок (передач) зерна, оборудованные аспирационными установками (С) и локальными пылевыми фильтр-установками, через которые осуществляется организованный выброс зерновой пыли в атмосферу. Информация по присвоенным номерам ИЗА, аспирационному оборудованию представлена в таблице:

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр-установки, номер
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры № 1,2.	0001	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2-48, вентилятор ВЦ5-

		45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС № 1,
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры № 3,4.	0002	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2-48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС № 2
Нория № 1.1	0003	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 1
Нория № 1.2	0004	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 2
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.1. на ленточный конвейер № 3.3	0005	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №8
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.2. на ленточный конвейер № 3.4	0006	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №9
Нория № 1.3	0007	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 3
Нория № 1.4	0008	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 4
Нория № 1.5	0009	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 5
Нория № 1.6	0010	Локальная фильтр-установка LF-15/19, № 6
Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий № 3.12. на надсилосный конвейер № 3.13 (ряд силосов №№ 1-5)	0011	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №12
Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер № 3.15 (ряд силосов № 6,7)	0012	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №13
Узел передачи зерна с подсилосной конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №№ 1-5)	0027	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №7
Проточные весы BMW-336 № 6.1	0028	Фильтр РЦИЭ 23,4-36 Вентилятор ВЦ 5-35-8В101 N=11,0 кВт АС № 3
Проточные весы BMW-336 № 6.2	0029	Фильтр РЦИЭ 23,4-36 Вентилятор ВЦ 5-35-8В101 N=11,0 кВт АС № 4
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	0030	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ- 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2-48 Вентилятор ВЦ 5-45-8, 5В101 N=15,0 кВт АС № 5
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	0031	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ- 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2-48 Вентилятор ВЦ 5-45-8, 5В101 N=15,0 кВт АС № 6
Надсепараторные бункера Подсепараторные бункера	0032	Батарейная установка У21-ББЦ-550 Фильтр РЦИЭ 31,2-48 Вентилятор ВЦ 5-45-8, 5 В101 N=15,0 кВт

		АС №7
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	0033	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, № 10
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	0034	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, № 10
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 1	0036	Фильтр INFA – JET серия AJN 1/303 SLсудопогрузочной машины № 1, АС № 8
Нория судопогрузочной машины № 1		
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	0037	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 122 FN, № 14
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	0038	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 202 FN, № 15
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2	0039	Фильтр INFA – JET серия AJN 1/303 SLсудопогрузочной машины № 2, АС №9
Нория судопогрузочной машины № 2		
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	0040	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 122 FN, № 16
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	0041	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 202 FN, № 17

При закладке зерна в силос хранения выброс зерновой пыли осуществляется через дефлектор (отверстия) размещенные на крыше, по периметру каждого силоса и классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6013, 6015, 6017, 6019, 6021, 6023, 6025). Пять крышных вентиляторов, установленных на каждом силосе, квалифицированные как совокупность организованных источников (ИЗА 0014, 0016, 0018, 0020, 0022, 0024, 0026) находятся в резерве, так как система активного вентилирования зерна в силосах хранения не эксплуатируется.

При движении зерна на открытых конвейерах осуществляется неорганизованный выброс зерновой пыли (ИЗА 6035).

При загрузке трюмов судов (ИЗА 6042) выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

При загрузке, выгрузке зерновых примесей (сора) в бункер отходов (ИЗА 6043), выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

Перемещение ж/д вагонов на территории зернового терминала осуществляются маневровыми тепловозами. При работе двигателей тепловозов происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ (сажа, оксиды углерода и азота, ангидрид сернистый, керосин) через выхлопные трубы (ИЗА 6044).

Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования

При ремонте и обслуживании оборудования осуществляются сварочные и окрасочные работы. Сварочные работы производятся с использованием электродов УОНИ-13/55, АНО-21, газовой резки (пропан-бутан). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ (оксиды железа, марганца, оксид углерода и азота, пыль неорганическая, пыль абразивная, фториды, фтористый водород) носит неорганизованный характер (ИЗА 6045). Окрасочные работы выполняются с применением различных лакокрасочных материалов (эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021, Уайт-спирит). Выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке (взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит) носит неорганизованный характер (ИЗ 6046).

Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования, КИПиА

проводится замена вышедших узлов, блоков измерительной аппаратуры и датчиков, пуско-наладочные работы. Ремонт с производством пайки не осуществляется.

Производственно-техническая лаборатория

В производственно-технической лаборатории по контролю качества зерна химические реактивы не применяются.

Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	01	0001	Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры № 1,2	9,0	2600	2937	Пыль зерновая (по массе)	100,627039	Устройство приема зерна из ж/д транспорта
	02	0002	Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры № 3,4	9,0	2600	2937	Пыль зерновая (по массе)	87,880581	Устройство приема зерна из ж/д транспорта
	03	0003	Нория № 1.1	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,026374	Устройство приема зерна из ж/д транспорта
	04	0004	Нория № 1.2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,032594	Устройство приема зерна из ж/д транспорта
	05	0005	Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.1. на ленточный конвейер № 3.3	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,015955	Площадка перекидная открытая
	06	0006	Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.2. на ленточный конвейер № 3.4	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,013824	Площадка перекидная открытая

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	07	0007	Нория № 1.3	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,033437	Башня очистительно-весовая
	08	0008	Нория № 1.4	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,034085	Башня очистительно-весовая
	09	0009	Нория № 1.5	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,035122	Башня очистительно-весовая
	10	0010	Нория № 1.4	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,035316	Башня очистительно-весовая
	11	0011	Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий № 3.12. на надсилосный конвейер № 3.13	8,3	2500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,018936	Надсилосная эстакада
	12	0012	Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер № 3.15	3,3	1000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,007085	Надсилосная эстакада
	13	6013	Силос № 1	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	14	6015	Силос № 2	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	15	6017	Силос № 3	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	16	6019	Силос № 4	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	17	6021	Силос № 5	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	18	6023	Силос № 6	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	19	6025	Силос № 7	1,65	500	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,072009	Загрузка силоса
	20	0027	Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер	3,3	1000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,007056	Выгрузка зерна из силосов №№ 1-5
	21	0028	Проточные весы BMW-336 № 6.1	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	42,969377	Башня очистительно-весовая
	22	0029	Проточные весы BMW-336 № 6.2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	44,877254	Башня очистительно-весовая
	23	0030	Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	5,0	10	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,973748	Башня очистительно-весовая
	24	0031	Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	5,0	10	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,950621	Башня очистительно-весовая
	25	0032	Надсепараторные бункера. Подсепараторные бункера	5,0	20	2937	Пыль зерновая (по массе)	1,413191	Башня очистительно-весовая
	26	0033	Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,062352	Башня перекидная закрытая

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	27	0034	Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,063288	Башня перекидная закрытая
	28	6035	Открытый ленточный конвейер № 3.10	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,006131	Галерея конвейерная надземная. Подача зерна на судопогрузочные машины
	29		Открытый ленточный конвейер № 3.11	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,006131	
	30	0036	Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины № 1	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	14,696676	Судопогрузочная машина № 1, фирмы «NEUE-RO»
	31	0037	Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,029873	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	32	0038	Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,042509	Судопогрузочная машина № 1, фирмы «NEUE-RO»
	33	0039	Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины № 2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	16,349609	Судопогрузочная машина № 1, фирмы «NEUE-RO»
	34	0040	Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,029290	
	35	0041	Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,041818	
	36	6042	Трюм судна загружаемый судопогрузочной машиной № 1	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,151200	Загрузка трюмов судов

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплекс по перевалке зерновых культур	37	6042	Трюм судна загружаемый судопогрузочной машиной № 2	6,7	2000	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,151200	Загрузка трюмов судов
	38	6043	Бункер отходов (сорной примеси зерна)	5,0	10	2937	Пыль зерновая (по массе)	0,000308	Загрузка шнековым транспортером
				0,083	0,67	2937			Выгрузка из бункера
	39	6044	ДВС тепловоза, работающего на территории зернового терминала	9,0	2600	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,596928	Перемещение вагонов
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,072001	
						0328	Углерод (Сажа)	0,059498	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,164424	
						0337	Углерод оксид	1,413360	
						2732	Керосин (дизтопливо)	0,608400	
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	40	6045	Электросварочный порт	3,5	180	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000520	Сварочные электроды УОНИ 13/55
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000040	
						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000165	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000027	
						0337	Углерод оксид	0,001017	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	40	6045	Электросварочный порт	3,5	180	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000071	Сварочные электроды УОНИ 13/55
						0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	0,000031	
						2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000031	
				1,0	50	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		Электроды АНО-21
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		
	41		Пост газовой резки	5,0	250	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,007290	Пропан-бутановая смесь
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000110	
						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,007800	
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001268	
						0337	Углерод оксид	0,012375	
	42		Электроболгарка с отрезным кругом	4,0	200	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,007840	Резка металла
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд)	0,003360	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферного воздуха, в который поступают загрязняющие вещества от источника выделения	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Время работы источника выделения с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество		Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	Примечание
				в сутки	за год	Код	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	43	6046	Окрасочный пост	24	1200	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,м-,п-)	0,033750	Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка. Эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021, Уайт-спирит
						2752	Уайт-спирит	0,011250	
						2902	Взвешенные вещества	0,016500	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества
код	наименование				т/год
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0.040	3	0.015650
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0.010	2	0.000150
		ПДК с/с	0.001	2	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	3	6.604893
		ПДК с/с	0.040	3	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	3	1.073296
		ПДК с/с	0.060	3	
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	3	0.059498
		ПДК с/с	0.050	3	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	3	0.164424
		ПДК с/с	0.050	3	
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	4	1.426752
		ПДК с/с	3.000	4	

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности т/год	Суммарный выброс вещества
код	наименование				т/год
1	2	3	4	5	6
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	ПДК м/р ПДК с/с	0.020 0,005	2 2	0.000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	ПДК м/р ПДК с/с	0.200 0,030	2 2	0,000031
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-,м-,п-)	ПДК м/р	0,200	3	0,033750
2732	Керосин (дизтопливо)	ОБУВ	1.200	0	0.608400
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000	0	0,011250
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0.500 0.150	3 3	0,016500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПДК м/р ПДК с/с	0.300 0.100	3 3	0.000031
2930	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд)	ОБУВ	0.040	0	0.003360
2937	Пыль зерновая (по массе)	ПДК м/р ПДК с/с	0.500 0150	3 3	2,132139
Всего веществ (16):					**12,150195**
в том числе твердых (8):					**2,227359**
жидких и газообразных (8):					**9,922836**

Показатели суммарной массы выбросов по объекту в целом

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается в атмосферу		Всего выброшено в атмосферу
Код	Наименование		без очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,015650	0,015650	0,000000	0,015650
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000150	0,000150	0,000000	0,000150
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	6,604893	6,604893	0,000000	6,604893
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	1,073296	1,073296	0,000000	1,073296
0328	Углерод (Сажа)	0,059498	0,059498	0,000000	0,059498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,164424	0,164424	0,000000	0,164424
0337	Углерод оксид	1,426752	1,426752	0,000000	1,426752
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000071	0,000071	0,000000	0,000071
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	0,000031	0,000031	0,000000	0,000031
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,033750	0,033750	0,000000	0,033750
2732	Керосин (дизтопливо)	0,608400	0,608400	0,000000	0,608400
2752	Уайт-спирит	0,011250	0,011250	0,000000	0,011250
2902	Взвешенные вещества	0,016500	0,016500	0,000000	0,016500
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000031	0,000031	0,000000	0,000031
2930	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд)	0,003360	0,003360	0,000000	0,003360
2937	Пыль зерновая (по массе)	312,086043	1,347947	0,784192	2,132139
0001	**Всего:**	**322,104099**	**11,366003**	**0,784192**	**12,150195**
0002	**в т.ч. твердые:**	**312,181263**	**1,443167**	**0,784192**	**2,227359**
0004	**газообразные и жидкие:**	**9,922836**	**9,922836**	**0,000000**	**9,922836**

Следующая инвентаризации выбросов будет проведена в случае необходимости осуществления её корректировки.

РАЗДЕЛ № 3

Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках загрязнения атмосферного воздуха

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка: Производственная территория сухогрузного района порта									
1	Комплекс по перевалке зерновых культур	0001	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,021088	7,948	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 33007-2014 ГОСТ 17.2.4.06-90
		0002	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,020488	8,017		
		0003	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,003663	8,986		
		0004	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,004527	8,989		
		0005	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,002216	8,029		
		0006	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,00192	8,018		
		0007	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,004644	8,977		
		0008	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,004734	8,977		
		0009	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,004878	8,985		
		0010	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,004905	8,96		
		0011	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,002104	8,021		
		0012	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,001968	8,014		
1	Комплекс по перевалке зерновых культур	6013	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-	Специалист по экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП»	Расчетная
		6015	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		6017	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		6019	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		6021	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		6023	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		6025	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,086771	-		Расчетная
		0027	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,00196	8,093	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 33007-2014 ГОСТ 17.2.4.06-90
		0028	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,019129	10,964		
		0029	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,01655	9,966		
		0030	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,030072	11,776		

Цех		Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0031	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,028212	11,777		
		0032	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,021204	8,831		
		0033	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,00866	9,943		
		0034	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,00879	9,946		
		6035	2937	Пыль зерновая	1 раз в 5 лет	0,002412	-	Специалист по экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП»	Расчетная
		0036	2937	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,009864	8,994	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 33007-2014 ГОСТ 17.2.4.06-90
		0037	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,004149	9,152		
		0038	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,005904	8,136		
		0039	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,00882	8,987		
		0040	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,004068	8,974		
		0041	2937	Пыль зерновая	2 раза в год	0,005808	7,973		
		6042	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,0833	-	Специалист по экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП»	Расчетная
		6043	2937	Пыль зерновая	1 раз в год	0,07497	-		Расчетная
		6044	0301	Азота диоксид	1 раз в 5 лет	1e-15	-		Расчетная
			0304	Азота оксид	1 раз в год	0,11453	-		Расчетная
			0328	Сажа	1 раз в год	0,006357	-		Расчетная
			0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,01757	-		Расчетная
			0337	Углерод оксид	1 раз в год	0,151	-		Расчетная
			2732	Керосин	1 раз в год	0,078	-		Расчетная
		6045	0123	диЖелезо триоксид	1 раз в год	0,007469	-		Расчетная
			0143	Марганец и его соединения	1 раз в год	0,000051	-		Расчетная
			0301	Азота диоксид	1 раз в год	0,002167	-		Расчетная
			0304	Азота оксид	1 раз в 5 лет	0,000352	-		Расчетная
			0337	Углерод оксид	1 раз в 5 лет	0,003438	-		Расчетная
			0342	Фтора газообразные соединения	1 раз в год	0,00011	-		Расчетная
			0344	Фториды плохо растворимые	1 раз в 5 лет	0,000048	-		Расчетная
			2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	1 раз в 5 лет	0,000048	-		Расчетная
			2930	Пыль абразивная	1 раз в год	0,002333	-		Расчетная
		6046	0616	Диметилбензол	1 раз в год	0,019531	-		Расчетная
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год	0,009766	-		Расчетная
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год	0,011458	-		Расчетная

ОБЪЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:
- источников выделения (ИВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА):
- системы и устройства природоохранного назначения.

РАЗДЕЛ № 4

Производственный экоаналитический контроль (ПЭАК) в области охраны атмосферного воздуха

Экоаналитический контроль необходимо осуществлять на источниках загрязнения, нормативы выбросов по которым устанавливались на основании инструментальных замеров.

Перечень источников, нормируемые характеристики выбросов и методики проведения измерений представлены в таблице.

Номер ИЗА	Нормируемые характеристики выбросов	Методики проведения измерений (МВИ)
0001	Параметры газовоздушной смеси (температура, давление, скорость, объемный расход). Концентрация пыли зерновой	ГОСТ 33007-2014. Оборудование очистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие требования и методы контроля. ГОСТ 17.2.4.06-90. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения
0002		
0003		
0004		
0005		
0006		
0007		
0008		
0009		
0010		
0011		
0012		
0027		
0028		
0029		
0030		
0031		
0032		
0033		
0034		
0036		

0037		
0038		
0039		
0040		
0041		

Планируется привлечение сторонних организаций на договорной основе, область аккредитации лаборатории которых, позволяет производить необходимые измерения.

РАЗДЕЛ № 5

Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения и план-графики его осуществления

К системам и устройствам природоохранного назначения в области охраны атмосферного воздуха относятся:

- аспирационные установки (АС);
- локальные фильтр-установки (ЛФУ);
- установка для аппликации («замасливания») зерна.

Аспирационные установки (АС)

На объекте установлено 9 аспирационных установок. Разработаны паспорта АС, установки зарегистрированы в Южном Межрегиональном Управлении Росприроднадзора.

Контроль функционирования АС регламентируется «Правилами эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84):

- оценка технического состояния оборудования установки;
- проведение инструментальных замеров для контроля эффективности работы.

Учет времени работы АС проводится по форме журнала ПОД -3.

Локальные фильтр-установки (ЛФУ)

На предприятии установлено 17 локальных фильтр – установок (ЛФУ). Разработаны паспорта ЛФУ, установки зарегистрированы в Южном Межрегиональном Управлении Росприроднадзора.

Контроль функционирования ЛФУ регламентируется «Правилами эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84):

- оценка технического состояния оборудования установки;
- проведение инструментальных замеров для контроля эффективности работы.

Учет времени работы ЛФУ проводится по форме журнала ПОД -3.

Локальные фильтр-установки разработаны для установки непосредственно на оборудование. Создают разряжение и отсос избытка воздуха, поступающего с зерном, в транспортном оборудовании, выполненном в герметическом исполнении. В связи с этим определить инструментальным методом концентрации за-

грязняющих веществ, давление на входе в установку не представляется возможным. Поэтому при контроле эффективности ЛФУ производятся инструментальные замеры только на выходе газа из установки.

Установка для аппликации («замасливания») зерна

При подаче зерна на закрытые ленточные конвейеры установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна подсолнечным маслом в целях взрывопожаробезопасности и уменьшения выбросов пыли при отгрузке зерна на водный транспорт. Существо метода заключается в том, что зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при впрыскивании масла через форсунки. Проходя через масляный туман, зерно равномерно покрывается тонкой масляной пленкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и уменьшает попадание её в атмосферу.

Процедура контроля работоспособности и эффективности установки включает следующие этапы:

1) Установление нормируемых показателей работы в соответствии с технической документацией и первичный осмотр;

2) Контроль за включением установки в период погрузочных работ.

В связи с тем, что установка вмонтирована в перегрузочное оборудование зернового терминала произвести инструментальные замеры по определению эффективности работы установки, не представляется возможным.

План-график контроля функционирования аспирационных установок (АС)

Наименование контролируемых показателей (характеристик)	Периодичность контроля	Регламентирующий документ	Метод контроля	Ответственный за проведение контроля
1. Оценка технического состояния оборудования установки				
Первичный осмотр. Определение технических параметров работы установки в соответствии с инструкцией по обслуживанию и эксплуатацией АС	Раз в полугодие	«Правила эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84): Паспорт аспирационной установки	Визуальный контроль. Изучение регламента работы установки. Контроль за выполнением графика ППР. Ознакомление с актами выполненного ремонта и обслуживания.	Специалист экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Главный инженер АО «ТЗТ
2. Контроль эффективности работы установки				
Производительность по газу, гидравлическое сопротивление, давление (разряжение), температура, концентрация пыли зерновой на входе и выходе из установки. Степень очистки	Раз в год	«Правила эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84) Паспорт аспирационной установки	Инструментальный*	Специалист экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Главный инженер АО «ТЗТ

План-график контроля функционирования локальных фильтр-установок (ЛФУ)

Наименование контролируемых показателей (характеристик)	Периодичность контроля	Регламентирующий документ	Метод контроля	Ответственный за проведение контроля
1. Оценка технического состояния оборудования установки				
Первичный осмотр. Определение технических параметров работы установки в соответствии с инструкцией по обслуживанию и эксплуатацией АС	Раз в полугодие	«Правила эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84): Паспорт аспирационной установки	Визуальный контроль. Изучение регламента работы установки. Контроль за выполнением графика ППР. Ознакомление с актами выполненного ремонта и обслуживания.	Специалист экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Главный инженер АО «ТЗТ
2. Контроль эффективности работы установки				
Производительность по газу, температура, концентрация пыли зерновой на выходе из установки.	Раз в год	«Правила эксплуатации установки очистки газа» (ПЭУ – 84) Паспорт аспирационной установки	Инструментальный*	Специалист экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Главный инженер АО «ТЗТ

* - к осуществлению контроля эффективности работы АС и ЛФУ на договорных условиях планируется привлекать сторонние аккредитованные в системе аккредитации аналитических лабораторий (САЛ) лаборатории.

План-график инспекционного контроля функционирования установки для аппликации («замасливания») зерна

№ п/п	Наименование контролируемых показателей (характеристик)	Периодичность контроля	Метод контроля	Кем осуществляется контроль
1	Первичный осмотр. Определение технических параметров работы установки	Раз в полугодие	Визуальный контроль. Изучение регламента работы установки. Контроль за выполнением графика ППР. Ознакомление с актами выполненного ремонта и обслуживания.	Специалист экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Главный инженер АО «ТЗТ»
2	Установление нормируемых показателей работы в соответствии с технической документацией	Ежегодно		
3	Контроль за включением установки в период погрузочных работ	Постоянно	Визуальный контроль.	

РАЗДЕЛ № 6

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в области охраны атмосферного воздуха. Планы-графики его осуществления

Основные цели ПЭМ:

обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Основные задачи производственного экологического мониторинга:

регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);

прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;

выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов источников объекта

Перечень контролируемых на каждом пункте наблюдения загрязняющих веществ должен содержать загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками выбросов объекта, исходя из показателя воздухопотребления (далее - ВП) $ВП_j >$ 10000 км^3/год.

Методы определения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, включаемые в план-график наблюдений, исходя из показателя ВП, должны содержать:

в отношении загрязняющих веществ, для которых значение показателя $ВП_i$ > 30000 км^3/год, указание на то, что наблюдение за концентрацией загрязняющего вещества проводится в непрерывном режиме с использованием автоматизированных средств измерения (с непрерывным отбором проб), а при отсутствии таких средств для загрязняющих веществ наблюдения проводятся в дискретном режиме с отбором проб (ежесуточно, не реже 4-х раз в сутки) и последующим их лабораторным анализом;

в отношении загрязняющих веществ, для которых значение показателя 10000 км^3/год < $ВП_i \leq$ 30000 км'лод, указание на то, что наблюдение за концентрацией загрязняющего вещества проводится в дискретном режиме с отбором проб (ежесуточно, не реже 4-х раз в сутки) и последующим их лабораторным анализом;

в отношении загрязняющих веществ, для которых значение показателя 1000 км^3 /год < $ВП_i \leq$ 10000 км^3 /год, указание на то, что наблюдение за концентрацией загрязняющего вещества проводится посредством ежегодного выполнения расчетов загрязнения атмосферного воздуха с использованием данных, полученных в

результате проведения инвентаризации выбросов и её корректировки, и принятых в установленном порядке программ расчета рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе.

Показатель ВП рассчитывался по формуле:

$ВП_i = k_1 * k_2 * M_i / ПДК_i$

где:

$ВП_i$ ($км^3$/год) - объем атмосферного воздуха, необходимого для разбавления выброса j-го загрязняющего вещества до установленного значения предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ (далее - $ПДК_i$);

M_i, (т/год) - годовой валовый выброс i-го загрязняющего вещества от всех источников рассматриваемого объекта;

$ПДК_i$ ($мг/м^3$) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ (для загрязняющих веществ, по которым максимальные разовые ПДК не установлены, в данной формуле используются значения среднесуточных $ПДК_i$, а значения мощности выброса M_i умножаются на коэффициент 0,1);

k_1 - коэффициент равный 1 для объектов, расположенных севернее 520 с.ш. на Европейской территории России, и равный 1,5 для остальной части России;

k^2 - коэффициент, определяемый в зависимости от средней высоты источников предприятия (Н, м) по формулам:

$K_2 = 1$ при $H \leq 20$ м;

$K_2 = 1/[1+0,03*(H-20)]$ при 20 м $< H \leq 120$ м;

$K_2 = 0,25$ при $H > 120$ м

Расчет показателя воздухопотребления (ВП) приведен в таблице.

Так как по всем загрязняющим веществам расчетный показатель воздухопотребления $ВП_j < 1000$ $км^3$/год, то регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния объекта проводить не обязательно.

Расчет показателя воздухопотребления (ВП)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	H, м	K1	K2	M, т/год	ПДКмр. (ОБУВ), мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ВП, км3/год
0123	диЖелезотриоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	19,9	1,5	1	0,01565		0,040	0,059
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	19,9	1,5	1	0,00015	0,010		0,023
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	19,9	1,5	1	6,604893	0,2		49,537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	19,9	1,5	1	1,073296	0,4		4,025
0328	Углерод (Сажа)	19,9	1,5	1	0,059498	0,150		0,595
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	19,9	1,5	1	0,164424	0,5		0,493
0337	Углерод оксид	19,9	1,5	1	1,426752	5,0		0,428
0342	Фтористые газообразные соединения	19,9	1,5	1	0,000071	0,020		0,005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	19,9	1,5	1	0,000031	0,2		0,000
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	19,9	1,5	1	0,03375	0,2		0,253
2732	Керосин	19,9	1,5	1	0,6084	1,2		0,761
2752	Уайт-спирит	19,9	1,5	1	0,01125	1,0		0,017
2902	Взвешенные вещества	19,9	1,5	1	0,0165	0,5		0,050
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	19,9	1,5	1	0,000031	0,3		0,000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	19,9	1,5	1	0,003360	0,040		0,126
2937	Пыль зерновая (по массе)	19,9	1,5	1	2,132139	0,5		6,396

Проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границах санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Проект обоснования размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ) разработан в 2011 году для имущественного комплекса АО «Туапсинский морской торговый порт». Зерновой терминал в 2011 году входил в состав АО «ТМТП».

Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №46 от 14.09.2015 г., зарегистрировано в Министерстве Юстиции РФ №39268 от 9.10.2015 г. для имущественного комплекса АО «Туапсинский морской торговый порт» установлены окончательные размеры единой санитарно – защитной зоны. Копия постановления представлена в Приложении №4.

Производственный экологический мониторинг на границе с жилой застройкой осуществляется аккредитованным испытательным лабораторным центром Туапсинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» по договору с АО «ТМТП».

Сведения об аккредитованных испытательных лабораториях (центрах)

АО «ТЗТ» не имеет собственной лаборатории для осуществления производственного экологического контроля.

К осуществлению производственного контроля на договорных условиях планируется привлекать сторонние аккредитованные в системе аккредитации аналитических лабораторий (САЛ) лаборатории. Аккредитованные лаборатории проводят испытания и измерения в пределах своей области аккредитации.

РАЗДЕЛ № 7

Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

В связи с отсутствием очистных сооружений на предприятии инвентаризация сброса загрязняющих веществ не проводится.

РАЗДЕЛ № 8

Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

Инвентаризация отходов производства и потребления проводилась в июне 2017 года в рамках разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. В ходе проведения инвентаризации изучены производственные процессы, в результате которых образуются отходы, обследованы объекты и способы накопления отходов. Определены виды отходов различных классов опасности в соответствии с приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов». На основании проведенной инвентаризации разработаны материалы о соответствии вида отходов, определенному виду отходов, включенному в ФККО и БДО. Реквизиты заявления о направлении паспортов отходов I-IV класса опасности в Управление Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея: № 14134 от 29.08.2017 г. Образуется 34 вида отходов, в том числе:

I класс опасности – 1;
II класс опасности – 1;
III класс опасности – 3;
IV класс опасности – 19;
V класс опасности – 10.

Данные по каждому виду отходов и источникам их образования представлены в таблице.

Источник образования отходов			Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Операции по обращению с отходами
Сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)				
1	2	3	4	5	6	7
Лампы ртутные, люминесцентные	Замена ламп	Ремонт электрооборудования	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Накопление
Источники бесперебойного питания	Замена источников бесперебойного питания	Эксплуатация офисной техники	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	Накопление
Синтетические гидравлические жидкости	Замена масла	Эксплуатация, обслуживание, ремонт оборудования	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Накопление

Источник образования отходов			Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Операции по обращению с отходами
Сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)				
1	2	3	4	5	6	7
Минеральные масла компрессорные			Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Накопление
Фильтры очистки масла компрессорных установок	Замена фильтров	Обслуживание, ремонт компрессорных установок	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	Накопление
Фильтры очистки воздуха компрессорных установок			Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	Накопление
Фильтры тканевые рукавные	Замена фильтров АС, ЛФУ	Эксплуатация, обслуживание, ремонт ПГУ	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Накопление
Песок	Ликвидация загрязнений нефтепродуктами	Эксплуатация, обслуживание, ремонт оборудования	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Накопление
Обтирочный материал			Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Накопление
Синтетические гидравлические жидкости и минеральные масла компрессорные в таре	Использование тары по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением		Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Накопление
			Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Накопление
Тара полимерная из-под лакокрасочных материалов	Использование тары по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением		Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Накопление
Тара из черных металлов из-под лакокрасочных материалов			Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Накопление
Жидкокристаллические мониторы	Замена жидкокристаллических мониторов	Эксплуатация офисной техники	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Накопление

Источник образования отходов			Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Операции по обращению с отходами
Сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)				
1	2	3	4	5	6	7
Системный блок компьютера	Замена системных блоков компьютера	Эксплуатация офисной техники	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Накопление
Картриджи печатающих устройств	Замена картриджей печатающих устройств		Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Накопление
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами	Замена клавиатур, манипуляторов «мышь» с соединительными проводами		Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Накопление
Принтеры, копировальная техника, МФУ	Замена принтеров, копировальной техники		Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Накопление
Обувь кожаная рабочая	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Хранение и складирование	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Накопление
Спецодежда (куртки, жилеты, комбинезоны и др.)			Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Накопление
Противогазы в комплекте			Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	Накопление
Очки, наушники, спилковые перчатки, тканевые перчатки			Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	Накопление
Компоненты мусора от офисных и бытовых помещений	Чистка и уборка офисных и бытовых помещений	Деятельность по обслуживанию зданий и территории	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Накопление
Компоненты смета с территории	Чистка и уборка территории предприятия		Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Накопление
Каска защитная пластмассовая	Использование по назначению с утратой	Хранение и складирование	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	Накопление

Источник образования отходов			Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Операции по обращению с отходами
Сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)				
1	2	3	4	5	6	7
Респираторы текстильные	потребительских свойств		Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	Накопление
Ленты конвейерные, приводные ремни	Замена конвейерных лент, приводных ремней	Обслуживание, ремонт оборудования	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	Накопление
Зерновые культуры	Механическая очистка зерна, зачистка силосов хранения	Транспортная обработка прочих грузов (перевалка зерновых культур)	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5	V	Накопление
Абразивные круги	Резка, обработка металла	Обслуживание, ремонт оборудования	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Накопление
Причальные отбойные устройства (кранцы)	Замена кранцев		Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	Накопление
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы	Обращение с черными металлами и продукцией из них		Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Накопление
Пленка полипропиленовая	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Хранение и складирование	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	Накопление
Бумага, картон	Канцелярская деятельность	Делопроизводство	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Накопление
Силикагель	Замена силикагеля	Обслуживание, ремонт компрессорных установок	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	Накопление

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I- V классов опасности не осуществляется. Все образующиеся отходы передаются сторонним специализированным организациям, осуществляющих деятельность на основании лицензий.

Сведения об эксплуатируемых, в том числе рекультивированных или законсервированных объектах размещения отходов

Объекты размещения отходов отсутствуют, также не производится их эксплуатация.

Сведения о местах накопления отходов

№ объекта на карте	Тип объекта	Вместимость, т	Способ накопления вида отходов	Наименование вида отхода
1	2	3	4	5
1	Часть складского помещения в АБК	0,035	Герметизированный металлический контейнер	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
		0,05	Металлический поддон	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства
		0,03	Картонный ящик (в смеси)	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства
				Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные
		0,100	Без тары (в смеси), площадка в помещении	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе
				Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
				Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
2	Открытая площадка накопления отходов, асфальтобетонное основание	0,100	Металлический контейнер, объемом 1 м^3	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
		0,300	Металлический контейнер, объемом 1 м^3	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
				Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
				Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
				Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
		15,0	Без тары, на открытой площадке с асфальтобетонным основанием	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
		0,250	Металлический контейнер, объемом 1 м^3	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)
				Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные
				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
				Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
		0,250	Металлический контейнер, объемом 1 м^3	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства
				Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства

№ объекта на карте	Тип объекта	Вместимость, т	Способ накопления вида отходов	Наименование вида отхода
1	2	3	4	5
2	Открытая площадка накопления отходов, асфальтобетонное основание	7,0	Без тары (в смеси), на открытой площадке с асфальтобетонным основанием	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные (кранцы)
				Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
3	Открытая площадка, асфальтобетонное основание	0,360	2 закрытые металлические емкости, объемом по 0,2 м^3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей
				Отходы минеральных масел компрессорных
4	Две открытые площадки, асфальтобетонное основание	20,0	1 металлический мультиконтейнер объемом 38 м^3 и один металлический контейнер объемом 1м^3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
				Смет с территории предприятия малоопасный
				Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
				Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
				Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
				Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
				Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства
				Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
				Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
				Отходы от механической очистки зерна
				Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Сведения о технических характеристиках оборудования (в том числе специального) и установок по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

Оборудование по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов отсутствует.

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение

АО «ТЗТ» имеет утвержденный в установленном порядке документ о нормативах образования отходов и лимитах на их размещение № О 693 от30.10.2017 г.

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отходов в среднем за год, тонн в год
1	2	3	4	5
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,126
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	0,042
3.	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	1,533
4.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	0,023
5.	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	0,001
6.	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	0,001
7.	Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	0,046
8.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	0,115
9.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,114
10.	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	0,200
11.	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	0,011
12.	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	0,057
13.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	0,012
14.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	0,013
15.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,024
16.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,010
17.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	0,022
18.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	0,036
19.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,095
20.	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,338
21.	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	0,021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отходов в среднем за год, тонн в год
1	2	3	4	5
22.	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,271
23.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	33,730
24.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	31,750
25.	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,019
26.	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	0,015
27.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	V	5,015
28.	Отходы от механической очистки зерна	3 01 161 12 49 5	V	400,320
29.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,032
30.	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	V	1,950
31.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	14,000
32.	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	0,150
33.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,354
34.	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	0,017

РАЗДЕЛ №9

Контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью организации в области обращения с отходами (инспекционный контроль). Планирование производственного экологического контроля (ПЭК) и планы-графики его осуществления

Соблюдения требований законодательства Российской Федерации

Наименование выполняемых работ	Периодичность	Государственный орган представления документации	Статус
1	2	3	4
Порядок учета в области обращения с отходами.	Постоянно. Заполнение форм отчетности не реже 1 раза в квартал	Предъявление при проверках государственных органов, осуществляющих экологический надзор	Производится
Паспортизация отходов		Южное Межрегиональное управление Росприроднадзора	Разработаны

Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Получение документа о нормативах образования отходов и лимитов на их размещение	1 раз в 7 лет		Разработан. Документ получен
Составление технического отчета по обращению с отходами	Ежегодно. В срок до 10 дней с даты утверждения документа о нормативах образования отходов и лимитов на их размещение		Производится
Осуществление платы за негативное воздействие на окружающую среду.	Авансовые платежи раз в квартал. Плата, исчисленная по итогам отчетного периода за предыдущий год, не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом.	Южное Межрегиональное управление Росприроднадзора	Осуществляется
Предоставление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.	Раз в год, не позднее 10-го марта года, следующего за отчетным периодом		
Разработка программы производственного экологического контроля	* в настоящее время нормативные акты по форме разработки ПЭК, находятся на стадии разработки.	Предъявление при проверках государственных органов, осуществляющих экологический надзор	Разработан
Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля	Раз в год, не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом.		Осуществляется
Соблюдение требований к подготовке руководителей организаций в области охраны окружающей среды и экологической безопасности			Имеются удостоверения
Передача отходов I-IV классов опасности	Срок действия договоров. Наличие лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов		Имеются
Составление годовой статистической отчетности по форме №2-ТП (отходы)	Раз в год, не позднее 1 -го февраля года, следующего за отчетным периодом	Южное Межрегиональное управление Росприроднадзора	Осуществляется

Инспекционный контроль. Планирование производственного экологического контроля

Должностное лицо, уполномоченное осуществлять внутренний инспекционный экологический контроль, имеет право беспрепятственно посещать и осматривать объекты предприятия, знакомиться в пределах своей компетенции с документами по вопросам экологической, промышленной и противопожарной безопасности, предъявлять другим должностным лицам обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений, выдавать предложения о приостановке эксплуатации машин, механизмов, оборудования в случае выявлений нарушений, создающих угрозу возникновения аварий, направлять руководству предприятия предложения о наказании или поощрении работников.

Должностное лицо, уполномоченное осуществлять инспекционный экологический контроль, обязано проводить контроль соблюдения требований законодательства за деятельностью в области обращения с отходами согласно план-графику. Проводить анализ причин нарушения законодательства, организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений, представлять руководству предприятия отчеты (акты) по результатам проверки. Перечень документов, представляемых должностному лицу для инспекционного экологического контроля: регламенты установки, графики ППР, акты выполненного ремонта и обслуживания, приказы предприятия, инструкции, отчеты о выполнении предписаний и др.

Ответственные сотрудники контролируемого подразделения обязаны всячески способствовать проведению контроля. Руководитель контролируемого объекта несет ответственность за противодействие проверке или отказ от оформления ее результатов. В случае если руководитель контролируемого объекта оказывает противодействие проверке или отказывается от оформления ее результатов, должностное лицо, проводящее проверку, сообщает об этом руководителю предприятия и директору по направлению. Решение о наказании виновного принимает руководитель предприятия.

По результатам проверки составляется акт и в случае необходимости выписывается предписание. В акте обязательно указывается дата, место проверки, цель проверки, описание контролируемого объекта, выявленные недостатки. На основании акта проверки составляется предписание с указанием нарушения и сроков его устранения. Акт и предписание составляется как минимум в двух оригинальных экземплярах, один хранится в отделе охраны окружающей среды, второй остается у руководителя контролируемого подразделения.

На контролируемом объекте должны храниться копии внутренних документов (инструкции, приказы и т.д.).

В случае оформления результатов инспекционного контроля, осуществляемого одновременно с экоаналитическим контролем соблюдения природоохранных нормативов воздействия на окружающую среду, в акте проверки делается отметка о проведении одновременного экоаналитического контроля, к акту проверки подшиваются акты отбора проб и протоколы результатов выполненных исследований.

В качестве мер воздействия, применяемых по отношению к нарушителям, может применяться замечание, выговор, лишение премии, отстранение от занимаемой должности.

Предложения об устранении выявленных нарушений оформляются отдельным предписанием. По исполнении предписания представитель структурного подразделения направляет в отдел ООС письменный отчет.

Повторная проверка исполнения выданных предписаний и внесенных предложений осуществляется должностным лицом, выдавшим его, в контрольные сроки, указанные в предписании. Проверки выполнения предписания осуществляются ежемесячно, о результатах докладывается на еженедельном итоговом совещании.

Внеплановый инспекционный контроль проводится по требованию руководства предприятия либо в связи с выявлением нарушений государственными контролирующими органами.

Инспекционный контроль при обращении с отходами. План-графики контроля.

Инспекционный контроль осуществляется на следующих типах объектов ПЭК:

1) технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов. Контроль количества образования отходов;

2) объекты накопления отходов;

Технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов. Контроль количества образования отходов

При осуществлении ПЭК производится:

- контроль параметров работы оборудования;
- первичный учет количества образованных отходов;
- сопоставление фактических данных образования отходов и установленными разрешительной документацией годовыми нормативами образования отходов;
- контроль за соблюдением удельных нормативов образования отходов по формулам проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- сопоставление фактически переданных для размещения отходов и установленными разрешительной документацией лимитами;
- передача отходов должна осуществляться на основании договоров, актов в строгом соответствии передаваемых видов отходов, указанными в лицензии видами деятельности по обращению с отходами и номенклатуре отходов.

Объекты накопления отходов

При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами регулярному контролю подлежат объекты накопления отходов на предмет соответствия мест и способов накопления требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Способы накопления отходов должны соответствовать следующим требованиям:

- отходы I класса опасности складируются в герметизированной таре (контейнеры, бочки);
- отходы II класса опасности складируются в закрытой таре (бочки и полиэтиленовые мешки, металлические контейнеры);
- отходы III класса опасности складируются в бумажных, полиэтиленовых или хлопчатобумажных тканевых мешках, металлических контейнерах;
- отходы IV класса опасности допускается складировать навалом, насыпью, в штабелях.

Места накопления отходов должны соответствовать следующим требованиям:

- покрытие площадки выполняется из не разрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала (керамзитобетона, полимербетона, асфальтобетона, плитки);

- площадка должна иметь отбортовку или обваловку по всему периметру для исключения попадания вредных веществ в ливневую канализацию и на почву;

- площадка должна иметь удобный подъезд автотранспорта для вывоза отходов;

- для защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.)

Немедленному вывозу с территории подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Кроме того, необходимо осуществлять контроль за соблюдением сроков накопления отходов (не должен превышать 11 месяцев).

План-график инспекционного контроля технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов

№ п/п	Наименование контролируемых показателей (характеристик)	Документы, нормирующие (регламентирующие) контролируемые показатели (характеристики)	Периодичность контроля	Метод контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6
1	Первичный осмотр оборудования. Определение технических параметров работы.	Изучение регламента работы оборудования. Контроль за выполнением графика ППР.	Ежегодно	Визуальный контроль. Ознакомление с актами выполненного ремонта и обслуживания	Главный инженер АО «ТЗТ» Отдел экологической безопасности АО «ТМТП»
2	Количество образованных и переданным другим юридическим лицам отходов	Документ о нормативах образования отходов и лимитов на их размещение ППООЛР	Ежеквартально	Проверка ведения первичной учетной документации по обращению с отходами.	
3	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение			Расчетный. Сравнение полученных данных с установленными нормативами и лимитами.	

План-график инспекционного контроля объектов накопления отходов

№ п/п	Наименование контролируемых показателей (характеристик)	Документы, нормирующие (регламентирующие) контролируемые показатели (характеристики)	Периодичность контроля	Метод контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6
1	Соответствие мест и способов накопления отходов установленным экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормативам	СанПиН 2.1.7.1322-03	Ежеквартально	Визуальный	Главный инженер АО «ТЗТ» Отдел экологической безопасности АО «ТМТП»
2	Количество предельного накопления отходов		Определяется установленными для каждого вида отходов сроками предельного накопления (но не реже 1 раза в 11 месяцев)	Проверка ведения первичной учетной документации по обращению с отходами. Сравнение полученных данных с документами, подтверждающими передачу отходов.	

План противоаварийных мероприятий и меры по ликвидации аварий при обращении с отходами

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Возможные аварийные ситуации	Противоаварийные мероприятия	Меры по ликвидации аварий
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	Разгерметизация ламп и тары. Загрязнение ОС солями ртути	Визуальный контроль за условиями накопления. Обеспечение герметичности тары	Демеркуризация
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	Разгерметизация батарей. Загрязнение ОС раствором серной кислоты.	Визуальный контроль за условиями накопления. Наличие емкости с раствором каустической соды.	Нейтрализация
3	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	III	Пролив нефтепродуктов. Загрязнение ОС нефтепродуктами. Пожар	Визуальный контроль за условиями накопления. Наличие поддона для сбора возможных проливов. Обустройство объектов накопления отходов противопожарными средствами согласно ППБ-01-03 РФ.	Сбор пролитых нефтепродуктов с последующей передачей на утилизацию. Пожаротушение собственными силами с помощью первичных средств. Вызов пожарной команды при необходимости.
4	Отходы минеральных масел компрессорных	III			
5	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III			
6	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	IV			
7	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV			
8	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	IV			
9	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV			
10	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	IV			

РАЗДЕЛ №10

Производственный экоаналитический контроль (ПЭАК) в области обращения с отходами

Производственный экоаналитический контроль (ПЭАК) в области обращения с отходами не проводится. Обустройство объектов накопления отходов исключает негативное воздействие на окружающую среду.

РАЗДЕЛ № 11

Контроль функционирования систем и устройств природоохранного назначения в области обращения с отходами

Системы и устройства природоохранного назначения в области обращения с отходами отсутствуют.

РАЗДЕЛ №12

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в области обращения с отходами

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в области обращения с отходами не проводится. Объекты размещения отходов отсутствуют.

РАЗДЕЛ № 13

Сведения о собственных и (или) привлекаемых аккредитованных лабораторий к осуществлению производственного экологического контроля в области обращения с отходами

Аккредитованные лаборатории к осуществлению производственного экологического контроля в области обращения с отходами не привлекаются.

РАЗДЕЛ № 14

Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

АО «Туапсинский морской торговый порт» на основании заключенного договора с АО «Туапсинский зерновой терминал» (копия представлены в Приложении) производит экологическое сопровождение деятельности АО «ТЗТ».

Структура, штатная численность и состав экологической службы определяется предприятием в зависимости от видов воздействия на окружающую природную среду и требований к ее охране, необходимости ведение первичного учета по формам федерального статистического наблюдения и т.д.

Руководство по организации и выполнению ПЭК по всем видам воздействия на окружающую среду в АО «Туапсинский зерновой терминал» осуществляет директор по эксплуатации зернового терминала Виталий Вячеславович Кропивницкий.

Общее руководство по организации и выполнению ПЭК по всем видам воздействия на окружающую среду осуществляет начальник управления ОТ и ЭБ - Александр Дмитриевич Стоянов.

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области обращения с отходами в АО «ТЗТ» возложена на старшего

специалиста экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Бориса Эдуардовича Каракян.

Ответственность за организацию и техническое обеспечение производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха возложена на специалиста по экологической безопасности отдела экологической безопасности АО «ТМТП» Максима Юрьевича Семерич.

Персонал АО «ТМТП», задействованный в работе по организации, выполнению программы ПЭК осуществляет эту деятельность на основании соответствующих должностных инструкций.

№	ФИО	Должность	Свидетельство/ удостоверение о повышении квалификации	Кур обучения	Наименование образовательного учреждения
1	Стоянов Александр Дмитриевич	Начальник	№ 0042, 2015г.	«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» 72 часа	ООО «Туапсекурорт» «Учебный центр»
2	Каракян Борис Эдуардович	Старший специалист	№ 0148, 2016 г.	«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I – IV класса опасности» 112 часов	ООО «Туапсекурорт» «Учебный центр»
3	Семерич Максим Юрьевич	Специалист	№ 3698, 2013г.	«Обращение с опасными отходами» 72 часа	Майкопский государственный технологический университет
4	Булимова Марина Викторовна	Лаборант	Сертификат	Аналитический контроль	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
5	Литвинова Елена Владимировна	Лаборант	Профессиональное образование	Химия	Томский государственный университет

Ответственность за административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования регламентируются главой № 8 Кодекса РФ об административных правонарушениях от 30.12 2001 г. №195-ФЗ. Также лица, ответственные за организацию и осуществление производственного контроля, несут

ответственность за ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на них должностными инструкциями, приказами, положениями и т.п., в соответствии с законодательством РФ.

РАЗДЕЛ №15

Требования к ведению и хранению документации по производственному экологическому контролю

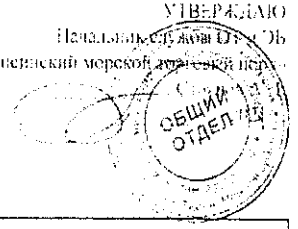
По результатам инспектирующего контроля составляется акт проверки, в котором указываются дата, место проверки, состав комиссии, цель проверки, описание контролируемого объекта, выявленные недостатки. В случае необходимости составляется предписание. Если же нарушение выявлено в ходе ежедневного текущего контроля кем-либо из должностных лиц, уполномоченных осуществлять производственный контроль, данное должностное лицо обязано в кратчайший срок выдать предписание с требованием об устранении этого нарушения. В предписании должны быть указаны дата, должностное лицо, которому выдано предписание, объект, вид нарушения, предложения по мерам и срокам устранения нарушения, подписи лица, выдавшего предписание, и лица, получившего предписания с указанием даты получения предписания.

Срок хранения документации, касающейся охраны окружающей среды 5 лет, следующих за отчетным периодом.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ
Начальник службы ОТ и ОЗ
АО «Туапсинский морской торговый порт»



План - график производственного экологического контроля на 2021 год
Акционерного общества "Туапсинский зерновой терминал"

№ п.п.	Место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Единицу измерений	Периодичность контроля	Характер пробы	Нормативы: ПДК, ОБУВ	Методики выполнения измерений	Организация, осуществляющая контроль (аккредитация)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лабораторный контроль - шум								
1	Т1 - ул. Горького 16 (жилые дома)	Определение уровня звука, максимального уровня звука в окружающей среде	дБ	Ежеквартально на протяжении 5 дней	Среднесуточная	70	Гост 23337	Туапсинский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" Аттестат аккредитации № RA.RU.513749 от 31.08.2015 г. без срока действия
		Определение эквивалентного (колебающегося) уровня звука в окружающей среде	дБ		Среднесуточная	55	Гост 23337	
		Определение эквивалентного (колебающегося) уровня звука в окружающей среде в ночное время	дБ		Среднесуточная	45	Гост 23337	
Лабораторный контроль - воздух								
1	Т1 - ул. Горького 16 (жилые дома)	Взвешенные вещества	мг/дм3	Ежеквартально на протяжении 10 дней	Среднесуточная	0,5	РД 52.04.186-89	Туапсинский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" Аттестат аккредитации № RA.RU.513749 от 31.08.2015 г. без срока действия
2	Т2 - территория стадиона	Азот диоксид (в пересчете на NO)	мг/дм3		Среднесуточная	0,2	МВИ 4215-002-56591;4009	
		Сероводород	мг/дм3			0,008	МВИ 4215-002-56591;4009	
		Углерод оксид	мг/дм3			5	МВИ 4215-002-56591;4009	
		Сера диоксид	мг/дм3			0,5	МВИ 4215-002-56591;4009	
		Углеводороды по гексану (С1-С5, С6-С10, С12-С19)	мкг/100м3			200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4	

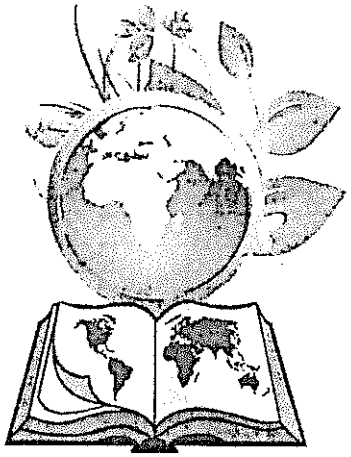
Ответственный за выполнение графика Специалист ОЗ М.Ю.Семерич

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Российская Федерация
Министерство образования и науки
Краснодарского края

ООО «ТУАПСЕКУРОРТ»
«Учебный центр»

Лицензия № 06584 от 20.02.2015 г.



Регистрационный № 0042
г. Туапсе

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0042
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано

Стоянову
Александру Дмитриевичу

в том, что он с «16» ноября 2015 г.
по «30» ноября 2015 г.
прошел курс повышения квалификации
по программе:

«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управлени

в объеме 72 учебных часа
и получил необходимые знания и навыки
в соответствии с программой курса.

Председатель
аттестационной комиссии _____

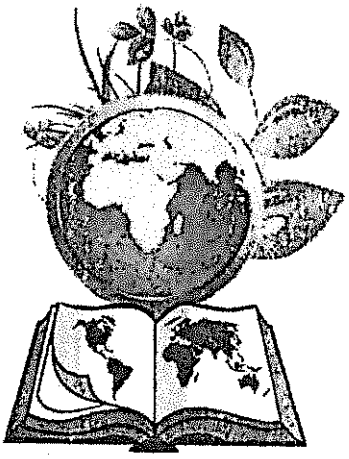
Директор _____

Выдано: «30» ноября 2015 г.

Российская Федерация
Министерство образования и науки
Краснодарского края

ООО «ТУАПСЕКУРОРТ»
«Учебный центр»

Лицензия № 06584 от 20.02.2015 г.



Регистрационный № 0148
г. Туапсе

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0148
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее свидетельство выдано

Каракян Борису Эдуардовичу

в том, что он с «11» ноября 2016 г.
по «30» ноября 2016 г.
прошёл курс повышения квалификации
по программе:

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности»

в объеме *112* учебных часов
и получил необходимые знания и навыки
в соответствии с программой курса.

Председатель
аттестационной комиссии
Директор

Выдано: «30» ноября 2016 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Туапсекурорт»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

Документ о квалификации

Регистрационный № 00042

г. Туапсе

Дата выдачи:
«27» марта 2018 г.

Настоящее свидетельство выдано

Семерич Максиму Юрьевичу

о том, что он(а) с 12 марта 2018 г. по 27 марта 2018 г. прошел(а) курс повышения квалификации
в ООО «Туапсекурорт»

по программе:

«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности»

В объеме 112 учебных часов и получил(а) знания и навыки в соответствии с программой курса

Руководитель организации _____ И.Г. Снитко

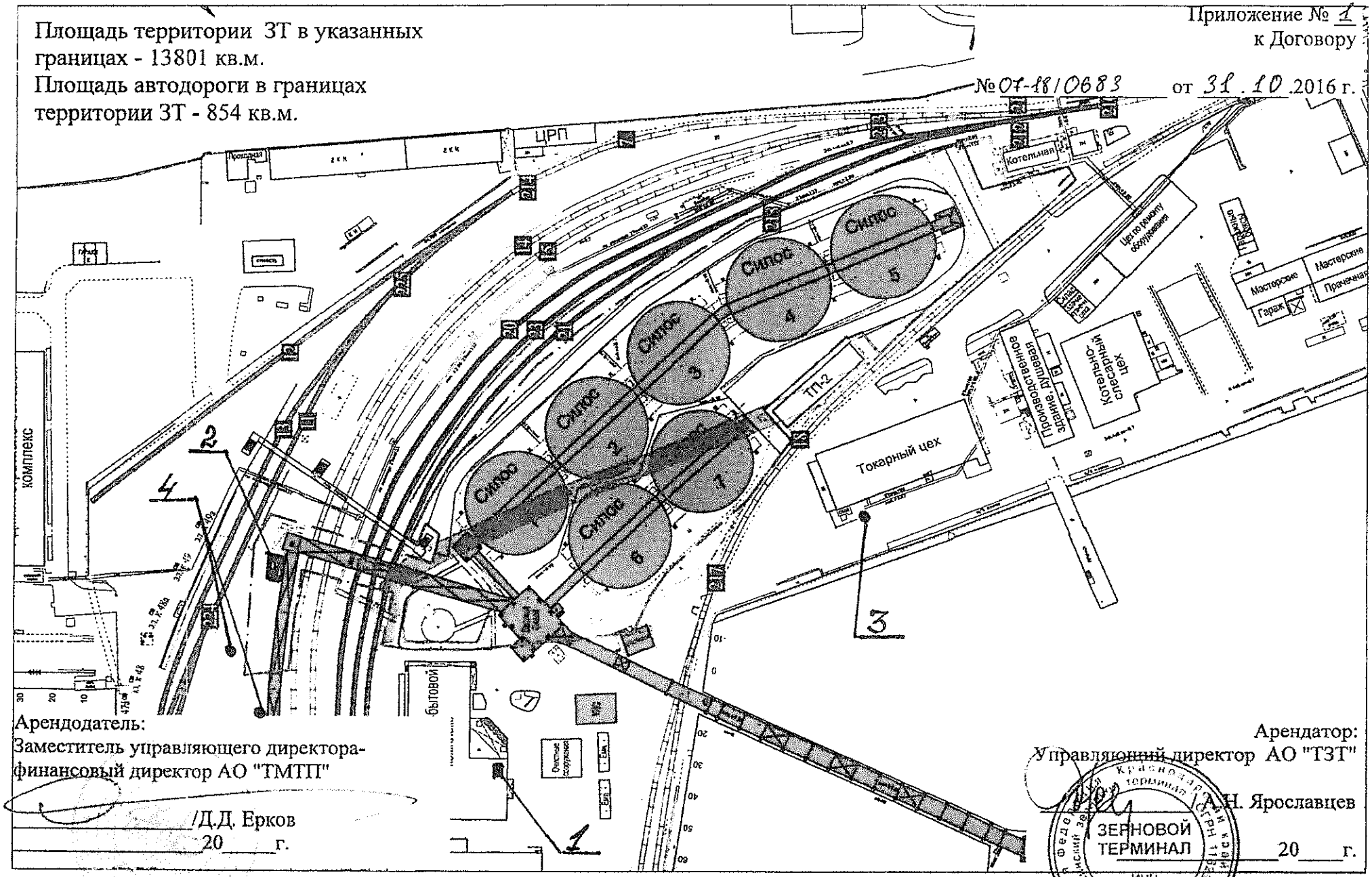
Секретарь _____ Е.Н. Немцева

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Площадь территории ЗТ в указанных границах - 13801 кв.м.
Площадь автодороги в границах территории ЗТ - 854 кв.м.

Приложение № 1
к Договору
№ 07-18/0683 от 31.10.2016 г.



Арендодатель:
Заместитель управляющего директора-
финансовый директор АО "ТМТП"

_____/Д.Д. Ерков
_____20____г.

Арендатор:
Управляющий директор АО "ТЗТ"

_____/А.Н. Ярославцев
_____20____г.

Красноярский терминал
ЗЕРНОВОЙ ТЕРМИНАЛ
ИНН

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Утвержден Решением Годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» - единственного акционера АО «ТЗТ»
(Протокол № 36 от 27.06.2016 г.)

УСТАВ

АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«Туапсинский зерновой терминал»

Краснодарский край, г. Туапсе
2016 год

Статья 1. Общие положения

1.1. Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал», именуемое в дальнейшем «Общество», создано в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и иным действующим законодательством Российской Федерации путем выделения из Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП»; место нахождения эмитента: Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2; ОГРН эмитента: 1022303274674; ИНН эмитента: 2322001997) на основании решения Общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» (Протокол от «27» июня 2016 г. № 36).
1.2. Общество является правопреемником Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП») в соответствии с передаточным актом (разделительным балансом), утвержденным решением Общего собрания акционеров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП» Протокол от «27» июня 2016 г. № 36).
1.3. Общество является юридическим лицом и свою деятельность осуществляет на основании настоящего Устава и действующего законодательства Российской Федерации.
1.4. Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал» является непубличным обществом.
1.5. Правовое положение Общества, порядок его реорганизации и ликвидации, а также права и обязанности акционеров Общества определяются Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об акционерных обществах», прочими федеральными законами, иными правовыми актами Российской Федерации, а также настоящим Уставом.
1.6. Общество создано без ограничения срока его деятельности.

Статья 2. Фирменное наименование Общества и его место нахождения

2.1. Полное фирменное наименование Общества на русском языке: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал».
Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке: АО «ТЗТ».
Полное фирменное наименование Общества на английском языке: Joint Stock Company «Tuapse grain terminal».
Сокращенное фирменное наименование Общества на английском языке: JSC «TGT».
2.2. Место нахождения Общества: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

Статья 3. Юридический статус Общества

3.1. Общество является коммерческой организацией, уставный капитал которой разделен на определенное число акций, удостоверяющих обязательственные права акционеров по отношению к акционерному Обществу.
3.2. Общество является юридическим лицом и имеет в собственности обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.
3.3. Общество имеет круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание места его нахождения; штампы и бланки со своим наименованием и другие средства визуальной идентификации.
3.4. Общество вправе, в установленном законодательством порядке, открывать банковские счета в кредитных организациях на территории Российской Федерации и за ее пределами.

Статья 4. Ответственность Общества

4.1. Общество несет ответственность по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом.
4.2. Общество не отвечает по обязательствам своих акционеров.
4.3. Государство и его органы не несут ответственности по обязательствам Общества, равно как и Общество не отвечает по обязательствам государства и его органов.
4.4. Акционеры не отвечают по обязательствам Общества и несут риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих им акций.
4.5. Если несостоятельность (банкротство) Общества вызвана действиями (бездействием) его акционеров или других лиц, входящих в органы управления Общества и имеющих право давать обязательные для исполнения указания либо иным образом имеют возможность определять его действия, то на указанных акционеров или других лиц в случае недостаточности имущества Общества может быть возложена субсидиарная ответственность по его обязательствам.

Статья 5. Филиалы и представительства Общества

5.1. Общество может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации с соблюдением требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и иных федеральных законов. Создание Обществом филиалов и открытие представительств за пределами территории Российской Федерации осуществляются также в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
5.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами и действуют на основании утвержденных Обществом положений. Филиалы и представительства наделяются создавшим их Обществом имуществом, которое учитывается как на их отдельном балансе, так и балансе Общества.
5.3. Руководитель филиала и руководитель представительства назначаются Обществом и действуют на основании доверенности, выданной Обществом.

Статья 6. Дочерние и зависимые Общества

6.1. Общество может иметь дочерние и зависимые Общества с правами юридического лица на территории Российской Федерации, созданные в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» и иными федеральными законами, а за пределами территории Российской Федерации – в соответствии с законодательством иностранного государства по месту нахождения дочернего или зависимого общества, если иное не предусмотрено международным договором Российской Федерации.
6.2. Общество признается дочерним или зависимым в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации.
6.3. Права и обязанности Общества в отношениях с дочерними и зависимыми обществами осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 7. Цели и виды деятельности Общества

7.1. Целью Общества является извлечение прибыли.
7.2. Общество имеет гражданские права и несет гражданские обязанности, необходимые для осуществления любых видов деятельности, не запрещенных федеральными законами.
7.3. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральными законами, в том числе и работами, связанными с использованием сведений, составляющих

государственную тайну. Общество может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

7.4. Общество осуществляет следующие основные виды деятельности:

1) погрузочно-разгрузочные работы;
2) обслуживание отечественных и иностранных судов;
3) складские операции с экспортными, импортными, транзитными и реэкспортными грузами;
4) перевалка на морской транспорт грузов с других видов транспорта и обратно;
5) оказание транспортно-экспедиционных услуг третьим лицам при перевалке и перевозке экспортных, импортных, каботажных, транзитных и реэкспортных грузов;
6) агентское обслуживание судов;
7) шипчандлерское обслуживание судов, включая бункеровку водой и топливом;
8) сюрвейерское обслуживание судов;
9) оказание услуг по улучшению качества грузов;
10) оказание услуг по осуществлению швартовых операций морских судов и иных плавучих объектов;
11) фрахтование и отфрахтование судов;
12) брокерская деятельность по всем видам фрахтования судов для перевозки грузов и пассажиров в международных и внутренних морских сообщениях;
13) оказание услуг местной телефонной связи;
14) защита государственной тайны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Другими видами деятельности Общества являются:

1) ремонт подвижного состава, используемого на железнодорожном транспорте;
2) строительство объектов производственного и непроизводственного назначения;
3) импорт и экспорт, оборудования, материалов, предметов производственно-технического назначения, средств вычислительной и организационной техники, товаров народного потребления;
4) оказание посреднических и представительских услуг;
5) осуществление различных видов финансовой деятельности;
6) инвестиционная деятельность;
7) рекламная деятельность;
8) оптовая и розничная торговля;
9) закупка, переработка и реализация пищевых продуктов;
10) разработка проектов производства строительно-монтажных и технологических карт погрузо-разгрузочных работ грузоподъемными кранами;
- иная, не запрещенная действующим законодательством Российской Федерации деятельность.

7.5. При изменении действующего законодательства, влекущего ограничения для Общества, касающиеся осуществления основных видов деятельности, положения Устава в этой части применению не подлежат.

7.6. Общество обязано соблюдать требования законодательства Российской Федерации о государственной тайне в случае, если оно проводит работы, связанные с использованием сведений, составляющих государственную тайну, и обязано обеспечить защиту сведений в соответствии с возлагаемыми на него задачами.

Статья 8. Имущество Общества, уставный капитал и акции Общества

8.1. Имущество Общества состоит из основных фондов, оборотных средств и иных активов, стоимость которых отражается на самостоятельном балансе Общества. Имущество Общества, созданное за счет вкладов акционеров, а также произведенное и приобретенное Обществом в процессе его деятельности, принадлежит ему на праве собственности. Общество осуществляет владение, пользование, распоряжение этим имуществом в соответствии с целью и видами своей деятельности, предусмотренными настоящим Уставом.

8.2. Уставный капитал Общества составляет 10 000 000 (Десять миллионов) рублей. Уставный капитал Общества разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая, которые распределены между акционерами Общества.

8.3. Общество вправе дополнительно к размещенным акциям размещать обыкновенные именные акции (объявленные акции).
8.4. Дополнительные акции могут быть размещены только в пределах количества объявленных акций.

Статья 9. Увеличение уставного капитала Общества

9.1. Уставный капитал Общества может быть увеличен путем увеличения номинальной стоимости акций или размещения дополнительных акций.
9.2. Решение об увеличении Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций или путем размещения дополнительных акций принимается общим собранием акционеров Общества.
9.3. Решением об увеличении Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций должны быть определены количество размещаемых дополнительных обыкновенных акций в пределах количества объявленных акций этой категории (типа), способ размещения, цена размещения дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, или порядок ее определения, в том числе цена размещения или порядок определения цены размещения дополнительных акций лицам, имеющим преимущественное право приобретения размещаемых акций, форма оплаты дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, а также могут быть определены иные условия размещения.
9.4. Размещение акций осуществляется по решению Общего собрания акционеров об увеличении уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций, принятому большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в собрании.
9.5. Размещение Обществом акций осуществляется в соответствии с правовыми актами Российской Федерации.
9.6. Дополнительные акции, размещаемые путем подписки, размещаются при условии их полной оплаты. Оплата дополнительных акций, размещаемых посредством подписки, может осуществляться деньгами, ценными бумагами, другими вещами или имущественными правами либо иными правами, имеющими денежную оценку. Форма оплаты дополнительных акций определяется решением об их размещении.
9.7. Денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций при учреждении Общества, производится по соглашению между учредителями.
9.8. При оплате дополнительных акций неденежными средствами денежная оценка имущества, вносимого в оплату акций, производится общим собранием акционеров Общества в соответствии со статьей 77 Федерального закона "Об акционерных обществах". При оплате акций неденежными средствами для определения рыночной стоимости такого имущества должен привлекаться независимый оценщик. Величина денежной оценки имущества, произведенной учредителями Общества и общим собранием акционеров Общества, не может быть выше величины оценки, произведенной независимым оценщиком.
9.9. Увеличение Уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций может осуществляться за счет имущества Общества. Увеличение Уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций осуществляется только за счет имущества Общества.
9.10. Сумма, на которую увеличивается Уставный капитал Общества за счет имущества Общества, не должна превышать разницу между стоимостью чистых активов Общества и суммой Уставного капитала и резервного фонда Общества.
9.11. При увеличении Уставного капитала Общества за счет его имущества путем размещения дополнительных акций эти акции распределяются среди всех акционеров. При этом каждому акционеру распределяются акции той же категории (типа), что и акции, которые ему принадлежат, пропорционально количеству принадлежащих ему акций.

Увеличение Уставного капитала Общества за счет его имущества путем размещения дополнительных акций, в результате которого образуются дробные акции, не допускается.
9.12. В случае увеличения Уставного капитала Общества за счет его имущества Общество должно осуществлять размещение дополнительных акций посредством распределения их среди акционеров.

Статья 10. Уменьшение уставного капитала Общества

10.1. Общество вправе, а в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах», обязано уменьшить свой Уставный капитал.
10.2. Уставный капитал Общества может быть уменьшен путем уменьшения номинальной стоимости акций или сокращения их общего количества, в том числе путем приобретения и погашения части акций в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
10.3 Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций или путем приобретения части акций в целях сокращения их общего количества принимается общим собранием акционеров.
10.4. Решением об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций могут быть предусмотрены выплата всем акционерам Общества денежных средств и/или передача им принадлежащих Обществу эмиссионных ценных бумаг, размещенных другим юридическим лицом. При этом решением должны быть определены:

- величина, на которую уменьшается Уставный капитал Общества;
- категории (типы) акций, номинальная стоимость которых уменьшается, и величина, на которую уменьшается номинальная стоимость каждой акции;
- номинальная стоимость акции каждой категории (типа) после ее уменьшения;
- сумма денежных средств, выплачиваемая акционерам Общества при уменьшении номинальной стоимости каждой акции, и/или количество, вид, категория (тип) эмиссионных ценных бумаг, передаваемых акционерам Общества при уменьшении номинальной стоимости каждой акции.

10.5. Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций Общества принимается общим собранием акционеров Общества большинством в три четверти голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в общем собрании акционеров Общества.
10.6. Решение об уменьшении Уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций Общества с передачей акционерам эмиссионных ценных бумаг должно предусматривать передачу каждому акционеру Общества эмиссионных ценных бумаг одинаковой категории (типа), которые выпущены одним и тем же эмитентом и количество которых составляет целое число и пропорционально сумме, на которую уменьшается номинальная стоимость принадлежащих акционеру акций. В случае если указанное требование не может быть выполнено, решение общего собрания акционеров, принятое в соответствии с настоящим пунктом, не подлежит исполнению. Если эмиссионными ценными бумагами, приобретаемыми в соответствии с настоящим пунктом акционерами Общества, являются акции другого общества, решением об уменьшении Уставного капитала Общества, принятым в соответствии с настоящим пунктом, в целях выполнения указанного требования могут быть учтены результаты консолидации или дробления акций другого общества, не осуществленные на момент принятия этого решения.
10.7. Отношение величины, на которую уменьшается Уставный капитал Общества, к размеру Уставного капитала Общества до его уменьшения не может быть меньше отношения получаемых акционерами Общества денежных средств и/или совокупной стоимости приобретаемых акционерами Общества эмиссионных ценных бумаг к размеру чистых активов Общества. Стоимость эмиссионных ценных бумаг, принадлежащих Обществу, и размер чистых активов Общества определяются по данным бухгалтерского учета Общества

на отчетную дату за последний квартал, предшествующий кварталу, в течение которого принято решение о созыве общего собрания акционеров Общества, повестка дня которого содержит вопрос об уменьшении Уставного капитала Общества.
10.8. Документы для государственной регистрации изменений и дополнений, вносимых в Устав Общества и связанных с уменьшением его Уставного капитала, представляются Обществом в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, не ранее чем через 90 дней с момента принятия решения об уменьшении Уставного капитала Общества.
10.9. Общество не вправе уменьшать свой Уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера Уставного капитала, определенного в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» на дату представления документов для государственной регистрации соответствующих изменений в Уставе Общества, а в случаях, если в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» Общество обязано уменьшить свой Уставный капитал, - на дату государственной регистрации Общества.
Общество не вправе принимать решение об уменьшении Уставного капитала в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава в следующих случаях:

- до момента полной оплаты всего его Уставного капитала;
- до момента выкупа всех акций, которые должны быть выкуплены в соответствии со ст. 75 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- если на день принятия такого решения оно отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появятся у него в результате осуществляемых в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава выплаты денежных средств и (или) отчуждения эмиссионных ценных бумаг;
- в иных предусмотренных федеральными законами случаях.

10.10. Общество не вправе выплачивать денежные средства и (или) отчуждать эмиссионные ценные бумаги в следующих случаях:

- если на день выплаты оно отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появятся у него в результате осуществляемых в соответствии с правилами п.п. 10.4, 10.5, 10.6, 10.7 статьи 10 настоящего Устава выплаты денежных средств и (или) отчуждения эмиссионных ценных бумаг;
- в иных предусмотренных федеральными законами случаях.

По прекращении указанных обстоятельств Общество обязано выплатить акционерам денежные средства и (или) передать им эмиссионные ценные бумаги.
10.11. В течение 3 (трех) рабочих дней после принятия решения об уменьшении своего уставного капитала Общество обязано сообщить о таком решении в орган, осуществляющий государственную регистрацию юридических лиц, и дважды с периодичностью один раз в месяц поместить в средствах массовой информации, в которых опубликовываются данные о государственной регистрации юридических лиц, уведомление об уменьшении уставного капитала Общества.

Статья 11. Приобретение Обществом размещенных акций

11.1. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества.
11.2. Общество не вправе принимать решение об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения части размещенных акций в целях сокращения их общего количества, если номинальная стоимость акций, оставшихся в обращении, станет ниже минимального

размера уставного капитала, предусмотренного Федеральным законом «Об акционерных обществах».
11.3. Акции, приобретенные Обществом на основании принятого общим собранием акционеров решении об уменьшении уставного капитала Общества путем приобретения акций в целях сокращения их общего количества, погашаются при их приобретении.
11.4. Общество вправе приобретать размещенные им акции по решению общего собрания акционеров. Общество не вправе принимать решение о приобретении Обществом акций, если номинальная стоимость акций Общества, находящихся в обращении, составит менее 90 процентов от уставного капитала Общества. Приобретенные Обществом по решению общего собрания акционеров Общества акции не предоставляют права голоса, они не учитываются при подсчете голосов, по ним не начисляются дивиденды. Такие акции должны быть реализованы по их рыночной стоимости не позднее одного года с даты их приобретения, в противном случае общее собрание акционеров должно принять решение об уменьшении уставного капитала Общества путем погашение указанных акций или об увеличении номинальной стоимости остальных акций за счет погашения приобретенных акций с сохранением размера уставного капитала, установленного Уставом Общества.

Статья 12. Облигации и иные эмиссионные ценные бумаги Общества

12.1. Общество вправе размещать облигации и иные эмиссионные ценные бумаги, предусмотренные правовыми актами Российской Федерации о ценных бумагах.
12.2. Размещение Обществом облигаций, конвертируемых в акции, и иных эмиссионных ценных бумаг, конвертируемых в акции, осуществляется по решению общего собрания акционеров Общества.
12.3. Общество может размещать облигации с единовременным сроком погашения или облигации со сроком погашения по сериям в определенные сроки. Погашение облигаций может осуществляться в денежной форме или иным имуществом в соответствии с решением об их выпуске.

Статья 13. Имущество, фонды, учет и отчетность

13.1. В Обществе создается резервный фонд в размере 5 (Пяти) процентов от уставного капитала Общества.
13.2. Величина ежегодных отчислений в резервный фонд Общества составляет 5 (Пять) процентов от чистой прибыли Общества. Указанные отчисления производятся до достижения ими размера, предусмотренного настоящим Уставом.
13.3. Достоверность данных, содержащихся в годовых отчетах Общества, годовой бухгалтерской отчетности, должна быть подтверждена Ревизионной комиссией Общества.

Статья 14. Порядок выплаты Обществом дивидендов

14.1. Общество вправе по результатам первого квартала, полугодия, девяти месяцев финансового года и (или) по результатам финансового года принимать решения (объявлять) о выплате дивидендов по размещенным акциям, если иное не установлено действующим законодательством Российской Федерации. Решение о выплате (объявлении) дивидендов по результатам первого квартала, полугодия и девяти месяцев финансового года может быть принято в течение трех месяцев после окончания соответствующего периода.

Общество обязано выплатить объявленные по акциям каждой категории (типа) дивиденды.

14.2. Решение о выплате (объявлении) дивидендов принимается общим собранием акционеров Общества. Указанным решением должны быть определены размер дивидендов

по акциям каждой категории (типа), форма их выплаты, порядок выплаты дивидендов
неденежной форме, дата, на которую определяются лица, имеющие право на получение
дивидендов.

14.3. Дата, на которую в соответствии с решением о выплате (объявлении) дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение, не может быть установлена ранее 10 дней с даты принятия решения о выплате (объявлении) дивидендов и позднее 20 дней с даты принятия такого решения.

14.4. Срок выплаты дивидендов номинальному держателю и являющемуся профессиональным участником рынка ценных бумаг доверительному управляющему, которые зарегистрированы в реестре акционеров, не должен превышать 10 рабочих дней, а другим зарегистрированным в реестре акционеров лицам – 25 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов.

14.5. Дивиденды выплачиваются лицам, которые являлись владельцами акций соответствующей категории (типа) или лицами, осуществляющими в соответствии с федеральными законами права по этим акциям, на конец операционного дня даты, на которую в соответствии с решением о выплате дивидендов определяются лица, имеющие право на их получение.

Статья 15. Акционеры Общества

15.1. Акционерами Общества могут являться как российские, так и иностранные юридические и физические лица. Юридические и физические лица вправе приобретать акции Общества в порядке, установленном нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Статья 16. Права акционеров – владельцев акций Общества

16.1. Общество вправе размещать обыкновенные акции.
16.2. Все акции Общества являются именными и выпускаются в бездокументарной форме.
16.3. Акция предоставляет право голоса с момента ее полной оплаты.
16.4. Акционер не отвечает по обязательствам Общества и несет риск убытков, связанных с его деятельностью, в пределах стоимости принадлежащих ему акций.
16.5. Акционер обязан:

- исполнять требования Устава Общества;
- оплачивать акции при их размещении в сроки, порядке и способами, предусмотренными законодательством, Уставом Общества и решением об их размещении;
- информировать держателя реестра акционеров Общества об изменении своих данных;
- не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества;
- осуществлять иные обязанности, предусмотренные законом, Уставом, а также решениями единственного акционера Общества, принятыми в соответствии с его компетенцией.

16.6. Акционер имеет право:

- участвовать в управлении делами Общества;
- в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством и настоящим Уставом, получать информацию о деятельности Общества;
- обжаловать решения органов Общества, влекущие гражданско-правовые последствия, в случаях и в порядке, которые предусмотрены действующим законодательством;

- требовать, действуя от имени Общества в случаях, установленных действующим законодательством, возмещения причиненных ему убытков;
- оспаривать, действуя от имени Общества, совершенные им сделки по основаниям, предусмотренным действующим законодательством, и требовать применения последствий их недействительности, а также применения последствий недействительности ничтожных сделок Общества;
- отчуждать принадлежащие ему акции;
- голосовать по всем вопросам, находящимся в компетенции акционера;
- получать дивиденды, а в случае ликвидации Общества — получать часть его имущества в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- иметь доступ к документам Общества в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах» и Уставом, и получать их копии за плату;
- требовать выкупа Обществом всех или части принадлежащих ему акций в случаях, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
- осуществлять иные права, предусмотренные законодательством, Уставом и решениями единственного акционера Общества, принятыми в соответствии с его компетенцией.

16.7. Каждая обыкновенная акция Общества предоставляет акционеру - ее владельцу одинаковый объем прав. Акционеры - владельцы обыкновенных акций могут участвовать в Собрании акционеров с правом голоса по всем вопросам его компетенции, а также имеют право на получение дивидендов, а в случае ликвидации Общества - право на получение части его имущества.

Конвертация обыкновенных акций в привилегированные акции, облигации и иные ценные бумаги не допускается.

Статья 17. Управление Обществом. Общее собрание акционеров.

17.1. Высшим органом управления Общества является Общее собрание акционеров. Один раз в год Общество проводит годовое Общее собрание акционеров. Собрания, проводимые помимо годового Общие собрания акционеров, являются внеочередными.

17.2. В случае если все голосующие акции Общества принадлежат одному акционеру, решения по вопросам, относящимся к компетенции общего собрания акционеров, принимаются этим акционером единолично и оформляются письменно. При этом положения, определяющие порядок и сроки подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров, не применяются, за исключением положений, касающихся сроков проведения годового общего собрания акционеров.

17.3. Годовое Общее собрание акционеров должно быть проведено в период с 01 марта по 30 июня в год, следующий за отчетным годом (но не ранее чем через два месяца и не позднее чем через шесть месяцев после окончания финансового года). На годовом Общем собрании акционеров должны решаться вопросы об избрании Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества, а также могут решаться иные вопросы, отнесенные к компетенции Общего собрания акционеров.

17.4. В пределах своей компетенции годовое Общее собрание акционеров вправе рассмотреть любой вопрос.

17.5. К компетенции Общего собрания акционеров относятся следующие вопросы:

1) внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции;

2) реорганизация Общества;

3) ликвидация Общества, назначение ликвидационной комиссии и утверждение промежуточного и окончательного ликвидационных балансов;

4) образование единоличного исполнительного органа Общества, досрочное прекращение его полномочий;

5) принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества по договору коммерческой организации (управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (управляющему);
6) принятие решения о досрочном прекращении полномочий управляющей организации или управляющего;
7) дача согласия лицу, осуществляющему функции единоличного исполнительного органа, на совмещение должностей в органах управления других организаций (настоящее ограничение не распространяется на управляющую организацию (управляющего));
8) определение лица, уполномоченного от имени Общества подписать договор с единоличным исполнительным органом, управляющей организацией (управляющим);
9) избрание членов Ревизионной комиссии Общества и досрочное прекращение его полномочий;
10) принятие решения о выплате членам Ревизионной комиссии в период исполнения ими своих обязанностей вознаграждений и (или) компенсации расходов, связанных с исполнением их своих обязанностей; установление размеров таких вознаграждений и компенсаций;
11) утверждение аудитора Общества и определение размера оплаты его услуг;
12) определение количества, номинальной стоимости, категории (типа) объявленных акций и прав, предоставляемых этими акциями;
13) увеличение уставного капитала Общества путем увеличения номинальной стоимости акций;
14) увеличение уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций;
15) уменьшение уставного капитала Общества путем уменьшения номинальной стоимости акций, путем приобретения Обществом части акций в целях сокращения их общего количества, а также путем погашения приобретенных и выкупленных Обществом акций (акций, находящихся в распоряжении Общества);
16) дробление и консолидация акций;
17) размещение обществом облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
18) определение цены (денежной оценки) имущества, цены размещения и выкупа эмиссионных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
19) приобретение размещенных Обществом акций, облигаций и иных ценных бумаг в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
20) утверждение годовых отчетов, годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, , а также распределение прибыли (в том числе выплата (объявление) дивидендов) и убытков Общества по результатам финансового года;
21) принятие решений об одобрении сделок, в совершении которых имеется заинтересованность;
22) принятие решений об одобрении крупных сделок в случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах»;
23) принятие решения об участии в финансово-промышленных группах, ассоциациях и иных объединениях коммерческих организаций;
24) принятие решений об участии и прекращении участия Общества в других организациях;
25) принятие решений о создании филиалов и открытии представительств, их ликвидации; утверждение положений о филиалах и представительствах;
26) утверждение внутренних документов, регулирующих деятельность органов Общества, в том числе положений, регулирующих деятельность органов управления и контроля (единоличного исполнительного органа, Ревизионной комиссии), за исключением внутренних документов, утверждение которых отнесено настоящим Уставом к компетенции единоличного исполнительного органа;
27) определение перечня дополнительных документов, обязательных для хранения в Обществе;

28) принятие решения о проверке (ревизии) финансово-хозяйственной деятельности Общества;
29) определение приоритетных направлений деятельности Общества, в том числе утверждение годовых бюджетов Общества;
30) использование резервного фонда и иных фондов Общества;
31) утверждение регистратора Общества и условий договора с ним, а также расторжение договора с ним;
32) иные вопросы, предусмотренные Федеральным законом «Об акционерных обществах» и Уставом Общества.
17.6. Вопросы, отнесенные к компетенции Собрания акционеров, не могут быть переданы на решение иных органов управления Общества, за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.7. Вопросы, касающиеся действий, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, находятся вне компетенции единственного акционера.
17.8. Общее собрание акционеров вправе решать и другие вопросы, если их решение отнесено к компетенции Общего собрания настоящим Уставом и Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.9. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если на момент окончания регистрации для участия в Общем собрании акционеров зарегистрировались акционеры (их представители), обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций Общества.
17.10. Решение Общего собрания акционеров по вопросу, поставленному на голосование, принимается большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в собрании.
17.11. Решения по вопросам, указанным в подпунктах 17.5. 1) – 17.5. 3), 17.5. 12), 17.5. 19), статьи 17 настоящего Устава, принимаются квалифицированным большинством в 3/4 (три четверти) голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в Общем собрании. Если федеральными законами Российской Федерации будет установлено, что квалифицированным большинством голосов должны приниматься какие-либо другие решения, помимо указанных в настоящем пункте, Общество будет обязано руководствоваться нормой закона в соответствующих случаях.
17.12. Решение о созыве годовых и внеочередных Общих собраний акционеров принимает Генеральный директор Общества на основании требования о созыве общего собрания акционеров Общества, предъявленного Ревизионной комиссией Общества, Аудитором Общества, а также акционерами (акционером), являющимися владельцами не менее чем 10 процентов голосующих акций Общества на дату предъявления. Генеральный директор Общества утверждает повестку дня общего собрания акционеров. Общее собрание акционеров не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня.
17.13. Сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть сделано не позднее чем за 20 дней, а сообщение о проведении Общего собрания акционеров, повестка дня которого содержит вопрос о реорганизации Общества, - не позднее чем за 30 дней до даты его проведения, если иное не установлено Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.14. В указанные сроки сообщение о проведении Общего собрания акционеров должно быть направлено каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в Общем собрании акционеров, заказным письмом или вручено каждому из указанных лиц под роспись, либо доведено до таких лиц одним из способов, установленных Федеральным законом «Об акционерных обществах» (в т.ч., но не исключительно: посредством направления электронного или текстового сообщения на адрес электронной почты или номер контактного телефона, посредством опубликования на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).
17.15. Подготовка к проведению Общего собрания акционеров, в том числе внеочередного и повторного собрания, осуществляется в порядке и в сроки, устанавливаемые Федеральным

законом «Об акционерных обществах» и иными правовыми актами Российской Федерации, настоящим Уставом, а также Положением о порядке подготовки и проведения Общего собрания акционеров (в случае его наличия в Обществе).
17.16. При подготовке Общего собрания лицам, имеющим право на участие в Общем собрании акционеров, должна быть обеспечена возможность ознакомиться с информацией и материалами в сроки и объеме, устанавливаемые Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.17. Собрание ведет Председатель Общего собрания акционеров, выбираемый из числа присутствующих акционеров (представителей акционеров) большинством голосов акционеров - владельцев голосующих акций, принимающих участие в Общем собрании, или Генеральный директор Общества.
17.18. Если не собран кворум, то собрание распускается. Повторное собрание считается правомочным при наличии акционеров, владеющих не менее чем 30% голосующих акций.
17.19. Внеочередные собрания проводятся по решению Ревизионной комиссии (Ревизора) Общества на основании ее (его) собственной инициативы, Аудитора Общества или акционера (акционеров), являющегося владельцем не менее чем 10% голосующих акций Общества на дату предъявления требования. Порядок и сроки проведения внеочередного Общего собрания акционеров определяются Федеральным законом «Об акционерных обществах».
17.20. Генеральный директор Общества не вправе вносить изменения в формулировки вопросов повестки дня, формулировки решений по таким вопросам и изменять предложенную форму проведения внеочередного общего собрания акционеров.
17.21. В случае если в течение 5 (пяти) дней с даты предъявления требования Ревизионной комиссии (Ревизора), Аудитора Общества или акционера (акционеров), являющегося владельцем не менее чем 10% голосующих акций Общества, не принято решение о созыве внеочередного Общего собрания акционеров или принято решение об отказе от его созыва, орган Общества или лица, требующие его созыва, вправе обратиться в суд с требованием о понуждении Общества провести внеочередное общее собрание акционеров.
17.22. Решение Общего собрания акционеров может быть принято без проведения собрания (совместного присутствия акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование) путем проведения заочного голосования (опросным путем).
Решения путем проведения заочного голосования могут быть приняты лишь при условии, если в соответствии с законом для рассматриваемых вопросов не установлен иной порядок принятия решений.
Принятие решений путем заочного голосования осуществляется в порядке, установленном законом.
17.23. Акционер вправе обжаловать в суд решение, принятое с нарушением требований закона, иных правовых актов, Устава Общества, в случае, если он не принимал участия в Общем собрании акционеров или голосовал против принятия такого решения и указанным решением нарушены его права и законные интересы. Такое заявление может быть подано в суд в течение 6 месяцев со дня, когда акционер узнал или должен был узнать о принятом решении.
17.24. Общее собрание акционеров решает все вопросы, которые законом отнесены к компетенции Совета директоров Общества.

Статья 18. Право на участие в годовом собрании акционеров

18.1. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, составляется на основании данных реестра акционеров Общества. Дата составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, не может быть установлена ранее чем через 10 дней с даты принятия решения о проведении общего собрания акционеров и более чем за

25 дней, а в случае, предусмотренном пунктом 2 статьи 53 ФЗ РФ «Об акционерных обществах», - более чем за 55 дней до даты проведения общего собрания акционеров.
18.2. Для составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, номинальный держатель акций представляет данные о лицах, в интересах которых он владеет акциями, на дату составления списка.
18.3. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, содержит имя (наименование) каждого такого лица, данные, необходимые для его идентификации о количестве и категории (типе) акций, правом голоса, по которым оно обладает, почтовый адрес в Российской Федерации, по которому должны направляться сообщение о проведении общего собрания акционеров, бюллетени для голосования в случае, если голосование предполагает направление бюллетеней для голосования, и отчет об итогах голосования.
18.4. Список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров предоставляется Обществом для ознакомления по требованию лиц, включенных в этот список и обладающих не менее чем 1 процентом голосов. При этом данные документов и почтовый адрес физических лиц, включенных в это список, предоставляются только с согласия этих лиц. По требованию любого заинтересованного лица Общество в течение трех дней обязано предоставить ему выписку из списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, содержащую информацию об этом лице, или справку о том, что оно и включено в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров.
18.5. Изменения в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров могут вноситься только в случае восстановления нарушенных прав лиц, не включенных в указанный список на дату его составления, или исправления ошибок, допущенных при его составлении.

Статья 19. Секретарь общего собрания акционеров

19.1. Секретарь общего собрания акционеров общества проверяет полномочия и регистрирует участвующих в общем собрании акционеров, определяет кворум общего собрания акционеров, разъясняет вопросы, возникающие в связи с реализацией акционерами (их представителями) права голоса на общем собрании, разъясняет порядок голосования по вопросам, выносимым на голосование, обеспечивает установленный порядок голосования и права акционеров на участие в голосовании, подсчитывает голоса и подводит итоги голосования, составляет протокол об итогах голосования, передает в архив бюллетени для голосования.

Статья 20. Порядок проведения общего собрания акционеров

20.1. В список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, включаются акционеры – владельцы обыкновенных акций Общества.
20.2. В случае, если акции Общества переданы в доверительное управление, в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, включаются доверительные управляющие, за исключением случаев, когда доверительный управляющий не вправе осуществлять право голоса по акциям, находящимся в доверительном управлении.
20.3. В общем собрании могут принимать участие лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании, лица, к которым права указанных лиц на акции перешли в порядке наследования или реорганизации, либо их представители, действующие на основании доверенности на голосование или закона.
20.4. Право на участие в общем собрании акционеров осуществляется акционером как лично, так и через своего представителя.

Акционер вправе в любое время заменить своего представителя на общем собрании акционеров или лично принять участие в общем собрании акционеров.
20.5. Представитель акционера на общем собрании акционеров действует в соответствии с полномочиями, основанными на указаниях федеральных законов или актов уполномоченных

на то государственных органов или органов местного самоуправления либо доверенности, составленной в письменной форме. Доверенность на голосование должна быть оформлена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и содержать сведения о представляемом и представителе (имя или наименование, место жительства или место нахождения, паспортные данные).
20.6. В случае передачи акции после даты составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, и до даты проведения общего собрания акционеров лицо, включенное в этот список, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, обязано выдать приобретателю доверенность на голосование или голосовать на общем собрании в соответствии с указаниями приобретателя акций.
В случае, если акция Общества находится в общей долевой собственности нескольких лиц, то правомочия по голосованию на общем собрании акционеров осуществляются по их усмотрению одним их участников общей долевой собственности либо их общим представителем. Полномочия каждого из указанных лиц должны быть надлежащим образом оформлены.
20.7. Общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности более чем половиной голосов размещенных голосующих акций Общества. Принявшими участие в общем собрании акционеров считаются акционеры, зарегистрировавшиеся для участия в нем, бюллетени которых получены не позднее двух дней до даты проведения общего акционеров. Принявшими участие в общем собрании акционеров, проводимом в форме заочного голосования, считаются акционеры, бюллетени которых получены до даты окончания приема бюллетеней.
20.8. Если повестка дня общего собрания акционеров включает вопросы, голосование по которым осуществляется разным составом голосующих, определение кворума для принятия решение по этим вопросам осуществляется отдельно. При этом отсутствие кворума для принятия решения по вопросам, голосование по которым осуществляется одним составом голосующих, не препятствует принятию решения по вопросам, голосование по которым осуществляется другим составом голосующих, для принятия которого кворум имеется.
20.9. При отсутствии кворума для проведения годового общего собрания акционеров должно быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня. При отсутствии кворума для проведения внеочередного общего собрания акционеров может быть проведено повторное общее собрание акционеров с той же повесткой дня. Повторное общее собрание акционеров правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие акционеры, обладающие в совокупности не менее чем 30 процентами голосов размещенных голосующих акций Общества. Сообщение о проведении повторного общего собрания акционеров осуществляется в соответствии с требованиями настоящего Устава и законодательства Российской Федерации.
20.10. Голосование на общем собрании акционеров осуществляется по принципу «Одна голосующая акция Общества – один голос».
20.11. Голосование по вопросам повестки дня общего собрания акционеров, в том числе голосование по вопросам повестки дня общего собрания акционеров, проводимого в форме заочного голосования, осуществляются только бюллетенями для голосования.
20.12. Бюллетень для голосования должен быть вручен под роспись каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (его представителю), зарегистрировавшемуся для участия в общем собрании акционеров, за исключением случаев, предусмотренных абзацем вторым настоящего пункта.

При проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования бюллетень для голосования должен быть направлен каждому лицу, указанному в списке лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, не позднее чем за 20 дней до проведения общего собрания акционеров. Направление бюллетеня для голосования осуществляется заказным письмом.
20.13. При проведении общего собрания акционеров в случае, предусмотренном абзацем 2 пункта 20.12 настоящей статьи Устава, за исключением общего собрания акционеров,

проводимого в форме заочного голосования, при направлении бюллетеней, лица, включенные в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров (их представители), вправе принять участие в таком собрании либо направить заполненные бюллетени в Общество. При этом при определении кворума и подведении итогов голосования учитываются голоса, представленные бюллетенями для голосования, полученными Обществом не позднее чем за два дня до даты проведения общего собрания акционеров.

20.14. В бюллетене для голосования должны быть указаны:

- полное фирменное наименование Общества и место нахождения Общества;
- форма проведения общего собрания акционеров (собрание или заочное голосование);
- дата, место, время проведения общего собрания акционеров и в случае, когда в соответствии с настоящим Уставом заполненные бюллетени могут быть направлены в Общество, почтовый адрес, по которому могут направляться заполненные бюллетени, либо в случае проведения общего собрания акционеров в форме заочного голосования дата окончания приема бюллетеней для голосования и почтовый адрес, по которому должны направляться заполненные бюллетени;
- формулировки решений по каждому вопросу (имя каждого кандидата), голосование по которому осуществляется данным бюллетенем;
- варианты голосования по каждому вопросу повестки дня, выраженные формулировками «за», «против» или «воздержался»;
- упоминание о том, что бюллетень для голосования должен быть подписан акционером;
- иные сведения предусмотренные Положением об общем собрании общества и действующим законодательством.

20.15. По итогам голосования секретарь общего собрания акционеров составляет протокол об итогах голосования. Протокол об итогах голосования составляется не позднее 3 рабочих дней после закрытия общего собрания акционеров или даты окончания приема бюллетеней при проведении общего собрания акционеров в форме заочного голосования.

20.16. После составления протокола об итогах голосования и подписания протокола общего собрания акционеров бюллетени для голосования опечатываются секретарем общего собрания акционеров и сдаются в архив Общества на хранение.

Протокол об итогах голосования подлежит приобщению к протоколу общего собрания акционеров.

20.17. Решения, принятые общим собранием акционеров, и итоги голосования оглашаются на общем собрании акционеров, в ходе которого проводилось голосование, а также доводятся до сведения лиц, включенных в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, в форме отчета об итогах голосования в порядке, предусмотренном для сообщения о проведении общего собрания акционеров.

20.18. В случае, если на дату составления списка лиц, имеющих право на участие в общем собрании акционеров, зарегистрированным в реестре акционеров общества лицом являлся номинальный держатель акций, отчет об итогах голосования направляется в электронной форме (в форме электронного документа, подписанного электронной подписью) номинальному держателю акций. Номинальный держатель акций обязан довести до сведения своих депонентов отчет об итогах голосования, полученный им в соответствии с настоящим пунктом, в порядке и в сроки, которые установлены нормативными правовыми актами Российской Федерации или договором с депонентом.

20.19. Протокол общего собрания акционеров составляется не позднее 3 рабочих дней после закрытия общего собрания акционеров в двух экземплярах. Оба экземпляра подписываются председательствующим на общем собрании акционеров и секретарем общего собрания акционеров.

20.20. В протоколе общего собрания акционеров Общества должны содержаться основные положения выступлений, вопросы, поставленные на голосование, и итоги голосования по ним, решения, принятые собранием.

20.21. К протоколу общего собрания приобщаются протокол счетной комиссии об итогах голосования на общем собрании и документы принятые или утвержденные общим собранием.

Статья 21. Исполнительные органы Общества

21.1. Руководство текущей деятельностью Общества осуществляется единоличным исполнительным органом Общества – Генеральным директором. По решению Собрания акционеров полномочия Единоличного исполнительного органа Общества могут быть переданы по договору коммерческой организации (Управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (Управляющему).
21.2. Исполнительный орган подотчетен Общему собранию акционеров.
21.3. Генеральный директор назначается Общим собранием акционеров Общества на срок, определяемый Общим собранием акционеров и является единоличным исполнительным органом Общества, без доверенности действует от имени Общества, в том числе представляет его интересы, совершает сделки от имени Общества, утверждает штат, издает приказы и дает указания, обязательные для исполнения всеми работниками Общества.
21.4. Избрание Единоличного исполнительного органа Общества и досрочное прекращение его полномочий осуществляется по решению Собрания акционеров, принятого большинством голосов акционеров – владельцев голосующих акций Общества, принимающих участие в Собрании акционеров.
21.5. К компетенции Единоличного исполнительного органа Общества относятся все вопросы руководства текущей деятельностью Общества за исключением вопросов, отнесенных к компетенции общего собрания акционеров.
21.6. Права и обязанности Единоличного исполнительного органа по осуществлению руководства текущей деятельностью Общества определяются законодательством Российской Федерации, настоящим Уставом, утверждаемым Общим собранием акционеров Общества, и договором. Договор с Единоличным исполнительным органом от имени Общества подписывает лицо, председательствовавшее на Общем собрании акционеров, избравшем Единоличного исполнительного органа.
21.7. Общее собрание акционеров Общества вправе в любое время принять решение о досрочном прекращении полномочий единоличного исполнительного органа.
21.8. Единоличный исполнительный орган Общества:

- организует созыв, подготовку и проведение годового и внеочередных Общих собраний акционеров, за исключением случаев, предусмотренных п. 8 ст. 55 Федерального закона «Об акционерных обществах»;
- извещает акционеров о дате и месте проведения Общего собрания акционеров, повестке дня, обеспечивает ознакомление акционеров с документами и материалами, выносимыми на рассмотрение Общему собранию акционеров, и осуществляет другие необходимые действия, связанные с созывом и проведение общего собрания акционеров;
- организует выполнение решений Общего собрания акционеров;
- распоряжается имуществом Общества в пределах, установленных настоящим Уставом и действующим законодательством;
- утверждает правила, процедуры и другие внутренние документы Общества, определяет организационную структуру Общества, за исключением документов, утверждаемых Общим собранием акционеров;
- утверждает штатное расписание Общества, филиалов и представительств;
- принимает на работу и увольняет с работы сотрудников, в том числе назначает и увольняет своих заместителей, главного бухгалтера, руководителей подразделений, филиалов и представительств;
- в порядке, установленном законодательством, поощряет работников Общества, а также налагает на них взыскания;

- открывает в банках расчетный, валютный и другие счета Общества, заключает договоры и совершает иные сделки;
- утверждает договорные цены на продукцию, тарифы и услуги;
- организует бухгалтерский учет и отчетность;
- решает другие вопросы текущей деятельности Общества.

Статья 22. Ответственность Единоличного исполнительного органа.

22.1. Единоличный исполнительный орган Общества при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей должен действовать в интересах Общества добросовестно и разумно.
22.2. Единоличный исполнительный орган Общества несет ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу его виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены федеральными законами.
22.3. При определении оснований и размера ответственности Единоличного исполнительного органа Общества должны быть приняты во внимание обычные условия делового оборота и иные обстоятельства, имеющие значение для дела.
22.4. В случае, если в соответствии с положением настоящей статьи ответственность несут несколько лиц, их ответственность перед Обществом является солидарной.
22.5. Общество или акционер (акционеры), владеющий в совокупности не менее чем 1 процентом размещенных обыкновенных акций Общества, вправе обратиться в суд с иском к Единоличному исполнительному органу Общества о возмещении убытков, причиненных Обществу.

Статья 23. Контроль над финансово-хозяйственной деятельностью

23.1. Для осуществления контроля над финансово-хозяйственной деятельностью Общее собрание акционеров избирает Ревизионную комиссию (Ревизора). При избрании Ревизионной комиссии количество ее членов определяется Общим собранием акционеров.
23.2. Срок полномочий Ревизионной комиссии (Ревизора) один год.
23.3. Компетенция и порядок деятельности Ревизионной комиссии (Ревизора) определяются законодательством, настоящим Уставом и Положением о Ревизионной комиссии (Ревизоре), утверждаемым Общим собранием акционеров при необходимости.
23.4. Члены Ревизионной комиссии (Ревизор) не могут одновременно занимать какие-либо должности в органах управления Общества. Обязанности членов Ревизионной комиссии (Ревизора) могут выполнять акционеры (представители акционеров), а также лица, не являющиеся акционерами Общества.
23.5. Проверки (ревизии) финансово-хозяйственной деятельности осуществляются Ревизионной комиссией (Ревизором) по итогам деятельности Общества за год, а также во всякое время по собственной инициативе, по решению Общего собрания акционеров Общества или по требованию акционера (акционеров), владеющего в совокупности не менее чем 10% (десятью процентами) голосующих акций.
23.6. По решению Общего собрания акционеров членам Ревизионной комиссии (Ревизору) Общества в период исполнения ими своих обязанностей могут выплачиваться вознаграждения и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими своих обязанностей. Размеры таких вознаграждений и компенсаций устанавливаются решением Общего собрания акционеров.
23.7. Член Ревизионной комиссии (Ревизор) вправе требовать от должностных лиц Общества предоставления всех необходимых документов о финансово-хозяйственной деятельности и личных объяснений. Ревизионная комиссия (Ревизор) вправе привлекать к своей работе экспертов и консультантов, работа которых оплачивается за счет Общества.
23.8. Для проверки финансово-хозяйственной деятельности Общества Общее собрание акционеров может назначить Аудитора. Аудитором Общества может быть гражданин или

аудиторская организация, обладающие соответствующей лицензией. Аудитор осуществляет проверку финансово-хозяйственной деятельности Общества в соответствии с правовыми актами Российской Федерации на основании заключаемого между Обществом и Аудитором договора.
23.9. Аудитор Общества утверждается Общим собранием акционеров. Размер оплаты услуг Аудитора определяется Общим собранием акционеров.
23.10. По итогам проверки финансово-хозяйственной деятельности Ревизионная комиссия (Ревизор) и/или Аудитор Общества составляет заключение.

Статья 24. Предоставление Обществом Информации

24.1. Информация об Обществе предоставляется им в соответствии с требованиями Федерального закона «Об акционерных обществах» и иных правовых актов Российской Федерации.

Статья 25. Реорганизация и ликвидация Общества

25.1. Общество может быть добровольно реорганизовано в порядке, предусмотренном Федеральным законом «Об акционерных обществах».

Другие основания и порядок реорганизации общества определяются законодательством Российской Федерации и иными федеральными законами.
25.2. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации, с учетом требований Федерального закона «Об акционерных обществах» и Устава Общества. Общество может быть ликвидировано по решению суда по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
25.3. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Статья 26. Мобилизационная работа

26.1. В случае, если это необходимо в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Общество, в соответствии с законами Российской Федерации «Об обороне», «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации», «О воинской обязанности и военной службе», другими нормативными правовыми актами Российской Федерации:

- Организует воинский учет граждан, пребывающих в запасе и граждан, подлежащих призыву на военную службу;
- Создает необходимые условия для выполнения работниками воинской обязанности;
- Представляет отчетные документы и другие сведения в органы местного самоуправления и военные комиссариаты;
- Выполняет договорные обязательства, а в военное время и государственные заказы [illegible]
- Проводит бронирование военнообязанных граждан при наличии мобилизованных [illegible], установленных уполномоченными на то государственными органами.

Статья 27. Внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции

27.1. Внесение изменений и дополнений в Устав Общества или утверждение Устава Общества в новой редакции осуществляется по решению общего собрания акционеров.

Межрайонная ИФНС России № 6
по Краснодарскому краю
в Единый государственный реестр
юридических лиц внесена запись
«31» августа 2016 г.
ОГРН 1162365050930
ГРН 1162365050930
Выписка из документа хранится
в регистрирующем органе
Руководитель Межрайонной ИФНС России
по Краснодарскому краю

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
19 листов

ООО «Управление транспортными активами» -
управляющей организации АО «ТМТП» -
единственного акционера АО «ГЗТ»
Генеральный директор
И.П. Федоров

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с н
Краснодарское краевое учреждение юстиции
по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с н

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Выдано: 24 июля 2002 года

Документы - основания:

договор аренды земельного участка № 3658 от 01.01.2002г.

Субъект (субъекты) права:

Открытое акционерное общество "Туапсинский морской торговый порт"
ИНН 2322001997; Краснодарский край, г.Туапсе,ул.М.Горького д.2 ;
регистрационное свидетельство № 967от 28.12.1992г. выдано Администрацией гор.Туапсе

Вид права: аренда

Объект права:

земельный участок для эксплуатации погрузочно-разгрузочного комплекса общая площадь 34575,15 кв.м,
Краснодарский край, г.Туапсе ,порт (корень широкого мола)

Кадастровый (или условный) номер: 23:51:01 01 008:0013

Существующие ограничения (обременения) права:

согласно договору

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 24 июля 2002 года сделана запись регистрации 23-01.49-10.2002-279

Регистратор Калинина А.Б.

(подпись)

М.П.

Серия 23-АА № 679510

ЗАО "Краснодарбланкиздат" 2002г. Лицензия №11 Минфина РФ

Открытое акционерное общество
«Туапсинский морской торговый порт»
Россия, Краснодарский край, 352800, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

ПРОТОКОЛ N 36
Годового Общего собрания акционеров Открытого акционерного общества
«Туапсинский морской торговый порт»

Полное фирменное наименование Общества: Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт».

Место нахождения Общества: Россия, 352800, г. Туапсе Краснодарского края, ул. Морской бульвар, дом 2.

Вид Общего собрания: годовое.

Форма проведения Общего собрания: собрание (совместное присутствие акционеров для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование).

Почтовый адрес, по которому акционерами направлялись заполненные бюллетени: Российская Федерация, Краснодарский край, 352800, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2, ОАО «Туапсинский морской торговый порт».

Дата проведения Общего собрания: 24 июня 2016 года.

Место проведения Общего собрания: Краснодарский край, город Туапсе, ул. Морской бульвар, дом 2, конференц-зал бизнес-центра АГК «Каравелла».

Повестка дня Общего собрания:

1. О реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал».
2. Об утверждении Устава ОАО «ТМТП» в новой редакции.
3. Об утверждении Положения о Совете директоров ОАО «ТМТП» в новой редакции.
4. Об утверждении Положения о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в новой редакции.
5. Об утверждении годового отчета Общества.
6. Об утверждении годовой бухгалтерской отчетности Общества.
7. О распределении прибыли Общества (в том числе о выплате (объявлении) дивидендов) по результатам 2015 года.
8. Избрание членов Совета директоров Общества.
9. Избрание членов Ревизионной комиссии Общества.
10. Утверждение аудитора Общества.

Время начала регистрации участников собрания: 09:30
Время окончания регистрации участников собрания: 11:45
Время открытия собрания: 11:00
Время закрытия собрания: 11:55
Время начала подсчета голосов: 11:45

Список лиц, имеющих право на участие в годовом общем собрании акционеров (общем собрании акционеров) Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» (ОАО «ТМТП»), составлен в соответствии с данными реестра акционеров по состоянию на 07 мая 2016 года. Лица, включенные в указанный список, обладают 8 749 211 800 голосами.

С учетом бюллетеней, направленных в Общество в соответствии с п.3 ст.60 Федерального закона «Об акционерных обществах», и полученных до 22.06.2016 года, и голосов участников, зарегистрированных до 11:45 24.06.2016 года для участия в собрании по каждому из вопросов повестки дня зарегистрировано:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	число голосов, принадлежащее лицам, включенным в список лиц, имеющих право на участие в общем собрании	число голосов, приходящихся на голосующие акции Общества (за вычетом голосов по акциям, не имеющим права голосования) *		Число голосов, принадлежащее лицам, принявшим участие в общем собрании		Наличие кворума (да/нет)
1	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
2	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
3	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
4	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
5	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
6	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
7	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
8	61 244 482 600	61 244 482 600	100%	58 922 168 543	96.2081%	ДА
9	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА
10	8 749 211 800	8 749 211 800	100%	8 417 452 649	96.2081%	ДА

** в соответствии с п.4.20 «Положения о дополнительных требованиях к порядку подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров», утвержденного Приказом №12-6/пз-н ФСФР России от 02.02.2012 г.*

По результатам регистрации и в соответствии с п.1. ст.58 Федерального закона «Об акционерных обществах» установлено:

Собрание правомочно приступать к обсуждению и принятию решений по всем вопросам, включённым в повестку дня.

Рабочие органы Собрания:

Президиум Собрания:

- Фёдоров Валерий Петрович - Председатель Совета Директоров Общества;
- Федоров Игорь Петрович - член Совета Директоров Общества, генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» - управляющей организации ОАО «ТМТП»;
- Герасименко Владимир Викторович – член Совета директоров Общества, директор по стивидорной деятельности общества с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» - управляющей организации ОАО «ТМТП»;
- Ярославцев Андрей Николаевич – управляющий директор Общества.

Секретарь Собрания – Полозов Вячеслав Вячеславович - корпоративный секретарь Общества.

В соответствии с п. 1 ст. 56 Федерального закона «Об акционерных обществах» выполнение функций счетной комиссии общего собрания выполняется регистратором, осуществляющим ведение реестра акционеров – Открытым акционерным обществом «Агентство «Региональный независимый регистратор» (место нахождения - 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, 10 Б. Тел. (4742) 44-30-95.

Лица, уполномоченные регистратором Общества, осуществлять функции счетной комиссии:
Крестьянинова Наталья Ивановна (Председатель)
Сергиенко Светлана Витальевна (Полномочный представитель)

Основные положения выступлений и имена выступавших лиц по вопросам повестки дня Общего собрания, вопросы, поставленные на голосование, и итоги голосования по ним, решения, принятые собранием:

1. По первому вопросу повестки дня «**О реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»** выступил управляющий директор Общества Ярославцев Андрей Николаевич.

Докладчик довел участникам общего собрания основания реорганизации Общества путём выделения, в том числе её обоснование и обязательные условия, а также меры, принимаемые для соблюдения прав акционеров при проведении реорганизации. Докладчик предложил акционерам утвердить проведение процедуры реорганизации Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в форме выделения из него Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал».

Вопрос, поставленный на голосование:

1.1. Реорганизовать Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» (ОГРН 1022303274674, место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2), далее по тексту – ОАО «ТМТП» или «Общество», в форме выделения непубличного Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим решением.

1.2. Создать юридическое лицо (непубличное акционерное общество) путем реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения и определить:

1.2.1. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

1.2.2. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: АО «ТЗТ»

1.2.3. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: Joint Stock Company "Tuapse grain terminal"

1.2.4. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: JSC "TGT"

1.2.5. Место нахождения общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

1.2.6. Адрес общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

1.3. Определить следующий порядок и условия выделения:

1.3.1. Реорганизация Общества в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 26.12.95 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим решением о реорганизации.

1.3.2. Общество будет считаться реорганизованным с момента государственной регистрации юридических лиц, создаваемых в результате реорганизации.

1.3.3. Часть имущества, прав и обязательств Общества переходят к Акционерному обществу «Туапсинский зерновой терминал» в соответствии с разделительным балансом с момента государственной регистрации выделяемого общества.

1.4. Размещение акций создаваемого в результате реорганизации ОАО «ТМТП» общества осуществляется путем приобретения акций такого общества самим ОАО «ТМТП», реорганизуемым путем выделения.

1.5. Уставный капитал Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» формируется за счет собственных средств ОАО «ТМТП», а именно: за счет нераспределенной прибыли Общества.

Размер уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» установлен в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей и разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая.

1.6. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуются следующие органы управления:

- Общее собрание акционеров;
- Единоличный исполнительный орган.

1.6.1. Принять решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» по договору коммерческой организации (управляющей организации) – Обществу с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (ОГРН 5087746087732, место нахождения: 119049, г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, д. 8). Утвердить условия договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» управляющей организации – ООО «Управление транспортными активами» - в предложенной редакции.

1.7. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуется орган контроля – Ревизионная комиссия в составе 3 (трех) членов. Полномочия Ревизионной комиссии определяются уставом выделяемого в рамках реорганизации общества.

1.7.1. Утвердить список членов Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»:

- Старочкин Анатолий Станиславович;
- Иванчукова Людмила Витальевна;
- Андриевская Екатерина Борисовна.

1.8. Утвердить Разделительный баланс ОАО «ТМТП» (Приложение № 1).

1.9. Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» (Приложение № 2).

1.10. Установить, что ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» будет осуществлять профессиональный участник рынка ценных бумаг (регистратор) – Открытое акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор», имеющий следующее место нахождения: Российская Федерация, 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 10Б.».

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
1	6 392 620 972	99.7050%	6 058 394	0.0801%	4 416 936	0.0525%	15 356 347	0.1824%

По результатам голосования по вопросу №1 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

1.1. Реорганизовать Открытое акционерное общество «Туапсинский морской торговый порт» (ОГРН 1022303274674, место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2), далее по тексту – ОАО «ТМТП» или «Общество», в форме выделения непубличного Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим решением.

1.2. Создать юридическое лицо (непубличное акционерное общество) путем реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения и определить:

1.2.1. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»

1.2.2. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: АО «ТЗТ»

1.2.3. Полное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: Joint Stock Company "Tuapse grain terminal"

1.2.4. Сокращенное фирменное наименование общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения на иностранном (английском) языке: JSC "TGT"

1.2.5. Место нахождения общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе.

1.2.6. Адрес общества, создаваемого путем реорганизации в форме выделения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2

1.3. Определить следующий порядок и условия выделения:

1.3.1. Реорганизация Общества в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 26.12.95 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим решением о реорганизации.

1.3.2. Общество будет считаться реорганизованным с момента государственной регистрации юридических лиц, создаваемых в результате реорганизации.

1.3.3. Часть имущества, прав и обязательств Общества переходят к Акционерному обществу «Туапсинский зерновой терминал» в соответствии с разделительным балансом с момента государственной регистрации выделяемого общества.

1.4. Размещение акций создаваемого в результате реорганизации ОАО «ТМТП» общества осуществляется путем приобретения акций такого общества самим ОАО «ТМТП», реорганизуемым путем выделения.

1.5. Уставный капитал Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» формируется за счет собственных средств ОАО «ТМТП», а именно: за счет нераспределенной прибыли Общества.

Размер уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» установлен в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей и разделен на 1 000 000 (Один миллион) обыкновенных именных акций номинальной стоимостью 10 (Десять) рублей каждая.

1.6. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуются следующие органы управления:

- Общее собрание акционеров;
- Единоличный исполнительный орган.

1.6.1. Принять решение о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» по договору коммерческой организации (управляющей организации) – Обществу с ограниченной ответственностью «Управление транспортными активами» (ОГРН 5087746087732, место нахождения: 119049, г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, д. 8). Утвердить условия договора передачи полномочий единоличного исполнительного органа Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» управляющей организации – ООО «Управление транспортными активами» - в предложенной редакции.

1.7. В Акционерном обществе «Туапсинский зерновой терминал» образуется орган контроля – Ревизионная комиссия в составе 3 (трех) членов. Полномочия Ревизионной комиссии определяются уставом выделяемого в рамках реорганизации общества.

1.7.1. Утвердить список членов Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»:

- Старочкин Анатолий Станиславович;
- Иванчукова Людмила Витальевна;
- Андриевская Екатерина Борисовна.

1.8. Утвердить Разделительный баланс ОАО «ТМТП» (Приложение № 1).

1.9. Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» (Приложение № 2).

1.10. Установить, что ведение реестра владельцев именных ценных бумаг Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» будет осуществлять профессиональный участник рынка ценных бумаг (регистратор) – Открытое акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор», имеющий следующее место нахождения: Российская Федерация, 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, д. 10Б.».

2. По второму вопросу повестки дня **«Об утверждении Устава ОАО «ТМТП» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Устав Общества, в том числе и то, что внесение изменений обусловлено требованием законодательства, и отсутствие в изменениях условий, ухудшающих положение акционеров. Докладчик предложил акционерам утвердить Устав Общества в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
2	8 399 193 747	99.7831%	549 127	0.0065%	7 652 442	0.0909%	10 057 333	0.1195%

По результатам голосования по вопросу №2 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

3. По третьему вопросу повестки дня **«Об утверждении Положения о Совете директоров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Положение о Совете директоров, которые, прежде всего, связаны с исключением отдельных положений о деятельности комитетов Совета директоров Общества. Докладчик предложил акционерам утвердить Положение о Совете директоров Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
3	8 402 264 105	99 8196%	179 177	0.0021%	4 619 124	0.0549%	10 390 243	0.1234%

По результатам голосования по вопросу №3 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

4. По четвёртому вопросу повестки дня «**Об утверждении Положения о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции»** выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Акционерам разъяснена необходимость внесения изменений в Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Открытого акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт, которая, прежде всего, связаны с исключением отдельных положений о деятельности комитетов Совета директоров Общества из Положения о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт». Докладчик предложил акционерам утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
4	8 399 205 606	99 7832%	1 986 687	0.0236%	6 212 833	0.0738%	10 047 323	0.1194%

По результатам голосования по вопросу №4 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить Положение о выплатах и компенсациях расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции.

5. По пятому вопросу повестки дня «**Об утверждении годового отчета Общества»** выступил управляющий директор Общества Ярославцев Андрей Николаевич.

Докладчик довел участникам общего собрания основные положения годового отчета Общества по итогам 2015 финансового года, огласил показатели по грузообороту, производительности труда и другие, достигнутые Обществом в отчетном периоде.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить годовой отчет Общества за 2015 год.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
5	8 405 141 584	99.8537%	0	0.0000%	2 273 752	0.0270%	10 037 313	0.1192%

По результатам голосования по вопросу №5 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить годовой отчет Общества за 2015 год.

6. По шестому вопросу повестки дня **«Об утверждении годовой бухгалтерской отчетности Общества»,** выступила Главный бухгалтер Общества Шпитальная Наталья Валентиновна.

Акционерам объявлены финансово-бухгалтерские показатели Общества за отчетный 2015 финансовый год, приведены результаты, зафиксированные в отчете о финансовых показателях Общества, оглашены заключения аудитора и ревизионной комиссии Общества. Докладчик предложила акционерам утвердить годовую бухгалтерскую отчетность, в том числе отчет о финансовых результатах Общества.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность Общества за 2015 год.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
6	8 405 195 636	99.8544%	0	0.0000%	2 219 700	0.0264%	10 037 313	0.1192%

По результатам голосования по вопросу №6 повестки дня собрания и в соответствии с подп.11, п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность Общества за 2015 год.

7. По седьмому вопросу повестки дня **«О распределении прибыли (в том числе о выплате (объявлении) дивидендов) по результатам 2015 года»** выступил заместитель управляющего директора - финансовый директор Общества Ерков Дмитрий Дмитриевич.

Докладчик довел до акционеров сведения о чистой прибыли Общества и предложения Совета директоров Общества (протокол №324 от 28.04.2016 г.) о ее распределении. Пояснил, что предложения о распределении чистой прибыли Общества основаны на внутренних документах Общества, утвержденных акционерами: Положении о дивидендной политике Общества, Положении о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии Общества.

Вопрос, поставленный на голосование:

Утвердить распределение прибыли ОАО «ТМТП» в размере 2 432 759 824 (Два миллиарда четыреста тридцать два миллиона семьсот пятьдесят девять тысяч восемьсот двадцать четыре) рубля, полученной в 2015 году, в следующем порядке:

1. С учетом объявления Открытым акционерным обществом «Туапсинский морской торговый порт» дивидендов по итогам девяти месяцев 2015 года по размещенным обыкновенным акциям в размере 0,12 рубля (12 копеек) на одну обыкновенную акцию, всего в сумме 1 049 905 416 (Один миллиард сорок девять миллионов девятьсот пять тысяч четыреста шестнадцать) рублей 00 коп., направить на выплату дивидендов по итогам 2015 года 1 312 381 770 (Один миллиард триста двенадцать миллионов триста восемьдесят одна тысяча семьсот семьдесят) рублей из расчета 0,15 рубля (15 копеек) на одну обыкновенную акцию.

2. Установить дату составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов, 05 июля 2016 года. Дивиденды выплатить акционерам Общества в рублях или в иностранной валюте по официальному курсу ЦБ РФ на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» в сроки, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации, согласно списку лиц, имеющих право на получение дивидендов.

3. Расходы по перечислению денежных средств оплачивает ОАО «ТМТП».

4. Направить на выплату вознаграждения членам Совета директоров в соответствии с «Положением о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП»:

• в порядке, установленном п. 1.4-1.5 Положения, в сумме 18 245 698 руб. 70 коп. – в качестве премии по итогам работы Общества за финансовый год;

• в порядке, установленном п./п. 1.3 и 1.5 Положения, в сумме 36 000 долларов США. Выплату произвести в рублях по официальному курсу ЦБ РФ, установленному на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» - в виде гонорара за личное участие в работе Совета директоров;

5. Выплатить вознаграждение членам Ревизионной комиссии в порядке, установленном разделом IV «Положения о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в сумме 55 000,00 руб.

6. В случае принятия общим собранием акционеров решения по вопросам о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» направить 10 000 000 (Десять миллионов) рублей на формирование уставного капитала указанного общества:

- 10 000 000 (Десять миллионов) рублей – на формирование уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»

Если решение по вопросу повестки дня о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения не будет принято общим собранием акционеров, сумму в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей, предполагаемую для направления на формирование уставного капитала выделяемого из ОАО «ТМТП» общества, не распределять.

7. Остаток суммы чистой прибыли ОАО «ТМТП», полученной по итогам 2015 года, не распределять.

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
7	8 369 989 182	99.6737%	2 190 482	0.0260%	11 357 511	0.1349%	13 915 474	0.1653%

По результатам голосования по вопросу №7 повестки дня собрания и в соответствии с подп. 11, п. 1 ст. 48 и п. 2 ст. 49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить распределение прибыли ОАО «ТМТП» в размере 2 432 759 824 (Два миллиарда четыреста тридцать два миллиона семьсот пятьдесят девять тысяч восемьсот двадцать четыре) рубля, полученной в 2015 году, в следующем порядке:

1. С учетом объявления Открытым акционерным обществом «Туапсинский морской торговый порт» дивидендов по итогам девяти месяцев 2015 года по размещенным обыкновенным акциям в размере 0,12 рубля (12 копеек) на одну обыкновенную акцию, всего в сумме 1 049 905 416 (Один миллиард сорок девять миллионов девятьсот пять тысяч четыреста шестнадцать) рублей 00 коп., направить на выплату дивидендов по итогам 2015 года 1 312 381 770 (Один миллиард триста двенадцать миллионов триста восемьдесят одна тысяча семьсот семьдесят) рублей из расчета 0,15 рубля (15 копеек) на одну обыкновенную акцию.

2. Установить дату составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов, 05 июля 2016 года. Дивиденды выплатить акционерам Общества в рублях или в иностранной валюте по официальному курсу ЦБ РФ на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» в сроки, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации, согласно списку лиц, имеющих право на получение дивидендов.

3. Расходы по перечислению денежных средств оплачивает ОАО «ТМТП».

4. Направить на выплату вознаграждения членам Совета директоров в соответствии с «Положением о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП»:

• в порядке, установленном п. 1.4-1.5 Положения, в сумме 18 245 698 руб. 70 коп. – в качестве премии по итогам работы Общества за финансовый год;

• в порядке, установленном п./п. 1.3 и 1.5 Положения, в сумме 36 000 долларов США. Выплату произвести в рублях по официальному курсу ЦБ РФ, установленному на дату принятия решения общим собранием акционеров ОАО «ТМТП» – в виде гонорара за личное участие в работе Совета директоров;

5. Выплатить вознаграждение членам Ревизионной комиссии в порядке, установленном разделом IV «Положения о выплатах и компенсации расходов членам Совета директоров и членам Ревизионной комиссии ОАО «ТМТП» в сумме 55 000,00 руб.

6. В случае принятия общим собранием акционеров решения по вопросам о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал» направить 10 000 000 (Десять миллионов) рублей на формирование уставного капитала указанного общества:

- 10 000 000 (Десять миллионов) рублей – на формирование уставного капитала Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»

Если решение по вопросу повестки дня о реорганизации ОАО «ТМТП» в форме выделения не будет принято общим собранием акционеров, сумму в размере 10 000 000 (Десять миллионов) рублей, предполагаемую для направления на формирование уставного капитала выделяемого из ОАО «ТМТП» общества, не распределять.

7. Остаток суммы чистой прибыли ОАО «ТМТП», полученной по итогам 2015 года, не распределять.

8. По вопросу №8 **«Избрание членов Совета директоров Общества»** с информацией о кандидатах в состав Совета директоров Общества, предложенных акционерами, выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

В соответствии с п.4 ст.66 Федерального закона РФ «Об акционерных обществах» по данному вопросу повестки дня проводится кумулятивное голосование.

По предложению Председателя общего собрания Крестьянинова Н.И. – представитель регистратора Общества – довела до акционеров порядок кумулятивного голосования по выборам членов Совета директоров.

Вопрос, поставленный на голосование:

Избрать Совет директоров ОАО «Туапсинский морской торговый порт» в количестве 7 человек.

Кандидаты, внесенные в список для голосования:

1. Герасименко Владимир Викторович
2. Горленко Андрей Анатольевич
3. Кириленко Виктор Петрович
4. Смолянский Алексей Сергеевич
5. Федоров Игорь Петрович
6. Фёдоров Валерий Петрович
7. Ярославцев Андрей Николаевич

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА" (распределенных между кандидатами)		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ" в отношении всех кандидатов		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ" в отношении всех кандидатов		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
8	56 796 001 047	99 7859%	742 742	0 0013%	43 865 752	0 0744%	81 559 002	0 1384%

Распределение голосов «ЗА» между кандидатами:

Номер кандидата	Сведения о кандидате	Количество голосов
1.	Герасименко Владимир Викторович	8 395 353 038 (14 2482%)
2.	Горленко Андрей Анатольевич	8 367 036 629 (14 2002%)
3.	Кириленко Виктор Петрович	8 409 079 695 (14 2715%)
4.	Смолянский Алексей Сергеевич	8 365 889 615 (14 1982%)
5.	Федоров Игорь Петрович	8 393 782 077 (14 2455%)
6.	Фёдоров Валерий Петрович	8 366 483 649 (14 1992%)
7.	Ярославцев Андрей Николаевич	8 391 777 638 (14 2421%)

По результатам голосования по вопросу № 8 повестки дня собрания и подп.4 п.1 ст.48 и ст.66 Федерального закона «Об акционерных обществах» принимается решение:

Избрать Совет директоров ОАО «Туапсинский морской торговый порт» в количестве 7 человек:

1. Герасименко Владимир Викторович
2. Горленко Андрей Анатольевич
3. Кириленко Виктор Петрович
4. Смолянский Алексей Сергеевич
5. Федоров Игорь Петрович
6. Фёдоров Валерий Петрович
7. Ярославцев Андрей Николаевич

9. По девятому вопросу повестки дня **«Избрание членов Ревизионной комиссии Общества»** с краткой информацией о кандидатах в состав Ревизионной комиссии Общества, предложенных акционерами, выступил корпоративный секретарь Общества Полозов Вячеслав Вячеславович.

Количество членов ревизионной комиссии, установленное Уставом Общества, составляет пять человек.

Вопрос, поставленный на голосование:

Кандидаты, внесенные в список для голосования:

1. Яговкина Ирина Владимировна
2. Мингулов Асхат Анварович
3. Сиденко Валентина Фёдоровна
4. Карманов Александр Юрьевич
5. Чижов Олег Павлович

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ п/п	ФИО кандидата	Число голосов, отданных за соответствующий вариант голосования:						Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
		ЗА		ПРОТИВ		ВОЗДЕРЖАЛСЯ			
1	Яговкина Ирина Владимировна	8 393 762 229	99.7186%	117 117	0.0014%	14 852 052	0.1764%	1 006 151	0.0119%
2	Мингулов Асхат Анварович	8 394 056 155	99.7221%	179 129	0.0021%	13 321 404	0.1583%	2 177 861	0.0259%
3	Сиденко Валентина Фёдоровна	8 396 669 980	99.7531%	106 106	0.0013%	11 786 752	0.1400%	1 173 711	0.0139%
4	Карманов Александр Юрьевич	8 398 616 268	99.7762%	166 116	0.0020%	8 034 402	0.0954%	2 917 761	0.0347%
5	Чижов Олег Павлович	8 394 717 380	99.7299%	156 106	0.0019%	13 319 402	0.1582%	1 543 661	0.0183%

По результатам голосования по вопросу №9 повестки дня собрания и в соответствии с подп. 9 п. 1 ст. 48, п. 2 ст. 49 и п. 6 ст. 85 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Избрать ревизионную комиссию в составе:

1. Яговкина Ирина Владимировна
2. Мингулов Асхат Анварович
3. Сиденко Валентина Фёдоровна
4. Карманов Александр Юрьевич
5. Чижов Олег Павлович

10. По десятому вопросу повестки дня **«Утверждение Аудитора Общества»** выступил заместитель управляющего директора - финансовый директор Общества Ерков Дмитрий Дмитриевич.

Докладчик довел до акционеров рекомендации Совета директоров Общества Годовому общему собранию акционеров об утверждении аудитором Общества ЗАО «КПМГ».

Краткие сведения об аудиторе:

Аудиторская компания «КПМГ» включена в реестр аудиторов и аудиторских организаций саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Аудиторская палата России», основной регистрационный номер записи 10301000804.

Вопрос, поставленный на голосование: Утвердить аудитором Общества на 2016 финансовый год АО «КПМГ».

При подведении итогов голосования установлено следующее распределение голосов:

№ вопроса (пункта вопроса) повестки дня	Число голосов, отданных за вариант голосования "ЗА"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ПРОТИВ"		Число голосов, отданных за вариант голосования "ВОЗДЕРЖАЛСЯ"		Число голосов, которые не подсчитывались (в т.ч. по недействительным бюллетеням)	
10	8 398 394 785	99.7736%	0	0.0000%	4 756 500	0.0565%	14 301 364	0.1699%

По результатам голосования по вопросу №10 повестки дня собрания и в соответствии с подп.10 п.1 ст.48 и п.2 ст.49 Федерального закона «Об акционерных обществах» **принимается решение:**

Утвердить аудитором Общества на 2016 финансовый год АО «КПМГ».

В работе собрания объявлялся технический перерыв для подсчета голосов представителями Регистратора Общества, выполняющими функции счетной комиссии. После перерыва объявлены результаты голосования по вопросам повестки дня собрания.

Полное фирменное наименование регистратора, выполнявшего функции счетной комиссии: Акционерное общество «Агентство «Региональный независимый регистратор».

Место нахождение: 398017, г. Липецк, ул. 9 Мая, 10 Б. телефон (4742) 44-30-95. Уполномоченные лица Регистратора: Крестьянинова Н.И., Сергиенко С.В.

Протокол составлен: 27 июня 2016 года.

К протоколу приобщаются:

1. Протокол об итогах голосования на общем собрании акционеров.
2. Протокол о наличии кворума на момент открытия общего собрания акционеров.
3. Список лиц, зарегистрированных для участия в общем собрании акционеров.
4. Подтверждение решений, принятых общим собранием акционеров, и состава участников, присутствовавших при их принятии.
5. Документы, утвержденные решениями общего собрания акционеров ОАО «ТМТП»:

- Передаточный акт (Разделительный баланс)
- Устав Акционерного общества «Туапсинский зерновой терминал»
- Устав Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции
- Положение о Совете директоров Акционерного общества «Туапсинский морской торговый порт» в новой редакции

Председатель годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» **В.П. Фёдоров**

Секретарь годового общего собрания акционеров ОАО «ТМТП» **В.В. Полозов**

ДОГОВОР

аренды земельного участка

№ 3658

«01» января 2002г
г. Туапсе

Администрация города Туапсе в лице главы города **Джигун Галины Алексеевны**, действующей на основании Федерального Закона Российской Федерации от 01.09.95года №154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава города Туапсе, Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001г., Федерального закона РФ «О введении в действия Земельного кодекса РФ» №137-ФЗ от 25.10.2001г., земельного законодательства Краснодарского края, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и

Открытое акционерное общество "Туапсинский морской торговый порт" в лице Генерального директора **Чубинидзе Валерия Ушангиевича**, г.Туапсе, Морской бульвар, 2, действующего на основании Устава АО, именуемое в дальнейшем "Арендатор", с другой строны, на основании Постановления Главы г.Туапсе от 21 декабря 2001г. № 3162, заключили настоящий Договор аренды о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель сдает, а Арендатор принимает в аренду сроком по **01 января 2026 года** земельный участок общей площадью **34575,15 кв. м**
Расположенный, г. Туапсе, порт (корень широкого мола)
в Экономико-планировочной зоне, кадастровый номер № _____
для **эксплуатации погрузочно-разгрузочного комплекса.**

1.2. Границы и размеры земельного участка обозначены на прилагаемом к Договору плане земельного участка. План земельного участка является составной и неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1).

2. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

2.1. Передача земельного участка в субаренду допускается в соответствии с нормами действующего законодательства без согласия собственника земельного участка при условии его надлежащего уведомления.

2.2. Участок необходимо использовать по целевому назначению, указанному в п. 1.1., изменение целевого назначения земельного участка допускается только в порядке и на условиях предусмотренных действующим законодательством.

2.3. На земельном участке запрещается:

- нарушать инженерные сети и коммуникации, находящиеся или проходящие через участок, а также занимать коридоры прохождения инженерных сетей и коммуникаций временными или капитальными зданиями и сооружениями;
- менять поперечный профиль участка без разрешения соответствующих органов;
- возводить какие-либо строения или сооружения, не предусмотренные проектом организации и производства работ;
- вводить в эксплуатацию возведенные строения до приемки их приемочной комиссией в установленном порядке и получения акта приемочной комиссии.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

3.1. Ставка арендной платы за землю в год до момента установления ставок арендной платы решением Правительства РФ в соответствии со ст.3 Федерального закона №137-ФЗ от 25.10.2001г. составляет *7,92 х 2 р./кв. м; 15,84 р./кв.м х 34575,15 кв. м = 547670 руб. 38 коп. (пятьсот сорок семь тыс. шестьсот семьдесят руб. 38 коп.)*

3.2. Размер ежегодной арендной платы установлен на момент подписания Договора и в дальнейшем может пересматриваться по требованию Арендодателя в связи с инфляцией и индексацией цен и в связи с изменениями и дополнениями, вносимыми в действующее законодательство и нормативные акты Российской Федерации и Краснодарского края, а также в связи с изменением Арендатором цели использования земельного участка, указанной в п. 1.1. настоящего Договора. Изменение размера арендной платы фиксируется и оформляется Дополнительным соглашением к настоящему Договору.

3.3. Арендная плата вносится Арендатором равными частями в 4 срока не позднее: 15 апреля, 15 июля, 15 октября, 15 ноября в бюджет города на расчетный счет 40101810700000010001, р.37 п. 4 код 2010202 отделение федерального казначейства в РКЦ г. Туапсе, ИНН 2322013209, БИК 040364000.

3.4. В случае не внесения арендной платы в установленные настоящим Договором сроки Арендатор уплачивает Арендодателю пеню в размере 0,2 процентов от неуплаченной суммы за каждый день просрочки.

3.5. Не использование земельного участка Арендатором не может служить основанием не внесения арендной платы.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

4.1. Арендатор имеет право:

4.1.1. Досрочно по минованию надобности в земельном участке расторгнуть Договор, направив не менее 60 дней письменное предложение Арендодателю о расторжении Договора.

4.1.2. Самостоятельно осуществлять хозяйственную деятельность на земельном участке в соответс целями и условиями его предоставления.

4.1.3. На возмещение убытков при досрочном расторжении настоящего Договора по инициативе Аренд в случаях, не предусмотренных п. 5.1.6. настоящего Договора.

4.1.4. Возводить строения и сооружения в соответствии с целевым назначением арендуемого зем участка .

4.1.5. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях, когда:

---- Арендодатель создает препятствия в использовании земельного участка;

----Предоставленный земельный участок имеет недостатки, препятствующие его использованию.

4.1.6. На предоставление земельного участка в преимущественном порядке по истечению срока д настоящего Договора на принятых Сторонами условиях, по письменному заявлению Арендатора, направл Арендодателю не позднее, чем за три месяца до истечения срока действия настоящего Договора.

4.1.7. Сохранения за Арендатором права аренды земельного участка при разрушении здания, ст сооружения в течение трёх лет.

4.1.8. В течение срока действия настоящего договора выкупить земельный участок в порядке и на ус предусмотренных действующим законодательством, письменно уведомив об этом Арендодателя не менее че дней.

4.1.9. Самостоятельно, без изменения условий настоящего договора, регулировать свои взаимоотнош третьими лицами по вопросам передачи в аренду своего имущества (его части) и возмещения в связи с этим за землю.

4.2. Арендатор обязан:

4.2.1. Использовать земельный участок в соответствии с условиями и целями его предоставления.

4.2.2. Своевременно вносить арендную плату за земельный участок в соответствии с главы 3 наст Договора.

4.2.3. Содержать в должном санитарном порядке и чистоте арендуемый земельный участок, а прилегающую территорию и подъезды к нему, не допускать действий, приводящих к ухудшению качес характеристик земельного участка и экологической обстановки на арендуемой территории.

4.2.4. Строительство новых и реконструкцию существующих зданий и сооружений вести по согласов Арендодателем в точном соответствии с утвержденным проектом.

4.2.5. До начала строительных работ получить разрешение в Госархстройнадзоре.

4.2.6. Выполнять согласно требованиям соответствующих служб условия эксплуатации подземных и над коммуникаций, беспрепятственно допускать на земельный участок соответствующие службы для производств связанных с их ремонтом, обслуживанием и эксплуатацией.

4.2.7. Беспрепятственно допускать на земельный участок Арендодателя и органы государственного кон использованием и охраной земель.

4.2.8. Вести работы по благоустройству земельного участка, в том числе посадку зеленых наса Сохранять зеленые насаждения, находящиеся на земельном участке, в случае необходимости их выруб переноса получить письменное разрешение Арендодателя.

4.2.9. Письменно в течении 10 дней уведомить Арендодателя в случае изменения своего юридического или иных реквизитов.

4.2.10. За три месяца до окончания срока аренды земельного участка письменно внести предложения ендодателю о дальнейшем использовании земельного участка.

4.2.11. Возместить Арендодателю убытки в случае ухудшения качественных характеристик земельного участка кологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

4.2.12. Не нарушать права смежных землепользователей (Арендаторов, собственников) земельных участков, в числе посторонних землепользователей, расположенных в границах арендуемого земельного участка; обеспечить препятственные подходы, подъезды к их земельным участкам.

4.2.13. В десятидневный срок с момента подписания настоящего договора направить в налоговую инспекцию ию договора аренды и ежегодно расчет суммы арендной платы по форме согласно приложению 4 Закона снодарского края «О плате за землю в Краснодарском крае» (Приложение №2).

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

Арендодатель имеет право:

5.1.1. В случае изменения действующего законодательства, нормативных актов РФ и Краснодарского края по гласованию с Арендатором изменять и дополнять настоящий договор в порядке и на условиях предусмотренных действующим законодательством.

5.1.2. Получить возмещение убытков в случае ухудшения качественных характеристик земель и экологической гановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора.

5.1.3. Изменять в соответствии с п.3.2. настоящего Договора размер арендной платы.

5.1.4. Осуществлять контроль за использованием и охраной земель, предоставленных в аренду.

5.1.5. Приостанавливать работы, ведущиеся Арендатором с нарушением гражданского, земельного, родоохранного или иного специального законодательства или условий, установленных настоящим Договором.

5.1.6. Прекращения предоставления Арендатору права аренды земельного участка по основаниям, им предусмотренным действующим гражданским и земельным законодательством

Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать Арендатору земельный участок на срок, установленный настоящим Договором.

5.2.2. Возместить Арендатору убытки при расторжении настоящего Договора по инициативе Арендодателя, стоящем исключением случаев, предусмотренных в п. 5.1.6.

5.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит действующему а законодательству и условиям настоящего Договора.

5.2.4. Информировать об изменениях ставок арендной платы в периодической печати.

5.2.5. В случае нарушения Арендатором условий Договора не менее, чем за 30 дней направить Арендатору менное предупреждение о необходимости исполнения им договорных обязательств или предложения о оржении настоящего Договора.

ТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора виновная сторона несет тственность в соответствии с действующим законодательством и настоящим Договором.

6.2. Наложение штрафа соответствующими службами города в связи с нарушением гражданского, льного, природоохранного или иного специального законодательства не освобождает Арендатора от устранения ажденных нарушений в установленный срок.

6.3. В случае несвоевременного возврата Арендатором земельного участка Арендодателю после прекращения твия настоящего Договора, Арендатор уплачивает арендную плату за все время просрочки.

6.4. Споры сторон, вытекающие из исполнения настоящего Договора, которые не удалось разрешить путем говоров, разрешаются в арбитражном суде в соответствии с действующим законодательством Российской рации.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор аренды земельного участка подлежит государственной регистрации в фи Краснодарского краевого учреждения юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имуще сделок с ним. Расходы по регистрации возлагаются на Арендатора.

7.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации.

7.3. Настоящий Договор действует **до 01 января 2026 года.**

8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Правоотношения сторон по настоящему договору, возникающие с момента его государст регистрации, распространяются на правоотношения сторон, возникшие с момента его подписания сторонам ноября 2001года).

8.2. В случае изменения собственника земельного участка в связи с разграничением права собственно землю настоящий договор подлежит перезаключения с лицом, обладающим титулом собственника этого земе участка в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством.

8.3 При изменении ставок арендной платы в предусмотренном законодательством порядке в течение 1 стороны обязаны внести соответствующие изменения в настоящий договор путём подписания Дополните соглашения, являющегося неотъемлемой его частью. Отказ от подписания указанного соглашения одной из рассматривается другой стороной как существенное нарушение условий договора и является основанием д расторжения в судебном порядке.

8.4 В связи с тем, что земельный участок, являющийся объектом аренды по настоящему дог территориально является частью пункта пропуска через государственную границу РФ, любые действия Арен связанные со строительством, сносом, реконструкцией зданий, строений, сооружений, изменением цели и р использования участка должны быть согласованы с администрацией пункта пропуска в лице морской админис порта Туапсе.

9. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Действие договора прекращается по истечению срока аренды земельного участка.

9.2. Договор досрочно может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон. Расторжение наст Договора по обоюдному согласию Сторон по основаниям, указанным в п. 4.1.1, возможно только при отсутс Арендатора задолженности по арендной плате за весь период действия настоящего Договора.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ (НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ДОГОВОРА)

10.1. Приложение № 1. План земельного участка, предоставленного в аренду.

10.2. Приложение № 2. Расчет арендной платы.

Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, которые находятся у Арендатора и Арендодателя.

Второй экземпляр Договора хранится в Комитете по земельным ресурсам и землеустройству города Туапсе.

ФИЛИАЛ КРАСНОДАРСКОГО КРАЕВОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЮСТИЦИИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ ПО ГОРОДУ ТУАПСЕ
ПРОИЗВЕДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СДЕЛКИ
" 24 " ИЮЛ 2002 года
№ РЕГИСТРАЦИИ 23-01.49-10.2002-279
РЕГИСТРАТОР Калинина А.Б.
подпись

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Арендодатель
г.Туапсе, ул.Победы, 17
банковские реквизиты
р/с 40101810700000010001
р.37 п.4 код 2010202
Федеральное казначейство
РКЦ г.Туапсе БИК 040864000
ИНН 2322013209

Арендатор
г.Туапсе, ул.Морской бульвар,2
банковские реквизиты
р/сч 40702810000002200367
ФАКБ «Югбанк» гор.Туапсе
к/сч 30101810000000000899
БИК 040364899
ИНН 2322001997

ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ

Е.А. ДЖИГУН

м.п.

АРЕНДАТОР

ОАО

В.У. ЧУБИНИДЗЕ

Руководитель комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Туапсе

В.Г. Крят

м.п.

Дополнительное соглашение
к договору аренды земельного участка несельскохозяйственного назначения
от « 01 » января 2002 г. № 3658

« 4 » января 2003г. г. Туапсе

Администрация города Туапсе в лице **Главы города Джигун Галины Алексеевны**, действующей на основании Федерального Закона Российской Федерации от 01.09.95 года № 154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устава города Туапсе, Закона Краснодарского края «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае» от 05.11.02 г. № 532-КЗ, Земельного кодекса РФ, Федерального Закона «О введении в действие Земельного кодекса РФ» от 25 октября 2001 года № 137-ФЗ, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и **ОАО «Туапсинский морской торговый порт»**

в лице **генерального директора Чубинидзе Валерия Ушангиевича** действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

По обоюдному согласию сторон в договор аренды земельного участка несельскохозяйственного назначения от **01 января 2002 г.** № **3658,** внести следующие изменения:

1. В связи с возникшей необходимостью изменения существующей нумерации договоров аренды земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, для формирования единой краевой базы договоров аренды земельных участков и осуществления контроля за поступлением арендных платежей в бюджет, с 1.01.2003 г. договор аренды земельного участка несельскохозяйственного назначения № 3658 от **01 января 2002 г.** считать договором № **5100000978** от **01 января 2002 г.**

2. Изложить пункт 3 договора в следующей редакции:

« 3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

3.1 Расчет арендной платы:

3.1.1. Номер экономико-планировочной зоны **11**.

3.1.2. Ставка земельного налога **Сзн 11,52** руб./кв.м,

Кц1 1,0 (*коэффициент, учитывающий категорию арендатора и вид целевого использования земельного участка или его частей в соответствии с решением Туапсинского городского совета депутатов от 23.07.2002 г. № 16.3, принятым в соответствии с постановлением главы администрации Краснодарского края от 18.05.2002 г.* № 529),

Кинфл. 1,8 (*коэффициент индексации, установленный на основании Федерального Закона от 24 июля 2002 года № 110-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в часть вторую Налогового кодекса РФ и некоторые другие акты законодательства РФ»*)

Ктз1 1,375 (*коэффициент по зонам градостроительной ценности*),

S1 34575,15 кв. м (площадь земельного участка или его частей).

3.1.3. Сумма арендной платы за земельный участок в 2003 году составляет:

Сзн (11,52) руб./кв.м х Кц1 (1,0) х К инф (1,8) х Ктз1 (1,375) х S1 (34575,15) кв.м = 985807 руб.

(расчет суммы арендной платы земельного участка)

девятьсот восемьдесят пять тысяч восемьсот семь рублей
сумма прописью)

3.2. Расчет арендной платы выполнен в соответствии с Постановлением главы администрации Краснодарского края от 18 мая 2002 года № 529 «О порядке определения размера арендной платы за земли государственной собственности на территории Краснодарского края» и применен коэффициент 1,8 в соответствии с Федеральным Законом от 24 июля 2002 года № 110-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в часть вторую Налогового кодекса РФ и некоторые другие акты законодательства РФ».

3.3. Размер ежегодной арендной платы установлен на момент подписания Договора. В дальнейшем размер ежегодной арендной платы может пересматриваться Арендодателем в связи с инфляцией и индексацией цен, на основании изменений и дополнений, вносимых в нормативно-правовые акты Российской Федерации и Краснодарского края и в соответствии с решениями Туапсинского городского Совета депутатов и постановлениями Главы г. Туапсе, а также в связи с изменением Арендатором цели использования земельного участка, указанного в п. 1.1. настоящего договора. Изменение размера арендной платы фиксируется и оформляется Приложением к настоящему Договору и подписывается сторонами.

3.4. Арендная плата исчисляется со дня фактического использования земельного участка и вносится Арендатором с момента государственной регистрации Договора ежеквартально равными частями из расчета за календарный год, не позднее 10 числа начала каждого квартала, первый платеж вносится не позднее 30 календарных дней с момента государственной регистрации договора в

Управление Федерального казначейства МФ РФ по Краснодарскому краю ИНН 2322013209 (ИМНС по г. Туапсе) путем перечисления указанной в п. 3.1.3. суммы на счет № 40101810300000010013 в ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Краснодарскому краю г. Краснодар БИК 040349001 Код бюджетной классификации 2010202 Код ОКАТО 03432000000.

3.5. Внесение арендной платы в бюджет осуществляется по настоящему Договору отдельным платежным документом за каждый квартал. *В графе назначение платежа обязательно указывается: код бюджетной классификации (КБК 201 0202-земли городов и поселков), период, за который производится оплата, номер и дата договора аренды земельного участка»*

4. В 2003 году арендная плата за землю вносится за I и II кварталы не позднее 10 марта и 10 мая.

Настоящее Соглашение составлено в 4 экземплярах и предоставляется:
1 экземпляр – Арендатору,
2 экземпляр – Арендодателю,
3 экземпляр – Регистрационному органу (*осуществившему гос. регистрацию договора аренды)* для уведомления о внесенных изменениях в договор.
4 экземпляр – Департаменту имущественных отношений Краснодарского края

Юридические адреса сторон

Арендодатель

Юридический адрес:
Администрация г. Туапсе
352800, г. Туапсе, ул. Победы, 17
банковские реквизиты
р/с 40206810500000140021
РКЦ г. Туапсе БИК 040364000
ИНН 2322011850

Арендатор

Юридический адрес:
_____
_____
банковские реквизиты
к/с _____
р/с _____
БИК _____
ИНН _____

Подписи сторон

Арендодатель

Глава города Туапсе

_____ **Г.А. Джигун**

М.П.

Руководитель Комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Туапсе

_____ **В.Г. Крят**

М.П.

Арендатор

Генеральный директор
ОАО «Туапсинский морской торговый порт»

_____ **В.У. Чубинидзе**

М.П.

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ
СЛУЖБЫ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

Номер регистрационного округа 23

Произведена государственная регистрация дополнительного соглашения

Дата регистрации 04 сентября 2007

Номер регистрации 23-23/49/016/2007-686

Регистратор Калинина А. Б.

(Ф.И.О.)

Пронумеров
и
прошнурова
8 листов
(восемь)

СОГЛАШЕНИЕ

о переводе на Российскую Федерацию в лице Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю прав и обязанностей по договору аренды земельного участка несельскохозяйственного назначения от 01.01.2002 г. № 5100000978

«11» марта 2009 года

г. Краснодар

Российская Федерация в лице **Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю (далее - Территориальное управление)**, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 1 февраля 2005 г. № 37 (в редакции приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 27.06.2008г. №117), в лице руководителя Территориального управления – **Бондаря Виктора Михайловича**, **администрация муниципального образования Туапсинский район** в лице главы муниципального образования Туапсинский район – **Кошеля Виктора Васильевича**, действующего на основании Устава, в связи с государственной регистрацией права собственности Российской Федерации на земельный участок площадью **34575,15 кв.м** из земель населённых пунктов с кадастровым номером **23:51:0101008:0013** (свидетельство от **16.09.2003** г. **серии 23-АБ №162698**), договорились о нижеследующем:

1. **Администрация муниципального образования Туапсинский район** уступает, а Российская Федерация в лице **Территориального управления** принимает на себя права и обязанности арендодателя по договору аренды земельного участка **от 01.01.2002 г. № 5100000978.**

2. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его государственной регистрации в Управлении Федеральной регистрационной службы по Краснодарскому краю.

3. Оригинал договора аренды **от 01.01.2002 г. № 5100000978** и дополнительные соглашения к нему направляются в адрес Территориального управления приложением к настоящему Соглашению.

4. Настоящее Соглашение составлено в 3 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и один экземпляр регистрационному органу.

5. Адреса и реквизиты сторон:

Юридический адрес: 350014, г. Краснодар ул. Гимназическая, 36

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю

Фактический адрес: 350014, г. Краснодар ул. Гимназическая, 36

Телефон: 268-26-96, 267-07-25

Факс: 268-26-96, 267-07-25

В.М. Бондарь

(подпись)

М.П.

Юридический адрес: 352800, г. Туапсе, ул. Свободы, 3

Администрация муниципального образования Туапсинский район

Фактический адрес: 352800, г. Туапсе, ул. Свободы, 3

Телефон: 8 (86167) 2-31-13

Факс:

В.В. Кошель

(подпись)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Сооружение			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела ___	Всего листов раздела : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
10.02.2017			
Кадастровый номер:		**23:51:0101008:89**	

Номер кадастрового квартала:	23:51:0101008
Дата присвоения кадастрового номера:	01.11.2010
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	369, 23:51:0101008:0:38

Адрес:	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г/п Туапсинское, г.Туапсе, территория Широкого мола Туапсинского морского торгового порта		
Основная характеристика (для сооружения):	протяженность	6393	м
	(тип)	(значение)	(единица измерения)
Назначение:	Нежилое		
Наименование:	Внутриплощадочные сети связи и сигнализации		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	2010		
Год завершения строительства:	2010		
Кадастровая стоимость, руб.:	1		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	23:51:0101008:13		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Особые примечания: Изменение протяженности в соответствии со справкой от 24.11.2011г. №К0019/48-395.		
Получатель выписки:	Акционерное общество "Туапсинский зерновой терминал"		

Ведущий специалист - эксперт		А.Б.Калинина
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела ___	Всего листов раздела : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
10.02.2017			
Кадастровый номер:		**23:51:0101008:89**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Гуапсинский зерновой терминал". ИНН 2365026121. ОГРН 1162365050980.
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	собственность, 23:51:0101008:89-23/013/2017-2, 07.02.2017 г.
3.	Документы-основания:	3.1.	Передаточный акт (разделительный баланс) от 24.06.2016 г.
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

Ведущий специалист - эксперт		А.Б.Калинина
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Туапсинский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

С М Е Т А работ на 2020 год

Работ по АО "Туапсинский зерновой терминал"

наименование учреждения,предприятия

Договор № от

№ п.п.	Номер по прейскуранту	Наименование работ, исследований	Един. изм.	Кол-во	Цена, руб без НДС	Сумма, руб без НДС	НДС	Сумма, руб с НДС
1	0000000477	"Воздух. Определение углеводородов С1-С5 и С 1-С 10 (за 1 ингредиент) методом ГХ"	шт.	360	1140,53	410 590,80	82118,16	492708,96
2	0000000475	"Воздух. Определение 1 показателя на газоанализаторе"	шт.	1200	543,46	652 152,00	130430,4	782582,40
3	0000000198	Измерение уровня звука, максимального уровня звука в окружающей среде.	шт.	40	205,94	8 237,60	1647,52	9885,12
4	0000000215	Определение эквивалентного уровня звука (колеблющегося) в окружающей среде.	шт.	20	1008,3	20 166,00	4033,2	24199,20
5	0000000216	Определение эквивалентного уровня звука (колеблющегося) в ночное время на территории.	шт.	20	1026,48	20 529,60	4105,92	24635,52
6	0000000069	Сани гарно-гигиеническая оценка (гигиеническая оценка) результатов лабораторных исследований атмосферного воздуха (1 протокол).	шт.	40	845,63	33 825,20	6765,04	40590,24
7	0000000071	Санитарно-гигиеническая оценка (гигиеническая оценка) результатов лабораторных исследований физических факторов (1 протокол).	шт.	40	422,83	16 913,20	3382,64	20295,84
					Итого без НДС:	1 162 414,40		
					НДС 20%	232 482,88		
					Всего с НДС:	1 394 897,28		

главный врач Е.П.Лаврик

зав. отделом Иванова Ю.В.

Туапсинский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

С М Е Т А работ на 2021 год

Работ по АО "Туапсинский зерновой терминал"

наименование учреждения,предприятия

Договор № от

№ п.п.	Номер по прейскуранту	Наименование работ, исследований	Един. изм.	Кол-во	Цена, руб без НДС	Сумма, руб без НДС	НДС	Сумма, руб с НДС
1	0000000477	"Воздух. Определение углеводородов С1-С5 и С 1-С 10 (за 1 ингредиент) методом ГХ"	шт.	360	1140,53	410 590,80	82118,16	492708,96
2	0000000475	"Воздух. Определение 1 показателя на газоанализаторе"	шт.	1200	543,46	652 152,00	130430,4	782582,40
3	0000000198	Измерение уровня звука, максимального уровня звука	шт.	40	205,94	8 237,60	1647,52	9885,12
4	0000000215	Определение эквивалентного уровня звука (колеблющегося) в окружающей среде.	шт.	40	1008,3	40 332,00	8066,4	48398,40
6	0000000069	Сани гарно-гигиеническая оценка (гигиеническая оценка) результатов лабораторных исследований атмосферного воздуха (1 протокол).	шт.	40	845,63	33 825,20	6765,04	40590,24
7	0000000071	Санитарно-гигиеническая оценка (гигиеническая оценка) результатов лабораторных исследований физических факторов (1 протокол).	шт.	40	422,83	16 913,20	3382,64	20295,84
					Итого без НДС:	1 162 050,80		
					НДС 20%	232 410,16		
					Всего с НДС:	1 394 460,96		

главный врач Е.П.Лаврик

зав. отделом Иванова Ю.В.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
тел.: (861) 279-00-49, факс: (861) 293-78-01
mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru
ОКПО 61953398, ОГРН 1092312004113
ИНН 2312161984, КПП 230801001

Управляющему директору
АО «ТЗТ»

Ярославцеву А.Н.

Морской бульвар, 2,
г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800

_____ № _____

На № _____ от _____

МПР КК
202-03.3-8769/18-29.03.18

О согласовании мероприятий
по уменьшению выбросов

Министерство природных ресурсов Краснодарского края, рассмотрев заявление и материалы, направленные акционерным обществом «Туапсинский зерновой терминал» (АО «ТЗТ», ИНН 2365026121, ОГРН 1162365050980), согласовывает мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий для одной производственной площадки предприятия, расположенной на территории Краснодарского края по адресу:

площадка – 1: Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2;

В соответствии со статьей 19 Федерального закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Приложение: на ____ л. в 1 экз.

Заместитель министра О.В. Соленов

С.И. Ткаченко
279-00-49

Общество с ограниченной ответственностью
“Кубаньэкопром”

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) для АО «Туапсинский зерновой терминал».

Управляющий директор _____ А.Н.Ярославцев

Ответственный исполнитель _____ В.П. Торжков

Директор ООО «Кубаньэкопром» _____ В.П. Торжков

2018

СОГЛАСОВАНО
Заместитель министра природных ресурсов
Краснодарского края
_____ Соленов О.В.
(должность уполномоченного лица, ФИО)
от _____
МП

УТВЕРЖДАЮ
Управляющий директор
АО "ТЗТ"
_____ Ярославцев А.Н.
(должность, ФИО руководителя организации)
от _____
МП

МЕРОПРИЯТИЯ
по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

для **Акционерное общество «Туапсинский зерновой терминал»**

(наименование заявителя)

АО "ТМТП", 352800, Российская Федерация, Краснодарский край, город Туапсе, улица Морской бульвар, 2

(наименование и адрес площадки)

Режим работы в периоды НМУ	Источник выброса				Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается		Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %
	номер	название	координаты на карте-схеме		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, куб. м/с	температура, гр.С		код	наименование	в обычных условиях	при выполнении мероприятия	
			X_1/Y_1	X_2/Y_2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I Режим															
1	0001	Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2	356	492	7	0,5	14,81	2,903	25,7	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента перевалки зерна	2937	Пыль зерновая	0,0210880	0,01792480	15,0
1	0002	Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	342	503	7	0,5	14,27	2,796	25,7	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента перевалки зерна	2937	Пыль зерновая	0,0204880	0,01741480	15,0
1	0003	Нория №1.1	353	518	2,5	0,17	19,663	0,446	25,7	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента перевалки зерна	2937	Пыль зерновая	0,0036630	0,00311355	15,0
1	0004	Нория №1.2	358	521	2,5	0,17	24,279	0,551	25,7	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента перевалки зерна	2937	Пыль зерновая	0,0045270	0,00384795	15,0
1	0005	Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	406	548	10,5	0,17	13,323	0,302	25,7	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента перевалки зерна	2937	Пыль зерновая	0,0022160	0,00188360	15,0

ООО ИЛ "ЭКО-23" ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ЭКО-23
Испытательная лаборатория

ИНН: 2308241958
Расчетный счет: 40702810600010000776
Банк: КБ "КУБАНЬ КРЕДИТ" ООО
БИК: 040349722
Корр. счет: 30101810200000000722
Аттестат аккредитации: № ААС.А.00414 от 14.01.2019 г.
8 (800) 511-64-61 (бесплатно по РФ)

Юридический адрес:
350089, Краснодарский край, Краснодар г, Рождественская Набережная ул, дом № 45, офис 4
Генеральный директор:
Муртузова Алла Борисовна
Email: info@ileco-23.ru

ПРОТОКОЛ № 2/В
от 18.02.2020 г.
Результатов измерений вибрации

1. Наименование заявителя: ООО «ГринЛайн»
2. Юридический адрес заявителя: 350039, РФ, г. Краснодар, ул. Калинина, 102/2
3. ИНН/ОГРНИП 2311122171/ 1102311000252
4. Наименование обследуемого предприятия: АО «ТМТП»
5. Фактический адрес обследуемого предприятия: 352800, Краснодарский край, Туапсинский район, город Туапсе, Морской бульвар, 2
6. Характер пробы: Разовая
7. Дата отбора пробы: 13.02.2020 г.
8. Место отбора пробы:

Т.1. – Краснодарский край, Туапсинский р-н, г. Туапсе, ул. Горького, 10 (23:51:0102011:39) – многоэтажный жилой дом.

Т.2. – Краснодарский край, г. Туапсе, ул Максима Горького, д. 16 (23:51:0101007:27) – многоэтажный жилой дом

Т.3. – Краснодарский край, г. Туапсе, ул Максима Горького, д. 1 (23:51:0101008:32) – многоэтажный жилой дом

Т.4. – Краснодарский край, г. Туапсе, ул Морской бульвар, д. 2 (23:51:0102015:1) – гостинично-административный комплекс

9. Отбор проб произвел: Трегубов О.Н.
10. Вид вибрации: общая вибрация

№ точки	Определяемый показатель	НД на метод выполнения измерений	Результаты с характеристикой погрешности, дБ	Предельно допустимые значения, дБ
1	2	3	4	5
Т.1.	Вибрация (общая)	ГОСТ 31191.1	32	67
Т.2.	Вибрация (общая)	ГОСТ 31191.1	37	67
Т.3.	Вибрация (общая)	ГОСТ 31191.1	34	67
Т.4.	Вибрация (общая)	ГОСТ 31191.1	41	67

Средства измерения:

№	Наименование прибора	Номер свидетельства о поверке	Срок поверки
1	2	3	4
1.	Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава 110А-Эко»	14140	06.11.2020г.

Примечание: Передача протокола или его копий другим лицам и организациям без разрешения Заказчика и ИЛ ООО «Эко-23» не допускается.

Заведующий лабораторией ООО ИЛ «Эко-23» _____ О.Н.Трегубов
М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 324 / а от 20.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *18.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *18.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*18.05.324/а.1*

НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 324 / а от 20.05.2020

Код образца (пробы): 18.05.324/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18.05.2020
Дата начала исследования: 18.05.2020
Дата окончания исследования: 20.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	3941	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,6	52	ЮВ	1,9	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	3939	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,6	52	ЮВ	1,7	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	3942	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,7	52	ЮВ	2	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	3940	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,6	52	ЮВ	1,9	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	3944	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,5	52	ЮВ	1,7	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	3943	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,5	52	ЮВ	2	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	3945	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,5	52	ЮВ	1,7	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	3900	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,7	42	ЮВ	2	Облачно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	3898	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,7	42	ЮВ	2,1	Облачно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	3901	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,8	42	ЮВ	2,1	Облачно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	3899	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,7	42	ЮВ	2	Облачно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	3903	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,9	42	ЮВ	2	Облачно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	3902	Газоанализатор ГАНК-4	758	18,8	42	ЮВ	2	Облачно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	3904	Газоанализатор ГАНК-4	758	19	42	ЮВ	2	Облачно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	3849	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,8	43	ЮВ	1,1	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	3847	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,7	43	ЮВ	1,1	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	3850	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,8	43	ЮВ	1,1	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	3848	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,7	43	ЮВ	1,1	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	3852	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,9	43	ЮВ	1,2	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	3851	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,8	43	ЮВ	1,1	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	3853	Газоанализатор ГАНК-4	758	13,9	43	ЮВ	1,2	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	3947	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	3946	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,6	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	3949	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	3948	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	3846	Фильтр 1	758	15,6	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	3950	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	3950	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 325 / а от 20.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *18.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *18.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *18.05.325/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 325 / а от 20.05.2020

Код образца (пробы): 18.05.325/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18.05.2020
Дата начала исследования: 18.05.2020
Дата окончания исследования: 20.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	3857	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	47	ЮВ	1,4	Облачно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	3855	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	47	ЮВ	1,4	Облачно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	3858	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,2	47	ЮВ	1,6	Облачно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	3856	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	47	ЮВ	1,4	Облачно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	3860	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,2	47	ЮВ	1,4	Облачно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	3859	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,2	47	ЮВ	1,6	Облачно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	3861	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,2	47	ЮВ	1,4	Облачно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	3907	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,2	42	ЮВ	1,7	Облачно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	3905	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,1	42	ЮВ	1,7	Облачно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	3908	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,2	42	ЮВ	1,9	Облачно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	3906	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,1	42	ЮВ	1,7	Облачно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	3910	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,2	42	ЮВ	1,8	Облачно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	3909	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,2	42	ЮВ	1,9	Облачно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	3911	Газоанализатор ГАНК-4	758	19,2	42	ЮВ	1,8	Облачно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	3953	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,1	54	ЮВ	2,1	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	3951	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,2	54	ЮВ	2	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	3954	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	54	ЮВ	2	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	3952	Газоанализатор ГАНК-4	758	14,1	54	ЮВ	2,1	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	3956	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	54	ЮВ	2	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	3955	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	54	ЮВ	2	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	3957	Газоанализатор ГАНК-4	758	14	54	ЮВ	2,1	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	3959	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,8	48	ЮВ	1,7	Облачно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	3958	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,7	48	ЮВ	1,7	Облачно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	3961	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,8	48	ЮВ	1,8	Облачно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	3960	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,8	48	ЮВ	1,8	Облачно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	3854	Фильтр 2	758	15,7	48	ЮВ	1,7	Облачно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	3962	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,8	48	ЮВ	1,8	Облачно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	3962	Газоанализатор ГАНК-4	758	15,8	48	ЮВ	1,8	Облачно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 330 / а от 21.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *19.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *19.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *19.05.330/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 330 / а от 21.05.2020

Код образца (пробы): 19.05.330/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 19.05.2020
Дата начала исследования: 19.05.2020
Дата окончания исследования: 21.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4106	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,7	51	ЮЗ	1,6	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4104	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,7	51	ЮЗ	1,7	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4107	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,7	51	ЮЗ	1,6	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4105	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,7	51	ЮЗ	1,7	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4109	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,6	51	ЮЗ	1,6	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4108	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,7	51	ЮЗ	1,6	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4110	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,6	51	ЮЗ	1,6	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4065	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,5	50	ЮЗ	1,1	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4063	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,4	50	ЮЗ	1,3	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4066	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,5	50	ЮЗ	1,1	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4064	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,4	50	ЮЗ	1,1	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4068	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,6	50	ЮЗ	1,2	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4067	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,6	50	ЮЗ	1,2	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4069	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,6	50	ЮЗ	1,2	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4014	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,2	51	ЮЗ	1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4012	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,1	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4015	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,2	51	ЮЗ	1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4013	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,1	51	ЮЗ	1	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4017	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,4	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4016	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,2	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4018	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,4	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4112	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,53 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4111	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4114	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4113	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4011	Фильтр 1	761	19,4	51	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,15 ± 0,04	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4115	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4115	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,4	51	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 331 / а от 21.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *19.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *19.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *19.05.331/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 331 / а от 21.05.2020

Код образца (пробы): 19.05.331/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 19.05.2020
Дата начала исследования: 19.05.2020
Дата окончания исследования: 21.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4022	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,8	50	ЮЗ	1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4020	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,6	50	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4023	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,8	50	ЮЗ	1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4021	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,7	50	ЮЗ	1	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4025	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,8	50	ЮЗ	1,3	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4024	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,8	50	ЮЗ	1,3	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4026	Газоанализатор ГАНК-4	761	17,8	50	ЮЗ	1,3	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4072	Газоанализатор ГАНК-4	761	23	48	ЮЗ	1,4	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4070	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,9	48	ЮЗ	1,6	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4073	Газоанализатор ГАНК-4	761	23	48	ЮЗ	1	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4071	Газоанализатор ГАНК-4	761	22,9	48	ЮЗ	1,4	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4075	Газоанализатор ГАНК-4	761	23	48	ЮЗ	1,3	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4074	Газоанализатор ГАНК-4	761	23	48	ЮЗ	1	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4076	Газоанализатор ГАНК-4	761	23,1	48	ЮЗ	1,3	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4118	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,4	44	ЮЗ	1,4	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4116	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,4	44	ЮЗ	1,7	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4119	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,4	44	ЮЗ	1,9	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4117	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,4	44	ЮЗ	1,4	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4121	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,3	44	ЮЗ	1,9	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4120	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,4	44	ЮЗ	1,9	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4122	Газоанализатор ГАНК-4	760	18,3	44	ЮЗ	1,9	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4124	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4123	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,6	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4126	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4125	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4019	Фильтр 2	761	19,6	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4127	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4127	Газоанализатор ГАНК-4	761	19,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 336 / а от 22.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *20.05.336/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 336 / а от 22.05.2020

Код образца (пробы): 20.05.336/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.05.2020
Дата начала исследования: 20.05.2020
Дата окончания исследования: 22.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4274	Газоанализатор ГАНК-4	752	16	51	ЮВ	2	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4272	Газоанализатор ГАНК-4	752	16,1	51	ЮВ	2,1	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4275	Газоанализатор ГАНК-4	752	16	51	ЮВ	2	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4273	Газоанализатор ГАНК-4	752	16	51	ЮВ	2	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4277	Газоанализатор ГАНК-4	752	16	51	ЮВ	1,8	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4276	Газоанализатор ГАНК-4	752	16	51	ЮВ	2,1	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4278	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,9	51	ЮВ	1,8	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4232	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,8	54	ЮВ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4230	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,6	54	ЮВ	1,6	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4233	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,9	54	ЮВ	1,4	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,022 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4231	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,6	54	ЮВ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4235	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,9	54	ЮВ	1,4	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4234	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,9	54	ЮВ	1,4	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4236	Газоанализатор ГАНК-4	755	19,9	54	ЮВ	1,4	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4179	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,7	52	ЮВ	1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4177	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,6	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4180	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,7	52	ЮВ	1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4178	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,6	52	ЮВ	1	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4182	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,7	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4181	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,7	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4183	Газоанализатор ГАНК-4	755	14,7	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4280	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,8	52	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4279	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,7	52	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4282	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,9	52	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	26 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4281	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,8	52	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4176	Фильтр 1	754	16,7	52	ЮВ	1,6	Облачно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4283	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,9	52	ЮВ	1,7	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4283	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,9	52	ЮВ	1,7	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 337 / а от 22.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *20.05.337/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 337 / а от 22.05.2020

Код образца (пробы): 20.05.337/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.05.2020
Дата начала исследования: 20.05.2020
Дата окончания исследования: 22.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4189	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,3	56	ЮВ	1,6	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4187	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,1	56	ЮВ	1,4	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4190	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,3	56	ЮВ	1,6	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4188	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,1	56	ЮВ	1,6	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4192	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,3	56	ЮВ	1,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4191	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,3	56	ЮВ	1,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4193	Газоанализатор ГАНК-4	755	15,3	56	ЮВ	1,6	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4239	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮВ	1,5	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,69 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4237	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,1	51	ЮВ	1,4	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4240	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮВ	1,6	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4238	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,1	51	ЮВ	1,5	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4242	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮВ	1,6	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4241	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮВ	1,6	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,67 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4243	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮВ	1,7	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4286	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,5	54	ЮВ	2,1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4284	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,7	54	ЮВ	2,3	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4287	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,5	54	ЮВ	2,1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,022 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4285	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,5	54	ЮВ	2,3	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4289	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,2	54	ЮВ	2,1	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4288	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,2	54	ЮВ	2,2	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4290	Газоанализатор ГАНК-4	752	15,2	54	ЮВ	2,1	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4292	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,9	54	ЮВ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,61 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4291	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,9	54	ЮВ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,032 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4294	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	54	ЮВ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	28 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4293	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	54	ЮВ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,024 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4186	Фильтр 2	754	16,9	54	ЮВ	1,5	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,140 ± 0,035	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4295	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	54	ЮВ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4295	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	54	ЮВ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 342 / а от 25.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *21.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *21.05.342/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 342 / а от 25.05.2020

Код образца (пробы): 21.05.342/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.05.2020
Дата начала исследования: 21.05.2020
Дата окончания исследования: 25.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4438	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,6	53	В	2	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4436	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,6	53	В	2,1	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4439	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,6	53	В	2	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4437	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,6	53	В	2	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4441	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,4	53	В	2	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4440	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,4	53	В	2,2	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4442	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,4	53	В	2	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4396	Газоанализатор ГАНК-4	749	25	40	В	1,9	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,70 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4394	Газоанализатор ГАНК-4	749	24,9	40	В	1,7	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4397	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,1	40	В	1,8	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4395	Газоанализатор ГАНК-4	749	25	40	В	1,9	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4399	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,3	40	В	1,7	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4398	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,1	40	В	1,7	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,65 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4400	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,3	40	В	1,7	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4345	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,7	43	В	2,1	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4343	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,6	43	В	2,2	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4346	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,7	43	В	2,1	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4344	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,7	43	В	2,2	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4348	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,8	43	В	2	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4347	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,7	43	В	2,1	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4349	Газоанализатор ГАНК-4	749	18,8	43	В	2	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4444	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,62 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4443	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4446	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4445	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2,1	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4342	Фильтр 1	749	22,4	45	В	2	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,15 ± 0,04	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4447	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4447	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,4	45	В	2,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 343 / а от 25.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *21.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *21.05.343/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 343 / а от 25.05.2020

Код образца (пробы): 21.05.343/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.05.2020
Дата начала исследования: 21.05.2020
Дата окончания исследования: 25.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4353	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,1	44	В	2	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4351	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,1	44	В	2,2	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4354	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,3	44	В	2	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4352	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,1	44	В	2	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4356	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,3	44	В	2,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4355	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,3	44	В	2,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,61 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4357	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,3	44	В	2,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4403	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,5	42	В	1,7	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,68 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4401	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,5	42	В	1,7	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4404	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,6	42	В	1,7	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4402	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,5	42	В	1,7	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4406	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,6	42	В	1,7	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4405	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,6	42	В	1,7	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4407	Газоанализатор ГАНК-4	749	25,6	42	В	1,7	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4450	Газоанализатор ГАНК-4	750	23	56	В	2,1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4448	Газоанализатор ГАНК-4	750	23,1	56	В	2,1	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4451	Газоанализатор ГАНК-4	750	22,8	56	В	2	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4449	Газоанализатор ГАНК-4	750	23	56	В	2,1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4453	Газоанализатор ГАНК-4	750	22,8	56	В	2	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4452	Газоанализатор ГАНК-4	750	22,8	56	В	2	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4454	Газоанализатор ГАНК-4	750	22,8	56	В	2,1	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4455	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,5	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,61 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4459	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,6	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4457	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,6	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	28 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4456	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,5	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,021 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4350	Фильтр 2	749	22,5	47	В	2,1	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,04	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4458	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,6	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4458	Газоанализатор ГАНК-4	749	22,6	47	В	2	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 357 / а от 29.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *27.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *27.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *27.05.357/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 357 / а от 29.05.2020

Код образца (пробы): 27.05.357/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 27.05.2020
Дата начала исследования: 27.05.2020
Дата окончания исследования: 29.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4638	Газоанализатор ГАНК-4	755	21	49	ЮЗ	1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,69 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4636	Газоанализатор ГАНК-4	755	21,1	49	ЮЗ	1,1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,036 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4639	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,8	49	ЮЗ	1	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4637	Газоанализатор ГАНК-4	755	21	49	ЮЗ	1,1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4641	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,6	49	ЮЗ	1	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4640	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,6	49	ЮЗ	1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4642	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,6	49	ЮЗ	1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4595	Газоанализатор ГАНК-4	757	23	43	ЮЗ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4593	Газоанализатор ГАНК-4	757	22,9	43	ЮЗ	1,7	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,097 ± 0,019	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4596	Газоанализатор ГАНК-4	757	23	43	ЮЗ	1,5	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4594	Газоанализатор ГАНК-4	757	23	43	ЮЗ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4598	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,2	43	ЮЗ	1,4	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4597	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,2	43	ЮЗ	1,5	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,61 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4599	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,3	43	ЮЗ	1,4	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4544	Газоанализатор ГАНК-4	757	18	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,53 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4542	Газоанализатор ГАНК-4	757	17,9	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,040 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4545	Газоанализатор ГАНК-4	757	18	51	ЮЗ	1,3	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4543	Газоанализатор ГАНК-4	757	17,9	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4547	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,1	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4546	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,1	51	ЮЗ	1,3	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4548	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,1	51	ЮЗ	1,1	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4644	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,61 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4643	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,6	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4646	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	32 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4645	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,020 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4541	Фильтр 1	756	20,6	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,130 ± 0,032	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4647	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4647	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	48	ЮЗ	1,3	Облачно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 358 / а от 29.05.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *27.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *27.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *27.05.358/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 358 / а от 29.05.2020

Код образца (пробы): 27.05.358/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 27.05.2020
Дата начала исследования: 27.05.2020
Дата окончания исследования: 29.05.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4552	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,3	53	ЮЗ	1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4550	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,3	53	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4553	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,3	53	ЮЗ	1,1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4551	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,3	53	ЮЗ	1	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4555	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,5	53	ЮЗ	1,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4554	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,5	53	ЮЗ	1,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4556	Газоанализатор ГАНК-4	757	18,5	53	ЮЗ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4603	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,7	54	ЮЗ	1,3	Облачно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,79 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4601	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,6	54	ЮЗ	1,3	Облачно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,10 ± 0,02	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4604	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,044 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4602	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,7	54	ЮЗ	1,3	Облачно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4606	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	35 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4605	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,77 ± 0,15	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4607	Газоанализатор ГАНК-4	757	23,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4650	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮЗ	1,3	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4648	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,4	51	ЮЗ	1,3	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4651	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮЗ	1,1	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4649	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,4	51	ЮЗ	1,3	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4653	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮЗ	1,1	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4652	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮЗ	1,1	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4654	Газоанализатор ГАНК-4	755	20,2	51	ЮЗ	1,1	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4656	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	52	ЮЗ	1,2	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,63 ± 0,33	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4655	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,7	52	ЮЗ	1,2	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4658	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,6	52	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	30 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4657	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,6	52	ЮЗ	1,2	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4549	Фильтр 2	756	20,7	52	ЮЗ	1,2	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4659	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,6	52	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4659	Газоанализатор ГАНК-4	756	20,6	52	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 363 / а от 01.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *28.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *28.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *28.05.363/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 363 / а от 01.06.2020

Код образца (пробы): 28.05.363/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 28.05.2020
Дата начала исследования: 28.05.2020
Дата окончания исследования: 01.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4804	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,5	52	З	1,2	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4802	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,6	52	З	1,2	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4805	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,5	52	З	1,2	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4803	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,5	52	З	1,2	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4807	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,2	52	З	1,1	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4806	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,2	52	З	1,1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4808	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,2	52	З	1,1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4762	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,4	44	З	1,1	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,63 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4760	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,4	44	З	1,1	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4763	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,6	44	З	1,1	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4761	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,4	44	З	1,1	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4765	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,6	44	З	1	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4764	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,6	44	З	1	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4766	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,6	44	З	1	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4711	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,8	47	З	1,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4709	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,8	47	З	1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4712	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,9	47	З	1,1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4710	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,8	47	3	1	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4714	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,9	47	3	1,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4713	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,9	47	3	1,1	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4715	Газоанализатор ГАНК-4	753	19,9	47	3	1	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4810	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,6	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4809	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,6	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4812	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4811	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,021 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4708	Фильтр 1	753	20,6	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4813	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	48	3	1,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4813	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	48	З	1,1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 364 / а от 01.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *28.05.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *28.05.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *28.05.364/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 364 / а от 01.06.2020

Код образца (пробы): 28.05.364/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 28.05.2020
Дата начала исследования: 28.05.2020
Дата окончания исследования: 01.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4719	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,1	45	З	1,1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4717	Газоанализатор ГАНК-4	753	20	45	З	1,3	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4720	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,1	45	З	1,1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4718	Газоанализатор ГАНК-4	753	20	45	З	1,1	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4722	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,1	45	З	1,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4721	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,1	45	З	1,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4723	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,1	45	З	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4769	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	42	3	1	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4767	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	42	3	1	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4770	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	42	3	1	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4768	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	42	3	1	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4772	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	42	3	1	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4771	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	42	3	1	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,61 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4773	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	42	3	1	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4816	Газоанализатор ГАНК-4	754	19	53	3	1,1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4814	Газоанализатор ГАНК-4	754	19,1	53	3	1,3	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4817	Газоанализатор ГАНК-4	754	19	53	3	1,1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4815	Газоанализатор ГАНК-4	754	19	53	З	1,1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4819	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,9	53	З	1,3	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4818	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,9	53	З	1,1	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4820	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,9	53	З	1,3	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4822	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	З	1,2	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,56 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4821	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	З	1,2	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4824	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	З	1,3	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4823	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	З	1,3	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,021 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4716	Фильтр 2	753	20,5	47	З	1,2	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4825	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	З	1,3	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4825	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	47	3	1,3	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 371 / а от 03.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *01.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *01.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *01.06.371/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 371 / а от 03.06.2020

Код образца (пробы): 01.06.371/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 01.06.2020
Дата начала исследования: 01.06.2020
Дата окончания исследования: 03.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4976	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,6	46	ЮЗ	1,3	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4974	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,8	46	ЮЗ	1,1	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4977	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,6	46	ЮЗ	1,3	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4975	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,8	46	ЮЗ	1,1	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4979	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,6	46	ЮЗ	1,6	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4978	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,6	46	ЮЗ	1,6	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4980	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,6	46	ЮЗ	1,6	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4932	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4930	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	44	ЮЗ	1,8	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4933	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4931	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4935	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4934	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4936	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4881	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4879	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,1	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4882	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4880	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,4	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4884	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,3	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4883	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,3	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4885	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,3	46	ЮЗ	1,3	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4982	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,5	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,54 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4981	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,4	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4984	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	26 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4983	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,021 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4878	Фильтр 1	754	20,4	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4985	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4985	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 372 / а от 03.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *01.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *01.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *01.06.372/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 372 / а от 03.06.2020

Код образца (пробы): 01.06.372/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 01.06.2020
Дата начала исследования: 01.06.2020
Дата окончания исследования: 03.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	4889	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,6	43	ЮЗ	1,1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	4887	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,6	43	ЮЗ	1,2	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	4890	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,6	43	ЮЗ	1,1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	4888	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,6	43	ЮЗ	1,2	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	4892	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,8	43	ЮЗ	1,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	4891	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,6	43	ЮЗ	1,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,61 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	4893	Газоанализатор ГАНК-4	754	18,9	43	ЮЗ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	4941	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	2	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	4939	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,9	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	4942	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	44	ЮЗ	2	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	4940	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,7	44	ЮЗ	1,9	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	4944	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	44	ЮЗ	2,1	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	4943	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	44	ЮЗ	2	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	4945	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,9	44	ЮЗ	1,8	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	4988	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,4	49	ЮЗ	2	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	4986	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,4	49	ЮЗ	1,6	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	4989	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,4	49	ЮЗ	2	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	4987	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,4	49	ЮЗ	1,9	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	4991	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,2	49	ЮЗ	1,9	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	4990	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,4	49	ЮЗ	1,9	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	4992	Газоанализатор ГАНК-4	752	19,2	49	ЮЗ	1,7	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	4994	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,55 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	4993	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,032 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	4996	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	27 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	4995	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,6	45	ЮЗ	1,4	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	4886	Фильтр 2	754	20,6	45	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	4997	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,7	45	ЮЗ	1,6	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	4997	Газоанализатор ГАНК-4	754	20,7	45	ЮЗ	1,6	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 160049987 70	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 379 / а от 04.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *02.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *02.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *02.06.379/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 379 / а от 04.06.2020

Код образца (пробы): 02.06.379/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 02.06.2020
Дата начала исследования: 02.06.2020
Дата окончания исследования: 04.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5149	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	54	ЮВ	1,7	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5147	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,1	54	ЮВ	1,7	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5150	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,9	54	ЮВ	1,9	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5148	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	54	ЮВ	1,7	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5152	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,9	54	ЮВ	2	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5151	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,9	54	ЮВ	2	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5153	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,8	54	ЮВ	2	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5106	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,7	42	ЮВ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,68 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5104	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,6	42	ЮВ	1,4	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,121 ± 0,024	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5107	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,7	42	ЮВ	1,7	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5105	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,6	42	ЮВ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5109	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,9	42	ЮВ	2	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5108	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,7	42	ЮВ	1,9	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,63 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5110	Газоанализатор ГАНК-4	753	21,9	42	ЮВ	2	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5055	Газоанализатор ГАНК-4	750	16,9	49	ЮВ	1,3	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5053	Газоанализатор ГАНК-4	750	16,9	49	ЮВ	1,3	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5056	Газоанализатор ГАНК-4	750	16,9	49	ЮВ	1,4	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5054	Газоанализатор ГАНК-4	750	16,9	49	ЮВ	1,3	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5058	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,1	49	ЮВ	1,4	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5057	Газоанализатор ГАНК-4	750	17	49	ЮВ	1,4	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5059	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,3	49	ЮВ	1,4	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5155	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,6	48	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,59 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5154	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,5	48	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5157	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,7	48	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5156	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,6	48	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,039 ± 0,008	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5052	Фильтр 10	751	19,5	48	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5158	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,7	48	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5158	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,7	48	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 380 / а от 04.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *02.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *02.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *02.06.380/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 380 / а от 04.06.2020

Код образца (пробы): 02.06.380/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 02.06.2020
Дата начала исследования: 02.06.2020
Дата окончания исследования: 04.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5063	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,8	44	ЮВ	1,6	Облачно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5061	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,8	44	ЮВ	1,6	Облачно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5064	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,8	44	ЮВ	1,5	Облачно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5062	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,8	44	ЮВ	1,6	Облачно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5066	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,9	44	ЮВ	1,5	Облачно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5065	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,8	44	ЮВ	1,5	Облачно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,71 ± 0,14	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5067	Газоанализатор ГАНК-4	750	17,9	44	ЮВ	1,5	Облачно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5114	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	41	ЮВ	2	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,67 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5112	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,4	41	ЮВ	2	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5115	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,7	41	ЮВ	2,1	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5113	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,6	41	ЮВ	2	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5117	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	41	ЮВ	2	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5116	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	41	ЮВ	2,1	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,62 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5118	Газоанализатор ГАНК-4	753	22,8	41	ЮВ	2	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5161	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,5	56	ЮВ	2,3	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5159	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,6	56	ЮВ	2,1	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5162	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,4	56	ЮВ	2,3	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5160	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,6	56	ЮВ	2,3	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5164	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,4	56	ЮВ	2	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	23 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5163	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,4	56	ЮВ	2	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5165	Газоанализатор ГАНК-4	749	19,4	56	ЮВ	2	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5167	Газоанализатор ГАНК-4	751	20	47	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,61 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5166	Газоанализатор ГАНК-4	751	19,9	47	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,041 ± 0,008	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5169	Газоанализатор ГАНК-4	751	20,1	47	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	29 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5168	Газоанализатор ГАНК-4	751	20	47	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5060	Фильтр 11	751	19,9	47	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5170	Газоанализатор ГАНК-4	751	20,1	47	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5170	Газоанализатор ГАНК-4	751	20,1	47	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 385 / а от 05.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *03.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *03.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *03.06.385/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 385 / а от 05.06.2020

Код образца (пробы): 03.06.385/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 03.06.2020
Дата начала исследования: 03.06.2020
Дата окончания исследования: 05.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5363	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,4	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5361	Газоанализатор ГАНК-4	754	17,2	55	ЮЗ	1,6	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5364	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,4	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5362	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,4	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5366	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,7	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5365	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,7	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5367	Газоанализатор ГАНК-4	754	17	55	ЮЗ	1,7	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5308	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,9	42	ЮЗ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5306	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,7	42	ЮЗ	1,4	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5309	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,9	42	ЮЗ	1,6	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5307	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,7	42	ЮЗ	1,4	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5311	Газоанализатор ГАНК-4	751	24	42	ЮЗ	1,4	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5310	Газоанализатор ГАНК-4	751	24	42	ЮЗ	1,6	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5312	Газоанализатор ГАНК-4	751	24,1	42	ЮЗ	1,4	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5258	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	45	ЮЗ	1,4	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5256	Газоанализатор ГАНК-4	752	20	45	ЮЗ	1,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5259	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	45	ЮЗ	1,4	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5257	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	45	ЮЗ	1,6	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5261	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	45	ЮЗ	1,4	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5260	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	45	ЮЗ	1,4	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5262	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	45	ЮЗ	1,4	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5369	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	47	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,61 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5368	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5371	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5370	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5255	Фильтр 5	752	20,3	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5372	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5372	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	47	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемнологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 386 / а от 05.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *03.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *03.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *03.06.386/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-325-19 до 04.06.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 386 / а от 05.06.2020

Код образца (пробы): 03.06.386/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 03.06.2020
Дата начала исследования: 03.06.2020
Дата окончания исследования: 05.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5266	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5264	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,6	44	ЮЗ	1,3	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5267	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5265	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,6	44	ЮЗ	1,4	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5269	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,8	44	ЮЗ	1,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5268	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,63 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5270	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,8	44	ЮЗ	1,6	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5301	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,6	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5299	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,5	45	ЮЗ	1,3	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5302	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,6	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5300	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,6	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5304	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,6	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5303	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,6	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5305	Газоанализатор ГАНК-4	751	23,6	45	ЮЗ	1,4	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5375	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,8	54	ЮЗ	1,5	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5373	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,8	54	ЮЗ	1,4	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5376	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,5	54	ЮЗ	1,5	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5374	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,8	54	ЮЗ	1,4	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5378	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,5	54	ЮЗ	1,6	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5377	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,5	54	ЮЗ	1,4	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5379	Газоанализатор ГАНК-4	754	16,5	54	ЮЗ	1,6	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5381	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	48	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,60 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5380	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,3	48	ЮЗ	1,3	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5383	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	48	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5382	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	48	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5263	Фильтр 6	752	20,3	48	ЮЗ	1,3	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5384	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	48	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5384	Газоанализатор ГАНК-4	752	20,2	48	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 391 / а от 08.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *05.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *05.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *05.06.391/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ТАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Рулетка измерительная металлическая Р5УЗД, зав.№17, св. ГМС18003603453 пов. до 30.07.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 391 / а от 08.06.2020

Код образца (пробы): 05.06.391/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 05.06.2020
Дата начала исследования: 05.06.2020
Дата окончания исследования: 08.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5529	Газоанализатор ГАНК-4	759	18,2	47	ЮЗ	1,4	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5527	Газоанализатор ГАНК-4	759	18,4	47	ЮЗ	1,6	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5530	Газоанализатор ГАНК-4	759	18,2	47	ЮЗ	1,4	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5528	Газоанализатор ГАНК-4	759	18,4	47	ЮЗ	1,6	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5532	Газоанализатор ГАНК-4	759	18	47	ЮЗ	1,4	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5531	Газоанализатор ГАНК-4	759	18,2	47	ЮЗ	1,4	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,62 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5533	Газоанализатор ГАНК-4	759	18	47	ЮЗ	1,4	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5467	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,6	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5465	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,5	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5468	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,6	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5466	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,6	44	ЮЗ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5470	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,7	44	ЮЗ	1,7	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5469	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,7	44	ЮЗ	1,7	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5471	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,7	44	ЮЗ	1,7	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5424	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,6	47	ЮЗ	1,6	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5422	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,4	47	ЮЗ	1,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5425	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,6	47	ЮЗ	1,6	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5423	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,6	47	ЮЗ	1,6	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5427	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,9	47	ЮЗ	1,4	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	33 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5426	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,9	47	ЮЗ	1,4	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5428	Газоанализатор ГАНК-4	760	20,9	47	ЮЗ	1,4	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5535	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,56 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5534	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5537	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5536	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5421	Фильтр 5	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5538	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5538	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 392 / а от 08.06.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *05.06.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *05.06.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *05.06.392/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Рулетка измерительная металлическая Р5УЗД, зав.№17, св. ГМС18003603453 пов. до 30.07.2020

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 201, св. №06-13-123-20 пов. до 22.03.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 392 / а от 08.06.2020

Код образца (пробы): 05.06.392/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 05.06.2020
Дата начала исследования: 05.06.2020
Дата окончания исследования: 08.06.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	5432	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,3	49	ЮЗ	1,7	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	5430	Газоанализатор ГАНК-4	760	21	49	ЮЗ	1,4	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	5433	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,3	49	ЮЗ	1,9	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	5431	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,3	49	ЮЗ	1,4	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	5435	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	49	ЮЗ	1,8	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	5434	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	49	ЮЗ	1,9	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,64 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	5436	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	49	ЮЗ	1,8	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	5474	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	47	ЮЗ	1,9	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	5472	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,7	47	ЮЗ	1,6	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	5475	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	47	ЮЗ	1,9	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	5473	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	47	ЮЗ	1,9	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	5477	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	47	ЮЗ	1,4	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	5476	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	47	ЮЗ	1,9	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	5478	Газоанализатор ГАНК-4	760	26	47	ЮЗ	1,4	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	5541	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,7	44	ЮЗ	1,6	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	5539	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,8	44	ЮЗ	1,7	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	5542	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,7	44	ЮЗ	1,4	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,022 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	5540	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,8	44	ЮЗ	1,6	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	5544	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,6	44	ЮЗ	1,5	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	5543	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,6	44	ЮЗ	1,4	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	5545	Газоанализатор ГАНК-4	759	17,6	44	ЮЗ	1,5	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	5547	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	5546	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,030 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	5549	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	5548	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,4	46	ЮЗ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5429	Фильтр 6	760	21,5	46	ЮЗ	1,5	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	5550	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,3	46	ЮЗ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	5550	Газоанализатор ГАНК-4	760	21,3	46	ЮЗ	1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 506 / а от 08.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *06.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *06.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *06.07.506/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 506 / а от 08.07.2020

Код образца (пробы): 06.07.506/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 06.07.2020
Дата начала исследования: 06.07.2020
Дата окончания исследования: 08.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7272	Газоанализатор ГАНК-4	761	28	64	ЮЗ	1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7270	Газоанализатор ГАНК-4	761	28,1	64	ЮЗ	0,9	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7273	Газоанализатор ГАНК-4	761	28	64	ЮЗ	1	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,022 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7271	Газоанализатор ГАНК-4	761	28,1	64	ЮЗ	1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7275	Газоанализатор ГАНК-4	761	28,1	64	ЮЗ	1	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7274	Газоанализатор ГАНК-4	761	28,2	64	ЮЗ	1,1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7276	Газоанализатор ГАНК-4	761	28,1	64	ЮЗ	0,9	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7210	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,95 ± 0,39	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7208	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,6	61	ЮЗ	1,1	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,069 ± 0,014	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7211	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	0,8	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7209	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7213	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	1	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7212	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7214	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7167	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7165	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,8	54	ЮЗ	1	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,042 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7168	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,8	54	ЮЗ	1	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7166	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,7	54	ЮЗ	1	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7190	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,7	54	ЮЗ	0,9	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7169	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,7	54	ЮЗ	1	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7191	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7278	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,69 ± 0,34	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7277	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,8	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,047 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7280	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,8	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7279	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	0,9	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,024 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7164	Фильтр 5	750	28,8	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7281	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7281	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 507 / а от 08.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *06.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *06.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *06.07.507/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 507 / а от 08.07.2020

Код образца (пробы): 06.07.507/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 06.07.2020
Дата начала исследования: 06.07.2020
Дата окончания исследования: 08.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7175	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,6	54	ЮЗ	1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,92 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7173	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,9	54	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,081 ± 0,016	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7176	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,6	54	ЮЗ	1,1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,036 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7174	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,6	54	ЮЗ	1	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7178	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,8	54	ЮЗ	1,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7177	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,6	54	ЮЗ	1,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7179	Газоанализатор ГАНК-4	750	24,7	54	ЮЗ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7217	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,6	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,10 ± 0,42	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7215	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	1	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,042 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7218	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7216	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	0,9	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,006 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7220	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	0,9	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7219	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,7	61	ЮЗ	1	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7221	Газоанализатор ГАНК-4	748	33,8	61	ЮЗ	1	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7284	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,1	64	ЮЗ	1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7282	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,2	64	ЮЗ	1	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7285	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,1	64	ЮЗ	0,9	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7283	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,2	64	ЮЗ	1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7287	Газоанализатор ГАНК-4	751	28	64	ЮЗ	1	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7286	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,1	64	ЮЗ	0,8	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7288	Газоанализатор ГАНК-4	751	28,2	64	ЮЗ	0,9	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7290	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,8	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,87 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7289	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7292	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	32 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7291	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,8	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7172	Фильтр 6	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,15 ± 0,04	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7293	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7293	Газоанализатор ГАНК-4	750	28,9	60	ЮЗ	1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 512 / а от 09.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *07.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *07.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *07.07.512/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 512 / а от 09.07.2020

Код образца (пробы): 07.07.512/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 07.07.2020
Дата начала исследования: 07.07.2020
Дата окончания исследования: 09.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7378	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,3	68	З	1,1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,89 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7376	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,4	68	З	1,1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7379	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,1	68	З	0,9	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7377	Газоанализатор ГАНК-4	748	27	68	З	1,1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7381	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,1	68	З	0,9	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7380	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,1	68	З	1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7382	Газоанализатор ГАНК-4	748	27	68	З	0,9	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7316	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	0,9	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7314	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,5	64	Ю	1	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7317	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,4	64	Ю	0,8	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7315	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,7	64	Ю	1	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7319	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,4	64	Ю	1	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7318	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	1,1	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7320	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,5	64	Ю	0,9	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7273	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,4	62	ЮВ	1,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,79 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7271	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,3	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7274	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,5	62	ЮВ	1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7272	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,6	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7276	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,6	62	ЮВ	0,8	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7275	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,6	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7277	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,4	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7384	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,78 ± 0,36	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7383	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7386	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	34 ± 7	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7385	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,036 ± 0,007	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7270	Фильтр 5	747	29,9	65	ЮЗ	1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7387	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7387	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 513 / а от 09.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *07.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *07.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *07.07.513/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 513 / а от 09.07.2020

Код образца (пробы): 07.07.513/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 07.07.2020
Дата начала исследования: 07.07.2020
Дата окончания исследования: 09.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7281	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,6	62	ЮВ	0,8	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7279	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,5	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7282	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,4	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7280	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,2	62	ЮВ	0,9	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7284	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,5	62	ЮВ	1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7283	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,4	62	ЮВ	1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7285	Газоанализатор ГАНК-4	746	28,6	62	ЮВ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7323	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	1	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7321	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,7	64	Ю	0,9	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7324	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,5	64	Ю	0,8	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7322	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	1	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7326	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	0,9	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7325	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,7	64	Ю	1,1	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7327	Газоанализатор ГАНК-4	748	34,6	64	Ю	0,8	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7390	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,2	68	З	1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7388	Газоанализатор ГАНК-4	748	27	68	З	0,9	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7391	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,1	68	З	1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7389	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,3	68	З	0,9	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7393	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,2	68	З	0,9	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7392	Газоанализатор ГАНК-4	748	27	68	З	1,1	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7394	Газоанализатор ГАНК-4	748	27,1	68	З	0,9	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7396	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7395	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,035 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7398	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	30 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7397	Газоанализатор ГАНК-4	747	30	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7278	Фильтр 6	747	29,9	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7399	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7399	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,1	65	ЮЗ	0,9	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 518 / а от 10.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *08.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *08.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *08.07.518/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 518 / а от 10.07.2020

Код образца (пробы): 08.07.518/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 08.07.2020
Дата начала исследования: 08.07.2020
Дата окончания исследования: 10.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7543	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,71 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7541	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	66	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,038 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7544	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,4	66	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7542	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7546	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,4	66	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7545	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,66 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7547	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,4	66	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7481	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,6	63	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,14 ± 0,43	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7480	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,8	63	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,074 ± 0,015	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7482	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,6	63	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7480, 1	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,6	63	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,007 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7484	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,7	63	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7483	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,7	63	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,62 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7485	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,6	63	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7439	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7437	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,6	65	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7440	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,6	65	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,044 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7438	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7442	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7441	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,9	65	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7443	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7549	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,2	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,92 ± 0,38	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7548	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,047 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7551	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,2	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7550	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,2	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7436	Фильтр 5	751	26,3	65	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7552	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,2	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7552	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,2	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 519 / а от 10.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *08.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *08.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *08.07.519/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 519 / а от 10.07.2020

Код образца (пробы): 08.07.519/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 08.07.2020
Дата начала исследования: 08.07.2020
Дата окончания исследования: 10.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7447	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,8	65	ЮВ	1,2	Облачно с прояснениями	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,87 ± 0,37	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7445	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,9	65	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7448	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7446	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,8	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7450	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7449	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,9	65	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7451	Газоанализатор ГАНК-4	750	26,7	65	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7488	Газоанализатор ГАНК-4	750	32	63	ЮВ	1,4	Облачно с прояснениями	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,10 ± 0,42	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7486	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,8	63	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,069 ± 0,014	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7489	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,7	63	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7487	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,9	63	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7491	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,8	63	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7490	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,8	63	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7492	Газоанализатор ГАНК-4	750	31,9	63	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7555	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7553	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,2	66	ЮВ	2	Облачно с прояснениями	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,036 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7556	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7554	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	66	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7558	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,5	66	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7557	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,4	66	ЮВ	1,8	Облачно с прояснениями	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7559	Газоанализатор ГАНК-4	753	20,3	66	ЮВ	1,9	Облачно с прояснениями	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7561	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,85 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7560	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,044 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7563	Газоанализатор ГАНК-4	751	26	65	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	32 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7562	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7444	Фильтр 6	751	26,2	65	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7564	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7564	Газоанализатор ГАНК-4	751	26,3	65	ЮВ	1,6	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 525 / а от 13.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *09.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *09.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *09.07.525/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 525 / а от 13.07.2020

Код образца (пробы): 09.07.525/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 09.07.2020
Дата начала исследования: 09.07.2020
Дата окончания исследования: 13.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7709	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,2	60	С	1,6	Облачно с прояснениями	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,82 ± 0,55	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7707	Газоанализатор ГАНК-4	756	24	60	С	1,4	Облачно с прояснениями	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7710	Газоанализатор ГАНК-4	756	23,9	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7708	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,3	60	С	1,6	Облачно с прояснениями	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7712	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,2	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7711	Газоанализатор ГАНК-4	756	24	60	С	1,6	Облачно с прояснениями	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7713	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,1	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7647	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,72 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7645	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,1	56	З	2,7	Облачно с прояснениями	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,058 ± 0,012	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7648	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7646	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,8	56	З	2,7	Облачно с прояснениями	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7650	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	31 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7649	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	56	З	2,5	Облачно с прояснениями	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7651	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,1	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7604	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,2	68	С	1,4	Облачно с прояснениями	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7602	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,3	68	С	1,4	Облачно с прояснениями	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7605	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,2	68	С	1,6	Облачно с прояснениями	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7603	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,1	68	С	1,2	Облачно с прояснениями	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7607	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,2	68	С	1,4	Облачно с прояснениями	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7606	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,3	68	С	1,5	Облачно с прояснениями	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,66 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7608	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,3	68	С	1,4	Облачно с прояснениями	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7715	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,4	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,71 ± 0,34	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7714	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,5	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,045 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7717	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,5	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	30 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7716	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,3	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7601	Фильтр 5	755	25,5	60	СЗ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7718	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,5	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7718	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,5	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова К.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 526 / а от 13.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *09.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *09.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *09.07.526/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 526 / а от 13.07.2020

Код образца (пробы): 09.07.526/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 09.07.2020
Дата начала исследования: 09.07.2020
Дата окончания исследования: 13.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7612	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	68	С	1,4	Облачно с прояснениями	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,82 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7610	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,2	68	С	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,062 ± 0,012	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7613	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	68	С	1,6	Облачно с прояснениями	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7611	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	68	С	1,5	Облачно с прояснениями	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7615	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	68	С	1,5	Облачно с прояснениями	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7614	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,5	68	С	1,6	Облачно с прояснениями	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,69 ± 0,14	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7616	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	68	С	1,6	Облачно с прояснениями	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7654	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,8	56	З	2,5	Облачно с прояснениями	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,91 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7652	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,1	56	З	2,4	Облачно с прояснениями	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7655	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,8	56	З	2,5	Облачно с прояснениями	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,038 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7653	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7657	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7656	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	56	З	2,6	Облачно с прояснениями	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7658	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	56	З	2,5	Облачно с прояснениями	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7721	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,4	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,81 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7719	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,7	60	С	1,4	Облачно с прояснениями	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7722	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,6	60	С	1,6	Облачно с прояснениями	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7720	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,5	60	С	1,6	Облачно с прояснениями	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7724	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,5	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7723	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,5	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7725	Газоанализатор ГАНК-4	756	24,4	60	С	1,5	Облачно с прояснениями	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7727	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,85 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7726	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,7	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7729	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	29 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7728	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7609	Фильтр 6	755	25,7	60	СЗ	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7730	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7730	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	60	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 531 / а от 14.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *10.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *10.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *10.07.531/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 531 / а от 14.07.2020

Код образца (пробы): 10.07.531/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10.07.2020
Дата начала исследования: 10.07.2020
Дата окончания исследования: 14.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7875	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,8	50	СВ	2,1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,84 ± 0,37	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7873	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,9	50	СВ	2,2	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,042 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7876	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,8	50	СВ	2	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7874	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,8	50	СВ	2,1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7878	Газоанализатор ГАНК-4	749	27,2	50	СВ	1,9	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7877	Газоанализатор ГАНК-4	749	27,1	50	СВ	2,1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7879	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,9	50	СВ	1,9	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7813	Газоанализатор ГАНК-4	748	28,9	41	СВ	1,7	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,10 ± 0,42	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7811	Газоанализатор ГАНК-4	748	30	41	СВ	1,7	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,067 ± 0,013	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7814	Газоанализатор ГАНК-4	748	28,9	41	СВ	2	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7812	Газоанализатор ГАНК-4	748	30,2	41	СВ	1,8	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7816	Газоанализатор ГАНК-4	748	30	41	СВ	1,8	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7815	Газоанализатор ГАНК-4	748	30,1	41	СВ	1,9	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7817	Газоанализатор ГАНК-4	748	30,2	41	СВ	1,9	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7770	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,6	62	СВ	2,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,92 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7768	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,4	62	СВ	2,1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7771	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,4	62	СВ	2	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7769	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,3	62	СВ	2,2	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7773	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,5	62	СВ	1,9	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7772	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,5	62	СВ	1,8	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,64 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7774	Газоанализатор ГАНК-4	748	22,6	62	СВ	2	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7881	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,1	51	СВ	2	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,95 ± 0,39	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7880	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,4	51	СВ	2	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7883	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,6	51	СВ	1,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	29 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7882	Газоанализатор ГАНК-4	748	26	51	СВ	2	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7767	Фильтр 5	748	26,4	51	СВ	2,1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7884	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,6	51	СВ	1,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7884	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,6	51	СВ	1,9	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 532 / а от 14.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *10.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *10.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *10.07.532/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 532 / а от 14.07.2020

Код образца (пробы): 10.07.532/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 10.07.2020
Дата начала исследования: 10.07.2020
Дата окончания исследования: 14.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, погло-титель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследо-ваний	ПДК	НД на методы исследований
			Атмос-ферное давле-ние	Темпе-ратура воздуха °С	Влаж-ность %	Нап-равление ветра	Ско-рость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспи-рации, л/мин.						
1	7778	Газоанали затор ГАНК-4	748	22,2	62	СВ	1,8	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	1,97 ± 0,39	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7776	Газоанали затор ГАНК-4	748	22	62	СВ	2,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,059 ± 0,012	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7779	Газоанали затор ГАНК-4	748	22,2	62	СВ	1,6	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7777	Газоанали затор ГАНК-4	748	21,9	62	СВ	2	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7781	Газоанали затор ГАНК-4	748	22,3	62	СВ	1,9	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7780	Газоанали затор ГАНК-4	748	22,1	62	СВ	1,7	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,64 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7782	Газоанали затор ГАНК-4	748	22,3	62	СВ	1,8	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7820	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,8	41	СВ	1,6	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,13 ± 0,43	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7818	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,9	41	СВ	1,9	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7821	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,8	41	СВ	1,8	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7819	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,7	41	СВ	1,5	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7823	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,9	41	СВ	1,8	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7822	Газоанализатор ГАНК-4	748	29,8	41	СВ	1,9	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7824	Газоанализатор ГАНК-4	748	30	41	СВ	1,8	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7888	Газоанализатор ГАНК-4	749	27,7	50	СВ	1,9	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7886	Газоанализатор ГАНК-4	749	27	50	СВ	2,2	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7889	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,9	50	СВ	1,9	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7887	Газоанализатор ГАНК-4	749	27,4	50	СВ	2	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7891	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,9	50	СВ	1,8	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	31 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7890	Газоанализатор ГАНК-4	749	27,1	50	СВ	2	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7892	Газоанализатор ГАНК-4	749	26,9	50	СВ	1,9	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	7894	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	51	СВ	1,8	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,78 ± 0,36	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	7893	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	51	СВ	2,1	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,046 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	7896	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,4	51	СВ	1,8	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	7895	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	51	СВ	1,8	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7775	Фильтр 6	748	26,3	51	СВ	2	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	7897	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,4	51	СВ	1,8	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	7897	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,4	51	СВ	1,8	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 539 / а от 15.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *11.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *11.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *11.07.539/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 539 / а от 15.07.2020

Код образца (пробы): 11.07.539/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11.07.2020
Дата начала исследования: 11.07.2020
Дата окончания исследования: 15.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8050	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,7	45	СВ	1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8048	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,6	45	СВ	1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8051	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,6	45	СВ	1,1	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8049	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,8	45	СВ	1,2	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8053	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,6	45	СВ	1,2	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8052	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,5	45	СВ	1,3	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,64 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8054	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,6	45	СВ	1,1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7988	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,4	55	ЮЗ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,87 ± 0,37	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7986	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,2	55	ЮЗ	1,7	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,067 ± 0,013	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7989	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,6	55	ЮЗ	1,8	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,022 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7987	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,4	55	ЮЗ	1,9	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7991	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,4	55	ЮЗ	1,9	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	42 ± 8	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7990	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,5	55	ЮЗ	1,8	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7992	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,4	55	ЮЗ	1,6	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	7944	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,4	53	СВ	1,3	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	7942	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,3	53	СВ	1,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	7945	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,4	53	СВ	1,4	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	7943	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,5	53	СВ	1,5	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	7947	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,5	53	СВ	1,6	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	42 ± 8	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	7946	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,5	53	СВ	1,4	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	7948	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,5	53	СВ	1,5	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8056	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,9	51		1,5	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,69 ± 0,34	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8055	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,7	51		1,4	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8058	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,8	51		1,6	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	34 ± 7	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8057	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,7	51		1,4	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7941	Фильтр 5	747	27,7	51		1,4	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8059	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,8	51		1,4	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8059	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,8	51		1,4	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 540 / а от 15.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *11.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *11.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *11.07.540/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 540 / а от 15.07.2020

Код образца (пробы): 11.07.540/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11.07.2020
Дата начала исследования: 11.07.2020
Дата окончания исследования: 15.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	7953	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,3	53	СВ	1,4	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,88 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	7951	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,2	53	СВ	1,7	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	7954	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,1	53	СВ	1,8	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,046 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	7952	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,4	53	СВ	1,5	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	7956	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,5	53	СВ	1,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	7955	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,3	53	СВ	1,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	7957	Газоанализатор ГАНК-4	748	24,4	53	СВ	1,7	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	7995	Газоанализатор ГАНК-4	747	31	55	ЮЗ	2	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,0 ± 0,4	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	7993	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,8	55	ЮЗ	1,8	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,072 ± 0,014	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	7996	Газоанализатор ГАНК-4	747	31	55	ЮЗ	1,9	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	7994	Газоанализатор ГАНК-4	747	30,9	55	ЮЗ	1,6	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	7998	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,1	55	ЮЗ	1,8	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	37 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	7997	Газоанализатор ГАНК-4	747	31	55	ЮЗ	1,9	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,66 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	7999	Газоанализатор ГАНК-4	747	31,2	55	ЮЗ	1,9	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8062	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,5	45	СВ	1	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8060	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,4	45	СВ	1,2	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8063	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,4	45	СВ	1,1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8061	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,2	45	СВ	1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8065	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,5	45	СВ	1,3	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	39 ± 8	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8064	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,4	45	СВ	1,2	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8066	Газоанализатор ГАНК-4	745	27,4	45	СВ	1,1	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8068	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,5	51		1,5	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,80 ± 0,36	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8067	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,5	51		1,6	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8070	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,7	51		1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	33 ± 7	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8069	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,5	51		1,6	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,039 ± 0,008	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	7950	Фильтр 6	747	27,5	51		1,6	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8071	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,7	51		1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8071	Газоанализатор ГАНК-4	747	27,7	51		1,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 545 / а от 17.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *15.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *15.07.545/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021
Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 545 / а от 17.07.2020

Код образца (пробы): 15.07.545/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.07.2020
Дата начала исследования: 15.07.2020
Дата окончания исследования: 17.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8221	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,7	48	З	2	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,0 ± 0,4	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8219	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	48	З	2,2	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,041 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8222	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,9	48	З	2,1	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8220	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,8	48	З	2	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8224	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,8	48	З	2	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8223	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,6	48	З	2	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8225	Газоанализатор ГАНК-4	760	25,8	48	З	2	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8159	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,9	51	СЗ	1,9	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,92 ± 0,38	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8157	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,5	51	СЗ	2	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,066 ± 0,013	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8160	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,6	51	СЗ	1,8	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8158	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,8	51	СЗ	2,1	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8162	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,7	51	СЗ	2	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8161	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,8	51	СЗ	1,9	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8163	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,8	51	СЗ	2	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8111	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,5	60	СВ	1,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,67 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8109	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,6	60	СВ	1	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,044 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8112	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,6	60	СВ	1,1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8110	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,4	60	СВ	1,2	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8114	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,5	60	СВ	1,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8113	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,4	60	СВ	1,2	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,62 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8115	Газоанализатор ГАНК-4	757	20,5	60	СВ	1,3	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8227	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,8	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,86 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8226	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,7	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8229	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,8	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	28 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8228	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,8	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,030 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8108	Фильтр 5	759	24,7	53		1,7	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8230	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,8	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8230	Газоанализатор ГАНК-4	759	24,7	53		1,8	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 546 / а от 17.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *15.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *15.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *15.07.546/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 546 / а от 17.07.2020

Код образца (пробы): 15.07.546/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 15.07.2020
Дата начала исследования: 15.07.2020
Дата окончания исследования: 17.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8120	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,6	60	СВ	1,2	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,82 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8118	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,5	60	СВ	1,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,054 ± 0,011	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8121	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,3	60	СВ	1,1	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8119	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,4	60	СВ	1,3	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8123	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,4	60	СВ	1,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8122	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,4	60	СВ	1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,73 ± 0,15	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8124	Газоанализатор ГАНК-4	757	26,5	60	СВ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8166	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,6	51	СЗ	1,9	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,73 ± 0,35	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8164	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,7	51	СЗ	1,8	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8167	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,6	51	СЗ	2	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8165	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,5	51	СЗ	1,7	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8169	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,5	51	СЗ	1,8	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8168	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,5	51	СЗ	1,9	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8170	Газоанализатор ГАНК-4	761	27,6	51	СЗ	1,9	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8233	Газоанализатор ГАНК-4	760	26,1	48	З	2,2	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8231	Газоанализатор ГАНК-4	760	26,1	48	З	2	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8234	Газоанализатор ГАНК-4	760	26	48	З	1,9	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8232	Газоанализатор ГАНК-4	760	26,3	48	3	2,1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8236	Газоанализатор ГАНК-4	760	26	48	3	2	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8235	Газоанализатор ГАНК-4	760	26,2	48	3	1,9	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8237	Газоанализатор ГАНК-4	760	26	48	3	1,9	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8239	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,8	53		1,6	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,69 ± 0,34	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8238	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,8	53		1,6	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,047 ± 0,009	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8241	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,7	53		1,7	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	27 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8240	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,7	53		1,7	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8117	Фильтр 6	759	26,8	53		1,6	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8242	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,7	53		1,7	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8242	Газоанализатор ГАНК-4	759	26,7	53		1,7	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 551 / а от 20.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *16.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *16.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*16.07.551/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 551 / а от 20.07.2020

Код образца (пробы): 16.07.551/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16.07.2020
Дата начала исследования: 16.07.2020
Дата окончания исследования: 20.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8391	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,4	65	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,71 ± 0,34	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8389	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,1	65	СЗ	2	Облачно с прояснениями	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,041 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8392	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,2	65	СЗ	2,1	Облачно с прояснениями	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8390	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,4	65	СЗ	2,2	Облачно с прояснениями	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8394	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,4	65	СЗ	2,1	Облачно с прояснениями	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8393	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,3	65	СЗ	2,2	Облачно с прояснениями	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8395	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,3	65	СЗ	2,2	Облачно с прояснениями	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8329	Газоанализатор ГАНК-4	755	33	58	Ю	1,5	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,0 ± 0,4	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8327	Газоанализатор ГАНК-4	755	33	58	Ю	1,6	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,058 ± 0,012	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8330	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,1	58	Ю	1,6	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8328	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,2	58	Ю	1,5	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8332	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,2	58	Ю	1,7	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8331	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,4	58	Ю	1,7	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,63 ± 0,13	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8333	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,3	58	Ю	1,8	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8286	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,2	52	ЮЗ	2,3	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,81 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8284	Газоанализатор ГАНК-4	758	27	52	ЮЗ	2	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,038 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8287	Газоанализатор ГАНК-4	758	27	52	ЮЗ	2,1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8285	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,3	52	ЮЗ	2,1	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,006 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8289	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,2	52	ЮЗ	2,1	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8288	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,1	52	ЮЗ	2,2	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8290	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,1	52	ЮЗ	2,2	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8397	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,2	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,84 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8396	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8399	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,3	58		2	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8398	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,1	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8283	Фильтр 10	755	29	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8400	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,2	58		2,1	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8400	Газоанализатор ГАНК-4	755	29,2	58		2,1	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 3101010421 37		492	н/г 16004998 770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 552 / а от 20.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *16.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *16.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *16.07.552/а.1*

НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 552 / а от 20.07.2020

Код образца (пробы): 16.07.552/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16.07.2020
Дата начала исследования: 16.07.2020
Дата окончания исследования: 20.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8294	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,6	52	ЮЗ	1,4	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,81 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8292	Газоанализатор ГАНК-4	758	27	52	ЮЗ	1,8	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8295	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,4	52	ЮЗ	1,6	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8293	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,2	52	ЮЗ	1,7	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8297	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,3	52	ЮЗ	1,5	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8296	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,5	52	ЮЗ	1,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8298	Газоанализатор ГАНК-4	758	27,3	52 75 8	ЮЗ	1,7	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8336	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,2	58	Ю	1,8	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,78 ± 0,36	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8334	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,1	58	Ю	1,8	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,069 ± 0,014	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8337	Газоанализатор ГАНК-4	755	32,9	58	Ю	1,9	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8335	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,3	58	Ю	1,6	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8339	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,2	58	Ю	1,9	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	34 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8338	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,1	58	Ю	2	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8340	Газоанализатор ГАНК-4	755	33,1	58	Ю	1,9	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8403	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,4	65	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8401	Газоанализатор ГАНК-4	752	26	65	СЗ	2,1	Облачно с прояснениями	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8404	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,3	65	СЗ	2,2	Облачно с прояснениями	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8402	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,4	65	СЗ	1,9	Облачно с прояснениями	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8406	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,3	65	СЗ	2,1	Облачно с прояснениями	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8405	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,1	65	СЗ	2	Облачно с прояснениями	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8407	Газоанализатор ГАНК-4	752	26,4	65	СЗ	2,1	Облачно с прояснениями	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8409	Газоанализатор ГАНК-4	755	29	58		1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,69 ± 0,34	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8408	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,7	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8411	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	37 ± 7	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8410	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,030 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8291	Фильтр 13	755	28,7	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8412	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8412	Газоанализатор ГАНК-4	755	28,9	58		1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 557 / а от 21.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *17.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *17.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *17.07.557/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 557 / а от 21.07.2020

Код образца (пробы): 17.07.557/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 17.07.2020
Дата начала исследования: 17.07.2020
Дата окончания исследования: 20.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8557	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,4	64	ЮВ	0,8	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8555	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,4	64	ЮВ	1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8558	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,2	64	ЮВ	0,8	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8556	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,4	64	ЮВ	1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8560	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,1	64	ЮВ	1	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8559	Газоанализатор ГАНК-4	752	23,2	64	ЮВ	0,9	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8561	Газоанализатор ГАНК-4	752	23	64	ЮВ	1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8495	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,1	53	ЮВ	1,6	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,0 ± 0,4	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8493	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,9	53	ЮВ	1,3	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8496	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,4	53	ЮВ	1,4	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8494	Газоанализатор ГАНК-4	749	29	53	ЮВ	1,6	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8498	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,4	53	ЮВ	1,2	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8497	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,4	53	ЮВ	1,4	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8499	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,4	53	ЮВ	1,2	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8452	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,2	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,84 ± 0,37	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8450	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,1	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8453	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,2	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,040 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8451	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,1	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8455	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,3	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8454	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,3	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,69 ± 0,14	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8456	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,4	58	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8563	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	58	ЮВ	1,1	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,75 ± 0,35	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8562	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,9	58	ЮВ	1,1	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,037 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8565	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	58	ЮВ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	28 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8564	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	58	ЮВ	1,1	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8449	Фильтр 15	751	25,9	58	ЮВ	1,1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8566	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	58	ЮВ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8566	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	58	ЮВ	1	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
												2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 558 / а от 21.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *17.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *17.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*17.07.558/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 558 / а от 21.07.2020

Код образца (пробы): 17.07.558/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 17.07.2020
Дата начала исследования: 17.07.2020
Дата окончания исследования: 20.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8460	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	44	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,93 ± 0,39	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8458	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,6	44	ЮВ	1	Облачно с прояснениями	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,062 ± 0,012	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8461	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	44	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8459	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,6	44	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8463	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	44	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8462	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	44	ЮВ	1,3	Облачно с прояснениями	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8464	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	44	ЮВ	1,1	Облачно с прояснениями	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8502	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,9	55	ЮВ	1,1	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	2,0 ± 0,4	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8500	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,7	55	ЮВ	1,2	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,053 ± 0,011	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8503	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,9	55	ЮВ	1,1	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8501	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,7	55	ЮВ	1,1	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8505	Газоанализатор ГАНК-4	749	30	55	ЮВ	1,4	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8504	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,9	55	ЮВ	1,4	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8506	Газоанализатор ГАНК-4	749	30	55	ЮВ	1,4	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8569	Газоанализатор ГАНК-4	752	22,3	57	ЮВ	1,5	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,63 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8567	Газоанализатор ГАНК-4	752	22,6	57	ЮВ	1,3	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,036 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8570	Газоанализатор ГАНК-4	752	22,3	57	ЮВ	1,5	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8568	Газоанализатор ГАНК-4	752	22,6	57	ЮВ	1,1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8572	Газоанализатор ГАНК-4	752	22	57	ЮВ	1,3	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8571	Газоанализатор ГАНК-4	752	22,1	57	ЮВ	1,5	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8573	Газоанализатор ГАНК-4	752	22	57	ЮВ	1,3	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8575	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,9	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,85 ± 0,37	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8574	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,9	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,05 ± 0,01	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8577	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8576	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,9	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8457	Фильтр 16	751	25,9	52	ЮВ	1,1	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8578	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	52	ЮВ	1,2	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8578	Газоанализатор ГАНК-4	751	25,8	52	ЮВ	1,2	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042 137		492	н/г 1600499 8770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 565 / а от 22.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *20.07.565/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 565 / а от 22.07.2020

Код образца (пробы): 20.07.565/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.07.2020
Дата начала исследования: 20.07.2020
Дата окончания исследования: 22.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8722	Газоанализатор ГАНК-4	753	28,3	63	С	2,2	Облачно с прояснениями	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,66 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8720	Газоанализатор ГАНК-4	753	28,4	63	С	2,2	Облачно с прояснениями	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8723	Газоанализатор ГАНК-4	753	28,3	63	С	2	Облачно с прояснениями	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8721	Газоанализатор ГАНК-4	753	28,3	63	С	2,2	Облачно с прояснениями	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,006 ± 0,012	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8725	Газоанализатор ГАНК-4	753	28	63	С	2,4	Облачно с прояснениями	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	48 ± 10	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8724	Газоанализатор ГАНК-4	753	28,1	63	С	2	Облачно с прояснениями	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8726	Газоанализатор ГАНК-4	753	28	63	С	2,4	Облачно с прояснениями	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8661	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,4	58	С	2	Ясно	12:10	12:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,53 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8659	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,2	58	С	2,1	Ясно	12:00	12:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,047 ± 0,009	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8662	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,4	58	С	2,3	Ясно	12:15	12:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8660	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,2	58	С	2	Ясно	12:05	12:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8664	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,4	58	С	2	Ясно	12:25	12:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	42 ± 8	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8663	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,4	58	С	2	Ясно	12:20	12:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8665	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,6	58	С	2,1	Ясно	12:30	12:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8618	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,4	56	С	1,1	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8616	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,3	56	С	1,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8619	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,4	56	С	1,1	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8617	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,3	56	С	1,4	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,005 ± 0,001	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8621	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,6	56	С	1,6	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8620	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,6	56	С	1,6	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8622	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,6	56	С	1,6	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8728	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,4	59	С	2,1	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,59 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8727	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	59	С	2	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,041 ± 0,008	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8730	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,5	59	С	2	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	39 ± 8	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8729	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,4	59	С	2,1	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8615	Фильтр 5	751	30,6	59	С	2	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,04	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8731	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	59	С	2,3	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8731	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	59	С	2,3	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 566 / а от 22.07.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.07.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.07.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*20.07.566/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№1883, св. №06/05-3326 пов. до 07.10.2020

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 16004998770, пов. до 12.02.2021

Дальномер лазерный Bosch GLM 150 зав.№410233868 св.№09-05-239-20 до 09.06.2021

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-20-430-19 пов. до 13.10.2020

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-946-19 пов. до 14.10.2020

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ №60 414, св. №06-09-242-20 пов. до 28.05.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

Инженер-эколог: Эйзекян А.М

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Ю.В. Иванова*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 566 / а от 22.07.2020

Код образца (пробы): 20.07.566/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.07.2020
Дата начала исследования: 20.07.2020
Дата окончания исследования: 22.07.2020

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	8626	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,9	54	С	1,8	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	8624	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,8	54	С	1,8	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,042 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	8627	Газоанализатор ГАНК-4	749	29	54	С	1,6	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	8625	Газоанализатор ГАНК-4	749	28,8	54	С	1,8	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	8629	Газоанализатор ГАНК-4	749	29	54	С	1,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	8628	Газоанализатор ГАНК-4	749	29	54	С	1,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	8630	Газоанализатор ГАНК-4	749	29,2	54	С	1,6	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

8	8667	Газоанализатор ГАНК-4	750	36	52	С	2	Ясно	12:50	12:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	8624.1	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,9	52	С	2,2	Ясно	12:40	12:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	8668	Газоанализатор ГАНК-4	750	36,3	52	С	2	Ясно	12:55	13:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	8666	Газоанализатор ГАНК-4	750	35,9	52	С	2,1	Ясно	12:45	12:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	8670	Газоанализатор ГАНК-4	750	36,3	52	С	2,4	Ясно	13:05	13:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	8669	Газоанализатор ГАНК-4	750	36,3	52	С	2,4	Ясно	13:00	13:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	8671	Газоанализатор ГАНК-4	750	36,3	52	С	2,4	Ясно	13:10	13:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	8734	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,8	60	С	2	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	8732	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,9	60	С	2,4	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
17	8735	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,6	60	С	2	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

18	8733	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,9	60	С	2,1	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	8737	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,6	60	С	2	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	8736	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,6	60	С	2	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	8738	Газоанализатор ГАНК-4	752	27,6	60	С	2	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	8740	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	55	С	2	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	8739	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,8	55	С	2,1	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	8742	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	55	С	2,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	26 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	8741	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	55	С	2	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	8623	Фильтр 6	751	30,8	55	С	2,1	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	8743	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	55	С	2,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

27	8743	Газоанализатор ГАНК-4	751	30,6	55	С	2,1	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
													2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 177-178 / а от 17.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *14.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *14.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *14.03.177/а.1, 14.03.178/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 177-178 / а от 17.03.2020

Код образца (пробы): 14.03.177/а.1, 14.03.178/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора					Время отбора		Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
					Метеофакторы			Расстояние, м		Начало час, мин.	Конец час, мин.								
					Температура, °С Показания термометра		Относительная влажность, %	от пола	от источника										
					сухого	влажного													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 14.03.177/а.1, Рег. №: 1941-1947 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1943		Газоанализатор ГАНК-4		15,1		58			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1941		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1944		Газоанализатор ГАНК-4							10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1942		Газоанализатор ГАНК-4							10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1946		Газоанализатор ГАНК-4		15,2				10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1945		Газоанализатор ГАНК-4						10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1947		Газоанализатор ГАНК-4						11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.177/а.1, Рег. №: 1983-1989 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	1985		Газоанализатор ГАНК-4		20,6		54		15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1983		Газоанализатор ГАНК-4						15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1986		Газоанализатор ГАНК-4						15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1984		Газоанализатор ГАНК-4					15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1988		Газоанализатор ГАНК-4					15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1987		Газоанализатор ГАНК-4					15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1989		Газоанализатор ГАНК-4					16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.177/а.1, Рег. №: 2050-2056 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	2052		Газоанализатор ГАНК-4		7		57	22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	2050		Газоанализатор ГАНК-4		7,3			22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	2053		Газоанализатор ГАНК-4		7				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	2051		Газоанализатор ГАНК-4						22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	2055		Газоанализатор ГАНК-4		6,9				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	2054		Газоанализатор ГАНК-4						22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	2056		Газоанализатор ГАНК-4						23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.177/а.1, Рег. №: 1940,,2057-2061 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
22	2058		Газоанализатор ГАНК-4		14,4		56		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,60 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	2057		Газоанализатор ГАНК-4		14,3				10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	2060		Газоанализатор ГАНК-4		14,4				10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	2059		Газоанализатор ГАНК-4						10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1940		Фильтр 6		14,3				10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	2061		Газоанализатор ГАНК-4		14,4				10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.178/а.1, Рег. №: 2038-2044 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
28	2040		Газоанализатор ГАНК-4		7,7		52		22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	2038		Газоанализатор ГАНК-4		7,8				21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	2041		Газоанализатор ГАНК-4		7,5			22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	2039		Газоанализатор ГАНК-4		7,7			21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	2043		Газоанализатор ГАНК-4		7,5			22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	2042		Газоанализатор ГАНК-4					22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,60 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	2044		Газоанализатор ГАНК-4					22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.178/а.1, Рег. №: 1976-1982 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	1978		Газоанализатор ГАНК-4		20,1		56	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,53 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1976		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1979		Газоанализатор ГАНК-4		20,3			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1977		Газоанализатор ГАНК-4		20,1			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1981		Газоанализатор ГАНК-4		20,3			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1980		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1982		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Код пробы: 14.03.178/а.1, Рег. №: 1933-1939 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16

42	1935		Газоанализатор ГАНК-4		14,7		54		10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	1933		Газоанализатор ГАНК-4		14,6				09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	1936		Газоанализатор ГАНК-4		14,9				10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	1934		Газоанализатор ГАНК-4		14,6				09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	1938		Газоанализатор ГАНК-4		14,9				10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	1937		Газоанализатор ГАНК-4						10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	1939		Газоанализатор ГАНК-4					10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 14.03.178/а.1, Рег. №: 1932,2045-2049 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	2046		Газоанализатор ГАНК-4		14,2		54		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,54 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	2045		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	2048		Газоанализатор ГАНК-4		14,1				09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	2047		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1932		Фильтр 5		14,2				09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	2049		Газоанализатор ГАНК-4		14,1				09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 171-172 / а от 17.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *13.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *13.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *13.03.171/а.1, 13.03.172/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 171-172 / а от 17.03.2020

Код образца (пробы): 13.03.171/а.1, 13.03.172/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: влажного	Относительная влажность, %	Расстояние, м: от пола	Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 13.03.171/а.1, Рег. №: 1782-1788 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1784		Газоанализатор ГАНК-4		13,4		52			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1782		Газоанализатор ГАНК-4		13,2					10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1785		Газоанализатор ГАНК-4		13,4					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1783		Газоанализатор ГАНК-4		13,2					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1787		Газоанализатор ГАНК-4		13,4				10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1786		Газоанализатор ГАНК-4						10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1788		Газоанализатор ГАНК-4						11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.171/а.1, Рег. №: 1824-1830 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	1826		Газоанализатор ГАНК-4		22,6		52		15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1824		Газоанализатор ГАНК-4						15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1827		Газоанализатор ГАНК-4		22,7				15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1825		Газоанализатор ГАНК-4		22,6				15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1829		Газоанализатор ГАНК-4		22,7				15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1828		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1830		Газоанализатор ГАНК-4						16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.171/а.1, Рег. №: 1884-1890 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1886		Газоанализатор ГАНК-4		13		56		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1884		Газоанализатор ГАНК-4		13,1				22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1887		Газоанализатор ГАНК-4		13			22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1885		Газоанализатор ГАНК-4					22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1889		Газоанализатор ГАНК-4					22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1888		Газоанализатор ГАНК-4					22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1890		Газоанализатор ГАНК-4					23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.171/а.1, Рег. №: 1781,1891-1895 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	1892		Газоанализатор ГАНК-4		16,3		53	10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1891		Газоанализатор ГАНК-4						10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1894		Газоанализатор ГАНК-4		16,2				10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1893		Газоанализатор ГАНК-4		16,3				10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1781		Фильтр 12						10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,09 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1895		Газоанализатор ГАНК-4		16,2				10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.172/а.1, Рег. №: 1872-1878 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
28	1874		Газоанализатор ГАНК-4		13,6		57		22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1872		Газоанализатор ГАНК-4						21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1875		Газоанализатор ГАНК-4		13,7			22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1873		Газоанализатор ГАНК-4		13,6			21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1877		Газоанализатор ГАНК-4		13,7			22:15	22:20			Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1876		Газоанализатор ГАНК-4					22:10	22:15			Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1878		Газоанализатор ГАНК-4					22:20	22:25			Углеводороды предельные C6-C10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.172/а.1, Рег. №: 1817-1823 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	1819		Газоанализатор ГАНК-4		22,4		50	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1817		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1820		Газоанализатор ГАНК-4		22,5			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1818		Газоанализатор ГАНК-4		22,4			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1822		Газоанализатор ГАНК-4		22,5			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1821		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1823		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Код пробы: 13.03.172/а.1, Рег. №: 1774-1780 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16

42	1776		Газоанализатор ГАНК-4		12,8		54		10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	1774		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	1777		Газоанализатор ГАНК-4						10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	1775		Газоанализатор ГАНК-4						09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	1779		Газоанализатор ГАНК-4		13				10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	1778		Газоанализатор ГАНК-4		12,9				10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	1780		Газоанализатор ГАНК-4		13			10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 13.03.172/а.1, Рег. №: 1773,1879-1883 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	1880		Газоанализатор ГАНК-4		16,2		54	09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,59 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1879		Газоанализатор ГАНК-4					09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1882		Газоанализатор ГАНК-4		16,3			09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1881		Газоанализатор ГАНК-4					09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1773		Фильтр 11		16,2			09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1883		Газоанализатор ГАНК-4		16,3			09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 162-163 / а от 13.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *12.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *12.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *12.03.162/а.1, 12.03.163/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 162-163 / а от 13.03.2020

Код образца (пробы): 12.03.162/а.1, 12.03.163/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: влажного	Условия отбора: Метеофакторы: Относительная влажность, %	Условия отбора: Расстояние, м: от пола	Условия отбора: Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 12.03.162/а.1, Рег. №: 1643-1649 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1645		Газоанализатор ГАНК-4		12,5		52			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1643		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1646		Газоанализатор ГАНК-4							10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1644		Газоанализатор ГАНК-4							10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1648		Газоанализатор ГАНК-4					10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1647		Газоанализатор ГАНК-4					10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1649		Газоанализатор ГАНК-4					11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.162/а.1, Рег. №: 1650-1656 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
8	1652		Газоанализатор ГАНК-4		14,4		56	15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,64 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1650		Газоанализатор ГАНК-4		14,3			15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,05 ± 0,01	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1653		Газоанализатор ГАНК-4		14,4			15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1651		Газоанализатор ГАНК-4		14,3				15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1655		Газоанализатор ГАНК-4		14,4				15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1654		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1656		Газоанализатор ГАНК-4						16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.162/а.1, Рег. №: 1717-1723 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1719		Газоанализатор ГАНК-4		8,6		66		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1717		Газоанализатор ГАНК-4		8,8				22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1720		Газоанализатор ГАНК-4		8,6				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1718		Газоанализатор ГАНК-4		8,8				22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1722		Газоанализатор ГАНК-4		8,4				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1721		Газоанализатор ГАНК-4		8,6				22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1723		Газоанализатор ГАНК-4		8,4				23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.162/а.1, Рег. №: 1642,1724-1728 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	1725		Газоанализатор ГАНК-4		11,8		58		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1724		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,034 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1727		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1726		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,024 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1642		Фильтр 12					10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1728		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.163/а.1, Рег. №: 1705-1711 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
28	1707		Газоанализатор ГАНК-4		8,9		65	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1705		Газоанализатор ГАНК-4		9			21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1708		Газоанализатор ГАНК-4		8,9				22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1706		Газоанализатор ГАНК-4		9				21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1710		Газоанализатор ГАНК-4		8,9				22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1709		Газоанализатор ГАНК-4						22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1711		Газоанализатор ГАНК-4						22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.163/а.1, Рег. №: 1678-1684 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	1680		Газоанализатор ГАНК-4		14		55		15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1678		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1681		Газоанализатор ГАНК-4					15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1679		Газоанализатор ГАНК-4					14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1683		Газоанализатор ГАНК-4		14,1			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1682		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1684		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Код пробы: 12.03.163/а.1, Рег. №: 1635-1641 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16

42	1637		Газоанализатор ГАНК-4		12,1		56		10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,59 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	1635		Газоанализатор ГАНК-4		12				09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	1638		Газоанализатор ГАНК-4		12,1				10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	1636		Газоанализатор ГАНК-4						09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	1640		Газоанализатор ГАНК-4						10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	1639		Газоанализатор ГАНК-4						10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	1641		Газоанализатор ГАНК-4					10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 12.03.163/а.1, Рег. №: 1634,1712-1716 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
49	1713		Газоанализатор ГАНК-4		11,7		58			09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,58 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1712		Газоанализатор ГАНК-4		11,6					09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1715		Газоанализатор ГАНК-4		11,8					09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1714		Газоанализатор ГАНК-4		11,7					09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1634		Фильтр 11		11,6					09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1716		Газоанализатор ГАНК-4		11,7					09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные PA-214C, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 156-157 / а от 12.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *11.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *11.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*11.03.156/а.1, 11.03.157/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 156-157 / а от 12.03.2020

Код образца (пробы): 11.03.156/а.1, 11.03.157/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: влажного	Условия отбора: Метеофакторы: Относительная влажность, %	Условия отбора: Расстояние, м: от пола	Условия отбора: Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 11.03.156/а.1, Рег. №: 1477-1483 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1479		Газоанализатор ГАНК-4		15,4		52			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1477		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1480		Газоанализатор ГАНК-4							10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1478		Газоанализатор ГАНК-4							10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1482		Газоанализатор ГАНК-4					10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1481		Газоанализатор ГАНК-4					10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1483		Газоанализатор ГАНК-4					11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.156/а.1, Рег. №: 1519-1525 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	1521		Газоанализатор ГАНК-4		14,5		64	15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1519		Газоанализатор ГАНК-4					15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1522		Газоанализатор ГАНК-4		14,2			15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1520		Газоанализатор ГАНК-4		14,5				15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1524		Газоанализатор ГАНК-4		14,2				15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1523		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1525		Газоанализатор ГАНК-4						16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.156/а.1, Рег. №: 1586-1592 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1588		Газоанализатор ГАНК-4		11,1		62		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1586		Газоанализатор ГАНК-4		11,3				22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1589		Газоанализатор ГАНК-4		11				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1587		Газоанализатор ГАНК-4		11,1				22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1591		Газоанализатор ГАНК-4		11				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1590		Газоанализатор ГАНК-4						22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1592		Газоанализатор ГАНК-4						23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.156/а.1, Рег. №: 1476,1593-1597 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	1594		Газоанализатор ГАНК-4		13,6		59		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,54 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1593		Газоанализатор ГАНК-4		13,7				10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1596		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1595		Газоанализатор ГАНК-4						10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1476		Фильтр 6		13,7				10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1597		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.157/а.1, Рег. №: 1574-1580 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
28	1576		Газоанализатор ГАНК-4		11,4		59		22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1574		Газоанализатор ГАНК-4		11,6				21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1577		Газоанализатор ГАНК-4		11,4			22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1575		Газоанализатор ГАНК-4		11,6			21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1579		Газоанализатор ГАНК-4		11,2			22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1578		Газоанализатор ГАНК-4		11,4			22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1580		Газоанализатор ГАНК-4		11,2			22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.157/а.1, Рег. №: 1512-1518 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
35	1514		Газоанализатор ГАНК-4		15,1		56	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1512		Газоанализатор ГАНК-4		15			14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1515		Газоанализатор ГАНК-4		14,9			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1513		Газоанализатор ГАНК-4		15			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1517		Газоанализатор ГАНК-4		14,9			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1516		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1518		Газоанализатор ГАНК-4		14,7			15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.157/а.1, Рег. №: 1469-1475 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		

42	1471		Газоанализатор ГАНК-4		15		54										
43	1469		Газоанализатор ГАНК-4		14,8												
44	1472		Газоанализатор ГАНК-4		15												
45	1470		Газоанализатор ГАНК-4		14,8												
46	1474		Газоанализатор ГАНК-4		15,1												
47	1473		Газоанализатор ГАНК-4														
								10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
								09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
								10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
								09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
								10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
								10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	1475		Газоанализатор ГАНК-4		15,2				10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 11.03.157/а.1, Рег. №: 1468,1581-1585 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	1582		Газоанализатор ГАНК-4		13,8		56		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,56 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1581		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1584		Газоанализатор ГАНК-4		13,7				09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1583		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1468		Фильтр 5		13,8				09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,130 ± 0,032	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1585		Газоанализатор ГАНК-4		13,7				09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 150-151 / а от 11.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *10.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *10.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *10.03.150/а.1, 10.03.151/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 150-151 / а от 11.03.2020

Код образца (пробы): 10.03.150/а.1, 10.03.151/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: влажного	Условия отбора: Метеофакторы: Относительная влажность, %	Условия отбора: Расстояние, м: от пола	Условия отбора: Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 10.03.150/а.1, Рег. №: 1311-1317 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1313		Газоанализатор ГАНК-4		15,9		40			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1311		Газоанализатор ГАНК-4		15,5					10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1314		Газоанализатор ГАНК-4		15,9					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1312		Газоанализатор ГАНК-4		15,6					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1316		Газоанализатор ГАНК-4		16				10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1315		Газоанализатор ГАНК-4		15,9				10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1317		Газоанализатор ГАНК-4		16				11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.150/а.1, Рег. №: 1353-1359 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	1355		Газоанализатор ГАНК-4		21,6		42		15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1353		Газоанализатор ГАНК-4						15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1356		Газоанализатор ГАНК-4						15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1354		Газоанализатор ГАНК-4						15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1358		Газоанализатор ГАНК-4						15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1357		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1359		Газоанализатор ГАНК-4						16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.150/а.1, Рег. №: 1420-1426 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1422		Газоанализатор ГАНК-4		13,9		48		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1420		Газоанализатор ГАНК-4		14				22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1423		Газоанализатор ГАНК-4		13,9				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1421		Газоанализатор ГАНК-4		14				22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1425		Газоанализатор ГАНК-4		13,7				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1424		Газоанализатор ГАНК-4						22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1426		Газоанализатор ГАНК-4						23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.150/а.1, Рег. №: 1310,1427-1431 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	1428		Газоанализатор ГАНК-4		11,9		44		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1427		Газоанализатор ГАНК-4		11,8			10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1430		Газоанализатор ГАНК-4		11,9			10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1429		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1310		Фильтр 11		11,8			10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,09 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1431		Газоанализатор ГАНК-4		11,9			10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.151/а.1, Рег. №: 1408-1414 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
28	1410		Газоанализатор ГАНК-4		14,2		46	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1408		Газоанализатор ГАНК-4					21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1411		Газоанализатор ГАНК-4		14				22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1409		Газоанализатор ГАНК-4		14,2				21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1413		Газоанализатор ГАНК-4		14				22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1412		Газоанализатор ГАНК-4						22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1414		Газоанализатор ГАНК-4						22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.151/а.1, Рег. №: 1346-1352 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	1348		Газоанализатор ГАНК-4		21,2		47		15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1346		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1349		Газоанализатор ГАНК-4		21,4			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1347		Газоанализатор ГАНК-4		21,2			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1351		Газоанализатор ГАНК-4		21,4			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1350		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1352		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Код пробы: 10.03.151/а.1, Рег. №: 1303-1309 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16

| | | |

48	1309		Газоанализатор ГАНК-4		15,3				10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 10.03.151/а.1, Рег. №: 1302,1415-1419 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	1416		Газоанализатор ГАНК-4		16,8		44		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,58 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1415		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1418		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1417		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1302		Фильтр 10						09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1419		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
											Средства измерений, сведения о государственной поверке							

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 142-143 / а от 11.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 1б
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *06.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *06.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *06.03.142/а.1, 06.03.143/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:
_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:
_____ *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 142-143 / а от 11.03.2020

Код образца (пробы): 06.03.142/а.1, 06.03.143/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С: Показания термометра: влажного	Условия отбора: Метеофакторы: Относительная влажность, %	Условия отбора: Расстояние, м: от пола	Условия отбора: Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 06.03.142/а.1, Рег. №: 1142-1148 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	1144		Газоанализатор ГАНК-4		16,6		58			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	1142		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	1145		Газоанализатор ГАНК-4		16,7					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	1143		Газоанализатор ГАНК-4		16,6					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	1147		Газоанализатор ГАНК-4		16,7			10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	1146		Газоанализатор ГАНК-4					10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	1148		Газоанализатор ГАНК-4					11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.142/а.1, Рег. №: 1184-1190 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																	
8	1186		Газоанализатор ГАНК-4		21,1		45	15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1184		Газоанализатор ГАНК-4					15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1187		Газоанализатор ГАНК-4					15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1185		Газоанализатор ГАНК-4						15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1189		Газоанализатор ГАНК-4		21,2				15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1188		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1190		Газоанализатор ГАНК-4		21,1				16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.142/а.1, Рег. №: 1250-1256 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1252		Газоанализатор ГАНК-4		13,2		42		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1250		Газоанализатор ГАНК-4		13,4				22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1253		Газоанализатор ГАНК-4		13,2				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1251		Газоанализатор ГАНК-4		13,4				22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1255		Газоанализатор ГАНК-4		13,1				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1254		Газоанализатор ГАНК-4		13,2				22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1256		Газоанализатор ГАНК-4		13				23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.142/а.1, Рег. №: 1141,1257-1261 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
22	1258		Газоанализатор ГАНК-4		17		48		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,55 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1257		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1260		Газоанализатор ГАНК-4		17,1			10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1259		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	1141		Фильтр 6		17			10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1261		Газоанализатор ГАНК-4		17,1			10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.143/а.1, Рег. №: 1238-1244 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
28	1240		Газоанализатор ГАНК-4		14		57	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1238		Газоанализатор ГАНК-4		14,1			21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1241		Газоанализатор ГАНК-4		13,8				22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1239		Газоанализатор ГАНК-4		14				21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1243		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1242		Газоанализатор ГАНК-4		13,8				22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1244		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.143/а.1, Рег. №: 1177-1183 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	1179		Газоанализатор ГАНК-4		20,9		50		15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1177		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1180		Газоанализатор ГАНК-4		21			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1178		Газоанализатор ГАНК-4		20,9			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1182		Газоанализатор ГАНК-4		21,1			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1181		Газоанализатор ГАНК-4		21			15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1183		Газоанализатор ГАНК-4		21,1			15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.143/а.1, Рег. №: 1134-1140 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		

42	1136		Газоанализатор ГАНК-4		16,4		56			10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	1134		Газоанализатор ГАНК-4							09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	1137		Газоанализатор ГАНК-4							10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	1135		Газоанализатор ГАНК-4							09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	1139		Газоанализатор ГАНК-4		16,5					10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	1138		Газоанализатор ГАНК-4							10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	1140		Газоанализатор ГАНК-4						10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 06.03.143/а.1, Рег. №: 1133,1245-1249 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
49	1246		Газоанализатор ГАНК-4		17,2		54		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,54 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1245		Газоанализатор ГАНК-4		17,1				09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1248		Газоанализатор ГАНК-4		17,2				09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1247		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	1133		Фильтр 5		17,1				09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1249		Газоанализатор ГАНК-4		17,3				09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные PA-214C, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 136-137 / а от 11.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *05.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *05.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*05.03.136/а.1, 05.03.137/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:
_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:
_____ *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 136-137 / а от 11.03.2020

Код образца (пробы): 05.03.136/а.1, 05.03.137/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: влажного	Относительная влажность, %	Расстояние, м: от пола	Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 05.03.136/а.1, Рег. №: 976-982 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	978		Газоанализатор ГАНК-4		16,4		55			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	976		Газоанализатор ГАНК-4		16,3					10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	979		Газоанализатор ГАНК-4		16,4					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	977		Газоанализатор ГАНК-4		16,3					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	981		Газоанализатор ГАНК-4		16,4			10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	980		Газоанализатор ГАНК-4					10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	982		Газоанализатор ГАНК-4					11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.136/а.1, Рег. №: 1018-1024 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																	
8	1020		Газоанализатор ГАНК-4		21,1		54	15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,63 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	1018		Газоанализатор ГАНК-4		21			15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	1021		Газоанализатор ГАНК-4		21,1			15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	1019		Газоанализатор ГАНК-4						15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	1023		Газоанализатор ГАНК-4		21,3				15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	1022		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,59 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	1024		Газоанализатор ГАНК-4						16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.136/а.1, Рег. №: 1085-1091 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	1087		Газоанализатор ГАНК-4		14		59		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,61 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	1085		Газоанализатор ГАНК-4						22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	1088		Газоанализатор ГАНК-4		13,8				22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	1086		Газоанализатор ГАНК-4		14				22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	1090		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	1089		Газоанализатор ГАНК-4		13,8				22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	1091		Газоанализатор ГАНК-4		13,6				23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.136/а.1, Рег. №: 975,1092-1096 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	1093		Газоанализатор ГАНК-4		17		55		10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,59 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	1092		Газоанализатор ГАНК-4		17,1			10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	1095		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	1094		Газоанализатор ГАНК-4		17			10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	975		Фильтр 6		17,1			10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	1096		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.137/а.1, Рег. №: 1073-1079 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
28	1075		Газоанализатор ГАНК-4		14,7		58	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	1073		Газоанализатор ГАНК-4		14,8			21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	1076		Газоанализатор ГАНК-4		14,7			22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	1074		Газоанализатор ГАНК-4		14,8			21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	1078		Газоанализатор ГАНК-4		14,5			22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	1077		Газоанализатор ГАНК-4		14,7			22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	1079		Газоанализатор ГАНК-4		14,4			22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.137/а.1, Рег. №: 1011-1017 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
35	1013		Газоанализатор ГАНК-4		20,7		50	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	1011		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	1014		Газоанализатор ГАНК-4		20,8			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	1012		Газоанализатор ГАНК-4		20,7			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	1016		Газоанализатор ГАНК-4		20,9			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	1015		Газоанализатор ГАНК-4		20,8			15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	1017		Газоанализатор ГАНК-4		21			15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.137/а.1, Рег. №: 968-974 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		

42	970		Газоанализатор ГАНК-4		15,8		54									
43	968		Газоанализатор ГАНК-4		15,5											
44	971		Газоанализатор ГАНК-4		15,8											
45	969		Газоанализатор ГАНК-4		15,5											
46	973		Газоанализатор ГАНК-4		16											
47	972		Газоанализатор ГАНК-4		15,8											

10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	974		Газоанализатор ГАНК-4		16				10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 05.03.137/а.1, Рег. №: 967,1080-1084 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
49	1081		Газоанализатор ГАНК-4		17		54		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,58 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	1080		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	1083		Газоанализатор ГАНК-4		17,1				09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	1082		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	967		Фильтр 5		17				09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	1084		Газоанализатор ГАНК-4		17,2				09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 130-131 / а от 11.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *04.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *04.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*04.03.130/а.1, 04.03.131/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"* *Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4*

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:
_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:
_____ *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 130-131 / а от 11.03.2020

Код образца (пробы): 04.03.130/а.1, 04.03.131/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора					Время отбора		Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
					Метеофакторы			Расстояние, м		Начало час, мин.	Конец час, мин.								
					Температура, °С Показания термометра		Относительная влажность, %	от пола	от источника										
					сухого	влажного													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 04.03.130/а.1, Рег. №: 819-825 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	821		Газоанализатор ГАНК-4		14,6		54			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	819		Газоанализатор ГАНК-4		14,5					10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	822		Газоанализатор ГАНК-4		14,6					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	820		Газоанализатор ГАНК-4		14,5					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	824		Газоанализатор ГАНК-4		14,7				10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	823		Газоанализатор ГАНК-4		14,6				10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	825		Газоанализатор ГАНК-4		14,7				11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.130/а.1, Рег. №: 861-867 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	863		Газоанализатор ГАНК-4		20,8		58		15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,54 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	861		Газоанализатор ГАНК-4		20,9				15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	864		Газоанализатор ГАНК-4		20,8				15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	862		Газоанализатор ГАНК-4						15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	866		Газоанализатор ГАНК-4						15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	865		Газоанализатор ГАНК-4						15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	867		Газоанализатор ГАНК-4		20,7				16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.130/а.1, Рег. №: 907-913 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	909		Газоанализатор ГАНК-4		15		56		22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,53 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	907		Газоанализатор ГАНК-4						22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	910		Газоанализатор ГАНК-4		14,8														
18	908		Газоанализатор ГАНК-4		15														
19	912		Газоанализатор ГАНК-4		14,8														
20	911		Газоанализатор ГАНК-4																
21	913		Газоанализатор ГАНК-4																
22:45	22:50				Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)									
22:35	22:40				Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)									
22:55	23:00				Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4									
22:50	22:55				Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)									
23:00	23:05				Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4									
Код пробы: 04.03.130/а.1, Рег. №: 818,914-918 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
22	915		Газоанализатор ГАНК-4		16,8		56				10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,53 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	914		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	917		Газоанализатор ГАНК-4		16,7			10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	916		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	818		Фильтр 7		16,8			10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	918		Газоанализатор ГАНК-4		16,7			10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.131/а.1, Рег. №: 919-925 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
28	921		Газоанализатор ГАНК-4		14,7		56	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	919		Газоанализатор ГАНК-4		14,8			21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	922		Газоанализатор ГАНК-4		14,7				22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	920		Газоанализатор ГАНК-4						21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	924		Газоанализатор ГАНК-4		14,5				22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	923		Газоанализатор ГАНК-4						22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	925		Газоанализатор ГАНК-4						22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.131/а.1, Рег. №: 854-860 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
35	856		Газоанализатор ГАНК-4		20,8		54		15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	854		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	857		Газоанализатор ГАНК-4					15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	855		Газоанализатор ГАНК-4					14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	859		Газоанализатор ГАНК-4		20,9			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	858		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	860		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.131/а.1, Рег. №: 811-817 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	

42	813		Газоанализатор ГАНК-4		14,1		58
43	811		Газоанализатор ГАНК-4		14		
44	814		Газоанализатор ГАНК-4		14,2		
45	812		Газоанализатор ГАНК-4		14,1		
46	816		Газоанализатор ГАНК-4		14,4		
47	815		Газоанализатор ГАНК-4				

10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	817		Газоанализатор ГАНК-4						10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 04.03.131/а.1, Рег. №: 810,926-930 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	927		Газоанализатор ГАНК-4		16,5		56		09:50	22:25			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	926		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:25			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	929		Газоанализатор ГАНК-4		16,6				09:50	22:25			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	928		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:25			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,022 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	810		Фильтр 6		16,5				09:50	22:25	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	930		Газоанализатор ГАНК-4		16,6				09:50	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
											Средства измерений, сведения о государственной поверке							

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 124-125 / а от 10.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *03.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *03.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *03.03.124/а.1, 03.03.125/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ: *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 124-125 / а от 10.03.2020

Код образца (пробы): 03.03.124/а.1, 03.03.125/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: сухого	Условия отбора: Метеофакторы: Температура, °С Показания термометра: влажного	Относительная влажность, %	Расстояние, м: от пола	Расстояние, м: от источника	Время отбора: Начало час, мин.	Время отбора: Конец час, мин.	Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 03.03.124/а.1, Рег. №: 653-659 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	655		Газоанализатор ГАНК-4		10,6		54			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	653		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	656		Газоанализатор ГАНК-4							10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	654		Газоанализатор ГАНК-4							10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	658		Газоанализатор ГАНК-4					10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	657		Газоанализатор ГАНК-4					10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	659		Газоанализатор ГАНК-4					11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.124/а.1, Рег. №: 695-701 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																	
8	697		Газоанализатор ГАНК-4		13,6		52	15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,63 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	695		Газоанализатор ГАНК-4					15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	698		Газоанализатор ГАНК-4					15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	696		Газоанализатор ГАНК-4					15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	700		Газоанализатор ГАНК-4					15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	699		Газоанализатор ГАНК-4					15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	701		Газоанализатор ГАНК-4		13,5			16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.124/а.1, Рег. №: 762-768 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	764		Газоанализатор ГАНК-4		9		54	22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	762		Газоанализатор ГАНК-4		9,2			22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	765		Газоанализатор ГАНК-4		9			22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	763		Газоанализатор ГАНК-4		9,1			22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	767		Газоанализатор ГАНК-4		9			22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	766		Газоанализатор ГАНК-4					22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,56 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	768		Газоанализатор ГАНК-4					23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.124/а.1, Рег. №: 652,769-773 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	770		Газоанализатор ГАНК-4		11,1		53	10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	769		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	772		Газоанализатор ГАНК-4		11			10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	771		Газоанализатор ГАНК-4		11,1			10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,02	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	652		Фильтр 12					10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	773		Газоанализатор ГАНК-4		11			10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.125/а.1, Рег. №: 750-756 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
28	752		Газоанализатор ГАНК-4		9,6		59	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	750		Газоанализатор ГАНК-4					21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	753		Газоанализатор ГАНК-4					22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	751		Газоанализатор ГАНК-4					21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	755		Газоанализатор ГАНК-4		9,4			22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	754		Газоанализатор ГАНК-4					22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	756		Газоанализатор ГАНК-4		9,3			22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.125/а.1, Рег. №: 688-694 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																			
35	690		Газоанализатор ГАНК-4		13,6		50	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	688		Газоанализатор ГАНК-4					14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	691		Газоанализатор ГАНК-4					15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,020 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	689		Газоанализатор ГАНК-4					14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	693		Газоанализатор ГАНК-4					15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	692		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,53 ± 0,11	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	694		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.125/а.1, Рег. №: 645-651 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		

42	647		Газоанализатор ГАНК-4		10,6		54		10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,57 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	645		Газоанализатор ГАНК-4		10,5				09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	648		Газоанализатор ГАНК-4		10,6				10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	646		Газоанализатор ГАНК-4		10,5				09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	650		Газоанализатор ГАНК-4		10,6				10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	649		Газоанализатор ГАНК-4						10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	651		Газоанализатор ГАНК-4					10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 03.03.125/а.1, Рег. №: 644,757-761 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	758		Газоанализатор ГАНК-4		11,2		54		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	757		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	760		Газоанализатор ГАНК-4		11,1				09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	759		Газоанализатор ГАНК-4		11,2				09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,020 ± 0,004	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	644		Фильтр 11						09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	761		Газоанализатор ГАНК-4		11,1				09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
											Средства измерений, сведения о государственной поверке							

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Ф 29 ДП 03.09.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.513749 от 31.08.2015
без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 118-119 /а от 10.03.2020

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *02.03.2020*
Дата и время доставки пробы (образца): *02.03.2020*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант Мирошниченко А.В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца): *02.03.118/а.1, 02.03.119/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
РД 52.04.186-89 "Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнение атмосферы"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
Условия транспортировки: *Согласно НД*

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Методы консервации:
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 03.04.2020 г. № 76-20-ю*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Инженер-эколог: Эйзекян А.М*
Наличие ручных операций:
Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль, зерновая пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

Руководитель (заместитель) ИЛ:

_____ *Иванова Ю.В.*

М.П.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 118-119 / а от 10.03.2020

Код образца (пробы): 02.03.118/а.1, 02.03.119/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Рег. номер	Место отбора	Фильтр	Вентиляция	Условия отбора					Время отбора		Скорость аспирации л/мин	Объем протянутого воздуха л	Определяемые показатели	Единица измерения	Вид пробы	Результат исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследования
					Метеофакторы			Расстояние, м		Начало час, мин.	Конец час, мин.								
					Температура, °С Показания термометра		Относительная влажность, %	от пола	от источника										
					сухого	влажного													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код пробы: 02.03.118/а.1, Рег. №: 504-510 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																			
1	506		Газоанализатор ГАНК-4		10,1		50			10:40	10:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	504		Газоанализатор ГАНК-4							10:30	10:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	507		Газоанализатор ГАНК-4		10,2					10:45	10:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	505		Газоанализатор ГАНК-4		10,1					10:35	10:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

5	509		Газоанализатор ГАНК-4		10,3				10:55	11:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	31 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	508		Газоанализатор ГАНК-4		10,2				10:50	10:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
7	510		Газоанализатор ГАНК-4		10,3				11:00	11:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	28 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.118/а.1, Рег. №: 504,540-545 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
8	541		Газоанализатор ГАНК-4		13,4		57		15:40	15:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	504		Газоанализатор ГАНК-4						15:30	15:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	542		Газоанализатор ГАНК-4						15:45	15:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

11	540		Газоанализатор ГАНК-4					15:35	15:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	544		Газоанализатор ГАНК-4					15:55	16:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	543		Газоанализатор ГАНК-4					15:50	15:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
14	545		Газоанализатор ГАНК-4					16:00	16:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.118/а.1, Рег. №: 504,598-603 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
15	599		Газоанализатор ГАНК-4		6,3		56	22:40	22:45			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	504		Газоанализатор ГАНК-4		6,4			22:30	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	600		Газоанализатор ГАНК-4		6,3			22:45	22:50			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	598		Газоанализатор ГАНК-4		6,4			22:35	22:40			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	602		Газоанализатор ГАНК-4		6,3			22:55	23:00			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	601		Газоанализатор ГАНК-4					22:50	22:55			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
21	603		Газоанализатор ГАНК-4					23:00	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.118/а.1, Рег. №: 503-504,604-607 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т2 - территория стадиона																		
22	604		Газоанализатор ГАНК-4		9,9		54	10:30	23:05			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,58 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

23	504		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,030 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	606		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	605		Газоанализатор ГАНК-4					10:30	23:05			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	503		Фильтр 6					10:30	23:05	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
27	607		Газоанализатор ГАНК-4		10			10:30	23:05			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.119/а.1, Рег. №: 495,594-599 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																	
28	595		Газоанализатор ГАНК-4		6,7		57	22:00	22:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,55 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
29	495		Газоанализатор ГАНК-4		6,8			21:50	21:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

30	596		Газоанализатор ГАНК-4		6,6			22:05	22:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
31	594		Газоанализатор ГАНК-4		6,7			21:55	22:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
32	598		Газоанализатор ГАНК-4		6,6			22:15	22:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
33	597		Газоанализатор ГАНК-4					22:10	22:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
34	599		Газоанализатор ГАНК-4					22:20	22:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.119/а.1, Рег. №: 495,533-538 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
35	534		Газоанализатор ГАНК-4		13,3		50	15:00	15:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,63 ± 0,33	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

36	495		Газоанализатор ГАНК-4		13,2			14:50	14:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,041 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
37	535		Газоанализатор ГАНК-4		13,3			15:05	15:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
38	533		Газоанализатор ГАНК-4		13,2			14:55	15:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
39	537		Газоанализатор ГАНК-4		13,4			15:15	15:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	36 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
40	536		Газоанализатор ГАНК-4					15:10	15:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
41	538		Газоанализатор ГАНК-4					15:20	15:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	32 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

Код пробы: 02.03.119/а.1, Рег. №: 495-501 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16

42	497		Газоанализатор ГАНК-4		10		52		10:00	10:05			Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
43	495		Газоанализатор ГАНК-4		9,9				09:50	09:55			Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
44	498		Газоанализатор ГАНК-4		10				10:05	10:10			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
45	496		Газоанализатор ГАНК-4						09:55	10:00			Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
46	500		Газоанализатор ГАНК-4						10:15	10:20			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	36 ± 7	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
47	499		Газоанализатор ГАНК-4						10:10	10:15			Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

48	501		Газоанализатор ГАНК-4					10:20	10:25			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
Код пробы: 02.03.119/а.1, Рег. №: 494-495,594.1-597.1 - Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий: Т1 - Жилой дом ул. Горького 16																		
49	594.1		Газоанализатор ГАНК-4		9,9		53		09:50	22:35			Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,59 ± 0,32	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
50	495		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
51	596.1		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	31 ± 6	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
52	595.1		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,04	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
53	494		Фильтр 5						09:50	22:35	100		Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,14 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.186-89
54	597.1		Газоанализатор ГАНК-4						09:50	22:35			Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
											Средства измерений, сведения о государственной поверке							

№ п\п	Наименование, средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	Свидетельство №37-02-155-18	05.11.2020
2	Универсальный газоанализатор ГАНК-4 инв № 310101042137		492	н/г 16004998770	11.02.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха, гиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"18" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 522 / а от 18.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *16.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *16.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *16.06.522/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*

МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:
Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
специалист по ЭБ Семирич М.Ю.
Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 522 / а от 18.06.2021

Код образца (пробы): 16.06.522/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16.06.2021
Дата начала исследования: 16.06.2021
Дата окончания исследования: 18.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, погло-титель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследо-ваний	ПДК	НД на методы исследований
			Атмос-ферное давле-ние	Темпе-ратура воздуха °С	Влаж-ность %	Нап-равление ветра	Ско-рость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспи-рации, л/мин.						
1	6047	Газоанали затор ГАНК-4	741	24,8	59	СВ	2	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6045	Газоанали затор ГАНК-4	741	24,8	59	СВ	2	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6048	Газоанали затор ГАНК-4	741	24,8	59	СВ	2	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6046	Газоанали затор ГАНК-4	741	25	59	СВ	2,1	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6050	Газоанали затор ГАНК-4	741	24,8	59	СВ	2	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	41 ± 8	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6049	Газоанали затор ГАНК-4	741	25,1	59	СВ	1,8	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6051	Газоанализатор ГАНК-4	741	24,8	59	СВ	2	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6026	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,3	55	СВ	1,8	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6024	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,3	55	СВ	1,8	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6027	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,3	55	СВ	1,8	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6025	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,1	55	СВ	1,6	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6029	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,3	55	СВ	1,8	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6028	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,2	55	СВ	1,9	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6030	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,3	55	СВ	1,8	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6002	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,2	61	С	1,2	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6000	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,2	61	С	1,2	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6003	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,2	61	С	1,2	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6001	Газоанализатор ГАНК-4	744	21	61	С	1	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6005	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,2	61	С	1,2	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6004	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,4	61	С	1,4	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6006	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,2	61	С	1,2	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6067	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6066	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6069	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6068	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	5999	Фильтр 3	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6070	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	58	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

[redacted]

Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"

Код пробы (образца):	*16.06.523/а.1*
НД на методику отбора:	*РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"* *МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"*

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 523 / а от 18.06.2021

Код образца (пробы): 16.06.523/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 16.06.2021
Дата начала исследования: 16.06.2021
Дата окончания исследования: 18.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6010	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,6	59	С	1,1	Облачно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6008	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,6	59	С	1,1	Облачно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6011	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,6	59	С	1,1	Облачно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6009	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,4	59	С	1,3	Облачно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6013	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,6	59	С	1,1	Облачно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	26 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6012	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,7	59	С	1	Облачно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6014	Газоанализатор ГАНК-4	744	21,6	59	С	1,1	Облачно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6033	Газоанализатор ГАНК-4	743	26	54	СВ	1,9	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6031	Газоанализатор ГАНК-4	743	26	54	СВ	1,9	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6034	Газоанализатор ГАНК-4	743	26	54	СВ	1	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6032	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,2	54	СВ	1,7	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6036	Газоанализатор ГАНК-4	743	26	54	СВ	1,8	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6035	Газоанализатор ГАНК-4	743	26,4	54	СВ	1,9	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6037	Газоанализатор ГАНК-4	743	26	54	СВ	1,9	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6054	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,1	58	СВ	2,2	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6052	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,1	58	СВ	2,2	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6055	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,1	58	СВ	2,2	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6053	Газоанализатор ГАНК-4	744	25	58	СВ	2	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6057	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,1	58	СВ	2,2	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6056	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,8	58	СВ	2,4	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6058	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,1	58	СВ	2,2	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6072	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6071	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6074	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6073	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6007	Фильтр 4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6075	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,2	57	СВ	1,7	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"21" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 542 / а от 21.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *18.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *18.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *18.06.542/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения: *угольная пыль*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 542 / а от 21.06.2021

Код образца (пробы): 18.06.542/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18.06.2021
Дата начала исследования: 18.06.2021
Дата окончания исследования: 21.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, погло-титель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследо-ваний	ПДК	НД на методы исследований
			Атмос-ферное давле-ние	Темпе-ратура воздуха °С	Влаж-ность %	Нап-равле-ние ветра	Ско-рость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспи-рации, л/мин.						
1	6204	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,1	58	С	2,2	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6202	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,1	58	С	2,1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6205	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,2	58	С	2,1	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6203	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,3	58	С	2	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6207	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,3	58	С	2	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6206	Газоанали затор ГАНК-4	747	25,1	58	С	2,1	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимал ьно-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6208	Газоанализатор ГАНК-4	747	25,1	58	С	2,1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6190	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	50	З	1,7	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6188	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	50	З	1,6	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6191	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,4	50	З	1,5	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6189	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,2	50	З	1,4	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6193	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,5	50	З	1,7	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6192	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	50	З	1,6	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6194	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	50	З	2,3	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6175	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	59	СВ	1,4	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6173	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	59	СВ	1,2	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6176	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	59	СВ	1,2	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6174	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,2	59	СВ	1,3	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6178	Газоанализатор ГАНК-4	749	20	59	СВ	1,2	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6177	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,2	59	СВ	1,3	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6179	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,1	59	СВ	1,7	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6217	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	56		1,8	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6216	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	56		1,6	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,028 ± 0,006	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6219	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,9	56		1,6	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6218	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,9	56		1,6	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6172	Фильтр 2	748	23,8	56		1,6	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6220	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	56		1,6	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
													2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"21" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 543 / а от 21.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *18.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *18.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *18.06.543/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 543 / а от 21.06.2021

Код образца (пробы): 18.06.543/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 18.06.2021
Дата начала исследования: 18.06.2021
Дата окончания исследования: 21.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6183	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,2	60	СВ	1,1	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6181	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,2	60	СВ	1,1	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6184	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,3	60	СВ	1,3	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6182	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,4	60	СВ	1,2	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6186	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,1	60	СВ	1,2	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6185	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,3	60	СВ	1,1	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6187	Газоанализатор ГАНК-4	749	20,2	60	СВ	1,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6197	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,3	53	З	1,6	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6195	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,1	53	З	1,5	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6198	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,1	53	З	1,4	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6196	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,2	53	З	1,4	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6200	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,1	53	З	1,4	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6199	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,2	53	З	1,6	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6201	Газоанализатор ГАНК-4	748	26,2	53	З	1,5	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6211	Газоанализатор ГАНК-4	747	25	57	С	1,9	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6209	Газоанализатор ГАНК-4	747	25	57	С	1,9	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6212	Газоанализатор ГАНК-4	747	24,9	57	С	2	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6210	Газоанализатор ГАНК-4	747	25,2	57	С	1,7	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6214	Газоанализатор ГАНК-4	747	25,1	57	С	1,9	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6213	Газоанализатор ГАНК-4	747	25	57	С	1,8	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6215	Газоанализатор ГАНК-4	747	25,2	57	С	1,8	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6222	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	57		1,5	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6221	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	57		1,5	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6224	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	57		1,5	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6223	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	57		1,6	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6180	Фильтр 1	748	23,8	57		1,5	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6225	Газоанализатор ГАНК-4	748	23,8	57		1,5	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
													2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"23" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 547 / а от 23.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *19.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *19.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *19.06.547/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 547 / а от 23.06.2021

Код образца (пробы): 19.06.547/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 19.06.2021
Дата начала исследования: 19.06.2021
Дата окончания исследования: 22.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6374	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,5	60	Ю	0,8	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6372	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,4	60	Ю	0,8	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,033 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6375	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,4	60	Ю	0,6	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6373	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,1	60	Ю	0,7	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6377	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,5	60	Ю	0,8	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6376	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,5	60	Ю	0,9	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6378	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,6	60	Ю	0,7	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6339	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,5	54	ЮЗ	0,7	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6337	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,4	54	ЮЗ	0,7	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,040 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6340	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,3	54	ЮЗ	0,5	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,043 ± 0,009	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6338	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,2	54	ЮЗ	0,6	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6342	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,6	54	ЮЗ	0,6	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6341	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,4	54	ЮЗ	0,7	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6343	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,5	54	ЮЗ	1,8	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6301	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,4	58	В	0,6	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6299	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,6	58	В	0,5	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6302	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,6	58	В	0,4	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимальноразовая	0,036 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6300	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,5	58	В	0,5	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6304	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,7	58	В	0,6	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6303	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,5	58	В	0,5	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6305	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,6	58	В	0,6	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6404	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6403	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,035 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6406	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6405	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,038 ± 0,007	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6298	Фильтр 3	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6407	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	57		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№310101042137, 2007		492	н/г 19009421400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"23" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 548 / а от 23.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *19.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *19.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *19.06.548/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*

МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:
Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Аb/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
специалист по ЭБ Семирич М.Ю.
Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:
_____ *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 548 / а от 23.06.2021

Код образца (пробы): 19.06.548/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 19.06.2021
Дата начала исследования: 19.06.2021
Дата окончания исследования: 22.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6309	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,6	56	В	0,7	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6307	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,9	56	В	0,7	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6310	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,8	56	В	0,6	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6308	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,5	56	В	0,5	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6312	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,7	56	В	0,4	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6311	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,8	56	В	0,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6313	Газоанализатор ГАНК-4	746	21,8	56	В	0,5	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6346	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,4	53	ЮЗ	0,8	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6344	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,6	53	ЮЗ	0,5	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6347	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,6	53	ЮЗ	0,5	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6345	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,5	53	ЮЗ	0,6	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6349	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,5	53	ЮЗ	0,6	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6348	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,5	53	ЮЗ	0,7	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6350	Газоанализатор ГАНК-4	745	26,6	53	ЮЗ	0,6	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6381	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,2	59	Ю	0,8	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6379	Газоанализатор ГАНК-4	743	23	59	Ю	0,6	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6382	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,1	59	Ю	0,6	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6380	Газоанализатор ГАНК-4	743	23	59	Ю	0,7	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6384	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,2	59	Ю	0,6	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6383	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,2	59	Ю	0,7	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6385	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,1	59	Ю	0,7	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6409	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6408	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6411	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6410	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6306	Фильтр 4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6412	Газоанализатор ГАНК-4	745	23,8	56		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"23" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 552 / а от 23.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *20.06.552/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*

МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:
Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
специалист по ЭБ Семирич М.Ю.
Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 552 / а от 23.06.2021

Код образца (пробы): 20.06.552/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.06.2021
Дата начала исследования: 20.06.2021
Дата окончания исследования: 22.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6511	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,4	58	З	0,9	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6509	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	58	З	1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6512	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	58	З	0,8	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,035 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6510	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	58	З	1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6514	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	58	З	0,8	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6513	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	58	З	0,9	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6515	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	58	З	0,9	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6476	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,4	55	ЮЗ	0,7	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,53 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6474	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,4	55	ЮЗ	0,8	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,041 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6477	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,3	55	ЮЗ	0,9	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,038 ± 0,008	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6475	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,5	55	ЮЗ	0,6	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6479	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,5	55	ЮЗ	0,7	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6478	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,4	55	ЮЗ	0,8	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6480	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,4	55	ЮЗ	0,8	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6438	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,5	57	ЮВ	0,7	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6436	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,3	57	ЮВ	0,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,038 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6439	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,3	57	ЮВ	0,5	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,036 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6437	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,3	57	ЮВ	0,4	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6441	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,5	57	ЮВ	0,4	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6440	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,4	57	ЮВ	0,6	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6442	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,3	57	ЮВ	0,6	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6541	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6540	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,039 ± 0,008	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6543	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6542	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,036 ± 0,007	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6435	Фильтр 3	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6544	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	57		0,8	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"23" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 553 / а от 23.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *20.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *20.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *20.06.553/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*

МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*
Дополнительные сведения:
Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*
Средства измерений, сведения о государственной поверке:
Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022
Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021
Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022
Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021
Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
специалист по ЭБ Семирич М.Ю.
Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 553 / а от 23.06.2021

Код образца (пробы): 20.06.553/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 20.06.2021
Дата начала исследования: 20.06.2021
Дата окончания исследования: 22.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6446	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,5	58	ЮВ	0,3	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6444	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,6	58	ЮВ	0,5	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6447	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,7	58	ЮВ	0,5	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,023 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6445	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,6	58	ЮВ	0,6	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6449	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,6	58	ЮВ	0,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6448	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,4	58	ЮВ	0,4	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6450	Газоанализатор ГАНК-4	745	22,5	58	ЮВ	0,5	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6483	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,8	52	ЮЗ	0,8	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6481	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,7	52	ЮЗ	0,7	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6484	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,6	52	ЮЗ	0,5	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6482	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,6	52	ЮЗ	0,6	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6486	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,7	52	ЮЗ	0,7	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6485	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,7	52	ЮЗ	0,8	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6487	Газоанализатор ГАНК-4	746	26,8	52	ЮЗ	0,7	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6518	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	60	З	0,7	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6516	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,1	60	З	0,9	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6519	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,2	60	З	1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,027 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6517	Газоанализатор ГАНК-4	745	24	60	З	0,8	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6521	Газоанализатор ГАНК-4	745	24	60	З	0,9	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6520	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,3	60	З	0,8	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6522	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,1	60	З	0,8	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6546	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6545	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,025 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6548	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6547	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,027 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6443	Фильтр 2	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,09 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6549	Газоанализатор ГАНК-4	745	24,5	57		0,8	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"24" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 557 / а от 24.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *21.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *21.06.557/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 557 / а от 24.06.2021

Код образца (пробы): 21.06.557/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.06.2021
Дата начала исследования: 21.06.2021
Дата окончания исследования: 24.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6648	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	59	ЮЗ	0,9	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6646	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	59	ЮЗ	0,9	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,039 ± 0,008	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6649	Газоанализатор ГАНК-4	743	24	59	ЮЗ	0,7	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6647	Газоанализатор ГАНК-4	743	24,1	59	ЮЗ	0,8	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6651	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	59	ЮЗ	0,9	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	30 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6650	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	59	ЮЗ	0,9	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,62 ± 0,12	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6652	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	59	ЮЗ	0,9	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6613	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,5	48	ЮЗ	0,7	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,58 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6611	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,5	48	ЮЗ	0,7	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6614	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,4	48	ЮЗ	0,8	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6612	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,2	48	ЮЗ	0,6	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6616	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,5	48	ЮЗ	0,7	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6615	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,5	48	ЮЗ	0,7	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6617	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,5	48	ЮЗ	0,7	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6575	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,8	57	СВ	0,4	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6573	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,8	57	СВ	0,4	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6576	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,7	57	СВ	0,3	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,024 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6574	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,9	57	СВ	0,5	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6578	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,8	57	СВ	0,4	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	27 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6577	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,8	57	СВ	0,4	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,64 ± 0,13	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6579	Газоанализатор ГАНК-4	744	23,8	57	СВ	0,4	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6678	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6677	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6680	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	27 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6679	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6572	Фильтр 3	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6681	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,4	55		0,7	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"24" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 558 / а от 24.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *21.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *21.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *21.06.558/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.*

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 558 / а от 24.06.2021

Код образца (пробы): 21.06.558/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 21.06.2021
Дата начала исследования: 21.06.2021
Дата окончания исследования: 24.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6583	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,2	60	СВ	0,6	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,60 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6581	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,2	60	СВ	0,6	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6584	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,1	60	СВ	0,4	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6582	Газоанализатор ГАНК-4	744	24	60	СВ	0,4	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6586	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,2	60	СВ	0,6	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6585	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,2	60	СВ	0,6	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6587	Газоанализатор ГАНК-4	744	24,2	60	СВ	0,6	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6620	Газоанализатор ГАНК-4	744	27,9	55	ЮЗ	0,5	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6618	Газоанализатор ГАНК-4	744	27,9	55	ЮЗ	0,5	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,031 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6621	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,1	55	ЮЗ	0,6	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6619	Газоанализатор ГАНК-4	744	27,9	55	ЮЗ	0,7	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6623	Газоанализатор ГАНК-4	744	27,9	55	ЮЗ	0,5	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	25 ± 5	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6622	Газоанализатор ГАНК-4	744	28,1	55	ЮЗ	0,5	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,58 ± 0,12	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6624	Газоанализатор ГАНК-4	744	27,9	55	ЮЗ	0,5	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6655	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,7	57	ЮЗ	0,8	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6653	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,7	57	ЮЗ	0,8	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,032 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6656	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,8	57	ЮЗ	0,9	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,026 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6654	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,9	57	ЮЗ	0,7	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6658	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,7	57	ЮЗ	0,8	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6657	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,7	57	ЮЗ	0,8	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,54 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6659	Газоанализатор ГАНК-4	743	23,7	57	ЮЗ	0,8	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6683	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,5 ± 0,3	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6682	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6685	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	25 ± 5	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6684	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,029 ± 0,006	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6581	Фильтр 4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6686	Газоанализатор ГАНК-4	744	25,3	57		0,6	Ясно	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
													2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"25" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 575 / а от 25.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *22.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *22.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *22.06.575/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 575 / а от 25.06.2021

Код образца (пробы): 22.06.575/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 22.06.2021
Дата начала исследования: 22.06.2021
Дата окончания исследования: 25.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6802	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	58	ЮЗ	1,1	Ясно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6800	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,1	58	ЮЗ	1	Ясно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6803	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	58	ЮЗ	1,4	Ясно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6801	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,3	58	ЮЗ	1,1	Ясно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6805	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	58	ЮЗ	1,1	Ясно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	29 ± 6	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6804	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,3	58	ЮЗ	1,4	Ясно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6806	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,4	58	ЮЗ	1,1	Ясно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6768	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,7	54	ЮЗ	1,4	Облачно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6765	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,6	54	ЮЗ	1,4	Облачно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6769	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,7	54	ЮЗ	1,6	Облачно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6766	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,7	54	ЮЗ	1,4	Облачно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	0,0040 ± 0,0008	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6771	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,9	54	ЮЗ	1,6	Облачно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6770	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,9	54	ЮЗ	1,6	Облачно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6772	Газоанализатор ГАНК-4	755	25,9	54	ЮЗ	1,6	Облачно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6725	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,3	52	ЮЗ	1	Облачно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6723	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,1	52	ЮЗ	1	Облачно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,037 ± 0,007	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6726	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,4	52	ЮЗ	1	Облачно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6724	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,3	52	ЮЗ	1	Облачно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6728	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,4	52	ЮЗ	1,1	Облачно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6727	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,4	52	ЮЗ	1	Облачно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6729	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,4	52	ЮЗ	1,1	Облачно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6808	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,3	55	ЮЗ	1,2	Ясно	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6807	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,2	55	ЮЗ	1,1	Ясно	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	0,033 ± 0,007	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6810	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,4	55	ЮЗ	1,3	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6809	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,3	55	ЮЗ	1,3	Ясно	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,023 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6722	Фильтр 1	755	24,2	55	ЮЗ	1,1	Ясно	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,13 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6811	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,4	55	ЮЗ	1,4	Ясно	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
													1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
													2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№310101042137, 2007		492	н/г 19009421400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"25" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 576 / а от 25.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *22.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *22.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *22.06.576/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 576 / а от 25.06.2021

Код образца (пробы): 22.06.576/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 22.06.2021
Дата начала исследования: 22.06.2021
Дата окончания исследования: 25.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6733	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,5	54	ЮЗ	1,4	Облачно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,51 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6731	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,4	54	ЮЗ	1,6	Облачно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6734	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,5	54	ЮЗ	1,4	Облачно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,02	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6732	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,5	54	ЮЗ	1,1	Облачно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6736	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,7	54	ЮЗ	1,4	Облачно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6735	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,5	54	ЮЗ	1,4	Облачно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6737	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	54	ЮЗ	1,1	Облачно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6775	Газоанализатор ГАНК-4	755	26	58	ЮЗ	1,6	Облачно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6773	Газоанализатор ГАНК-4	755	26	58	ЮЗ	1,4	Облачно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6776	Газоанализатор ГАНК-4	755	26	58	ЮЗ	1,4	Облачно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,029 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6774	Газоанализатор ГАНК-4	755	26	58	ЮЗ	1,6	Облачно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6778	Газоанализатор ГАНК-4	755	26,2	58	ЮЗ	1,4	Облачно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6777	Газоанализатор ГАНК-4	755	26,1	58	ЮЗ	1,4	Облачно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6779	Газоанализатор ГАНК-4	755	26,2	58	ЮЗ	1,4	Облачно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6814	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	55	ЮЗ	1,3	Ясно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6812	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,5	55	ЮЗ	1,4	Ясно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6815	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,9	55	ЮЗ	1,1	Ясно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,025 ± 0,005	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6813	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,6	55	ЮЗ	1,4	Ясно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6817	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	ЮЗ	1,4	Ясно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6816	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,9	55	ЮЗ	1,4	Ясно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,5	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6818	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	ЮЗ	1,4	Ясно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6820	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,6	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6819	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,6	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6822	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,7	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6821	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,7	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,021 ± 0,004	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6730	Фильтр 2	755	24,6	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,10 ± 0,02	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6823	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,7	56	ЮЗ	1,5	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"25" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 580 / а от 25.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т1 - Жилой дом ул. Горького 16
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *23.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *23.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *23.06.580/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"
Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 580 / а от 25.06.2021

Код образца (пробы): 23.06.580/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 23.06.2021
Дата начала исследования: 23.06.2021
Дата окончания исследования: 25.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6963	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,1	55	З	1,9	Облачно	19:10	19:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,56 ± 0,31	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6961	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	З	1,6	Облачно	19:00	19:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6964	Газоанализатор ГАНК-4	755	24,1	55	З	1,7	Облачно	19:15	19:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6962	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	З	1,9	Облачно	19:05	19:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6966	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	З	1,6	Облачно	19:25	19:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6965	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	З	1,7	Облачно	19:20	19:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,57 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6967	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	55	3	1,6	Облачно	19:30	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6918	Газоанализатор ГАНК-4	754	27,9	54	3	1,9	Ясно	12:30	12:35		Углерод оксид	мг/м3	Максимальноразовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6916	Газоанализатор ГАНК-4	754	28	54	3	1,6	Ясно	12:20	12:25		Сера диоксид	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6919	Газоанализатор ГАНК-4	754	27,9	54	3	1,9	Ясно	12:35	12:40		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимальноразовая	0,021 ± 0,004	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6917	Газоанализатор ГАНК-4	754	28	54	3	1,9	Ясно	12:25	12:30		Сероводород	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6921	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,1	54	3	1,6	Ясно	12:45	12:50		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6920	Газоанализатор ГАНК-4	754	28	54	3	1,9	Ясно	12:40	12:45		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимальноразовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6922	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,1	54	3	1,6	Ясно	12:50	12:55		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6880	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	52	3	1,9	Ясно	07:10	07:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимальноразовая	1,62 ± 0,32	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6878	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,7	52	3	1,6	Ясно	07:00	07:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6881	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	52	3	1,4	Ясно	07:15	07:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимальноразовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6879	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	52	3	1,6	Ясно	07:05	07:10		Сероводород	мг/м3	Максимальноразовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6883	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,7	52	3	1,5	Ясно	07:25	07:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6882	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,7	52	3	1,5	Ясно	07:20	07:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимальноразовая	0,55 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6884	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	52	3	1,5	Ясно	07:30	07:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимальноразовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6969	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	3	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	1,57 ± 0,31	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6968	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,5	54	3	1,6	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6971	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	3	1,8	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6970	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	3	1,7	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,026 ± 0,005	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6877	Фильтр 3	754	25,5	54	3	1,6	Облачно с прояснениями	07:00	19:35	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,11 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893-2020

27	6972	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	3	1,6	Облачно с прояснениями	07:00	19:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Местонахождение лаборатории:
352800 Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Свободы, 3а
Контакты и реквизиты: телефон, факс: 8(86167)25564
ОКПО 31804659, ОГРН 1052303652170
ИНН/КПП 2308105200/236502001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.513749 от 31.08.2015 без срока действия
Дата внесения в реестр
аккредитованных лиц: 31.08.2015

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ Туапсинского филиала
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии"
в Краснодарском крае"
_____ Ю.В. Иванова
"25" 06 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 581 / а от 25.06.2021

Наименование пробы (образца):
Исследования в санитарно-защитных зонах пром. предприятий:
Т2 - территория стадиона
Пробы (образцы) направлены:
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Дата и время отбора пробы (образца): *23.06.2021*
Дата и время доставки пробы (образца): *23.06.2021*
Сотрудник, отобравший пробы: *Инженер-лаборант санитарно-гигиенической лаборатории Сидоренко А. В.*
Цель отбора: *По договору*
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
352800, Краснодарский край, г. Туапсе, Морской бульвар, 2
Объект, где производился отбор пробы (образца):
АО "Туапсинский зерновой терминал"
Код пробы (образца): *23.06.581/а.1*
НД на методику отбора: *РД 52.04.893-2020 "Массовая концентрация взвешенных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений гравиметрическим методом"*
МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019) "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4"

Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: *Согласно НД*

Дополнительные сведения:

Основание для отбора: *договор от 22.04.2021 № 79-21-ю*

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Аспиратор ПУ-3Э/12, зав.№2528, св.№ С-Ab/26-05-2021/66247718 пов. до 25.05.2022

Газоанализатор универсальный "ГАНК-4", зав.№492, н/г 19009421400, пов. до 23.12.2021

Рулетка измерительная металлическая, Р5УЗД зав.№ 17, св.№ГМС 18003639851 до 08.07.2021

Прибор комбинированный ТКА-ПКМ зав.№ 60 201, св.№ С-АУ/18-03-2021/47078253, пов. до 17.03.2022

Барометр - Анероид БАММ - 1 зав. № 84, св.№06-9-832-20 пов. до 28.10.2021

Секундомер механический СОС пр -2б-2-010 зав.№ 4871, св.№07-28-816-20 пов. до 05.11.2021

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:

специалист по ЭБ Семирич М.Ю.

Характеристика источника загрязнения:

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Руководитель ГОД и КП Шелудько Н.М.

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Туапсинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

к протоколу № 581 / а от 25.06.2021

Код образца (пробы): 23.06.581/а.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 23.06.2021
Дата начала исследования: 23.06.2021
Дата окончания исследования: 25.06.2021

№ п/п	Рег. номер	Фильтр, поглотитель	Метеофакторы						Время отбора			Определяемые показатели	Единицы измерения	Вид пробы	Результат исследований	ПДК	НД на методы исследований
			Атмосферное давление	Температура воздуха, °С	Влажность %	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Состояние погоды	Начало час, мин.	Конец час, мин.	Скорость аспирации, л/мин.						
1	6888	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,9	53	З	2	Ясно	07:50	07:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
2	6886	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,8	53	З	1,9	Ясно	07:40	07:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
3	6889	Газоанализатор ГАНК-4	754	25	53	З	2,4	Ясно	07:55	08:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,034 ± 0,007	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
4	6887	Газоанализатор ГАНК-4	754	24,9	53	З	2	Ясно	07:45	07:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
5	6891	Газоанализатор ГАНК-4	754	25	53	З	2,1	Ясно	08:05	08:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
6	6890	Газоанализатор ГАНК-4	754	25	53	З	2,4	Ясно	08:00	08:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,55 ± 0,11	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4

7	6892	Газоанализатор ГАНК-4	754	25	53	З	2,1	Ясно	08:10	08:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
8	6925	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,3	52	З	1,6	Ясно	13:10	13:15		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 1,5	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
9	6923	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,3	52	З	1,7	Ясно	13:00	13:05		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
10	6926	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,4	52	З	1,9	Ясно	13:15	13:20		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,028 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
11	6924	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,3	52	З	1,6	Ясно	13:05	13:10		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
12	6928	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,4	52	З	1,8	Ясно	13:25	13:30		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
13	6927	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,4	52	З	1,9	Ясно	13:20	13:25		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
14	6929	Газоанализатор ГАНК-4	754	28,4	52	З	1,8	Ясно	13:30	13:35		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
15	6975	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	59	З	2	Облачно	19:50	19:55		Углерод оксид	мг/м3	Максимально-разовая	1,5 ± 0,3	не более 5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
16	6973	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	59	З	2	Облачно	19:40	19:45		Сера диоксид	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,025	не более 0,5	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)

17	6976	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	59	З	2	Облачно	19:55	20:00		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Максимально-разовая	0,030 ± 0,006	не более 0,2	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
18	6974	Газоанализатор ГАНК-4	755	24	59	З	2,1	Облачно	19:45	19:50		Сероводород	мг/м3	Максимально-разовая	менее 0,004	не более 0,008	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
19	6978	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	59	З	2,1	Облачно	20:05	20:10		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 25	не более 200	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
20	6977	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	59	З	2,1	Облачно	20:00	20:05		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	мг/м3	Максимально-разовая	0,5 ± 0,1	не более 1	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
21	6979	Газоанализатор ГАНК-4	755	23,8	59	З	2	Облачно	20:10	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Максимально-разовая	менее 30	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
22	6981	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,7	54	З	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углерод оксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 1,5	не более 3	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
23	6980	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,7	54	З	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Сера диоксид	мг/м3	Среднесуточная	менее 0,025	не более 0,05	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
24	6983	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	З	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С1-С5 (по метану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 25	не более 50	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
25	6982	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	З	1,9	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Азота диоксид (в пересчете на NO2)	мг/м3	Среднесуточная	0,031 ± 0,006	не более 0,1	МВИ 4215-002-565914009-2009 (с изменениями от 30.10.2019)
26	6885	Фильтр 4	754	25,7	54	З	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15	100	Взвешенные вещества	мг/м3	Среднесуточная	0,12 ± 0,03	не более 0,15	РД 52.04.893.2020

27	6984	Газоанализатор ГАНК-4	754	25,6	54	3	1,8	Облачно с прояснениями	07:40	20:15		Углеводороды предельные С6-С10 (по гексану)	мг/м3	Среднесуточная	менее 5	не более 5	Руководство к газоанализатору универсальному ГАНК-4
												1	Весы лабораторные электронные РА-214С, инв.№3414 300676, 2011		8332020587	№37-01-364-20	10.11.2021
												2	Газоанализатор универсальный ГАНК-4, инв.№3101 01042137, 2007		492	н/г 1900942 1400	22.12.2021

Мнения и толкования:
Исследованная проба соответствует требованиям нормативных документов:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", по исследованным показателям.

Ф.И.О. Эксперта	Подпись
Иванова Ю.В.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Приложение 17 Заключения на проект СЗЗ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

РЕШЕНИЕ

03.07.2020 № 124-РС33

Об установлении санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление АО «Туапсинский морской торговый порт» от 02.06.2020 № 01/41043-2020-31 об установлении санитарно-защитной зоны для объекта АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение от 16.04.2020 № 2393/03-1, выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», санитарно-эпидемиологическое заключение от 29.04.2020 № 23.КК.03.000.Т.000953.04.20, постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.09.2015 № 46 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Туапсинский морской торговый порт» на территории г. Туапсе Краснодарского края»,

РЕШИЛ:

1. Установить для объекта АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-

защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1. в северном направлении – по границе промышленной площадки;
1.2. в северо-восточном направлении – 50 м;
1.3. в восточном направлении – 77 м;
1.4. в юго-восточном направлении – 1000 м;
1.5. в южном направлении – 1000 м;
1.6. в юго-западном направлении – 361 м;
1.7. в западном направлении – 65 м;
1.8. в северо-западном направлении – 29 м.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны объекта АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.

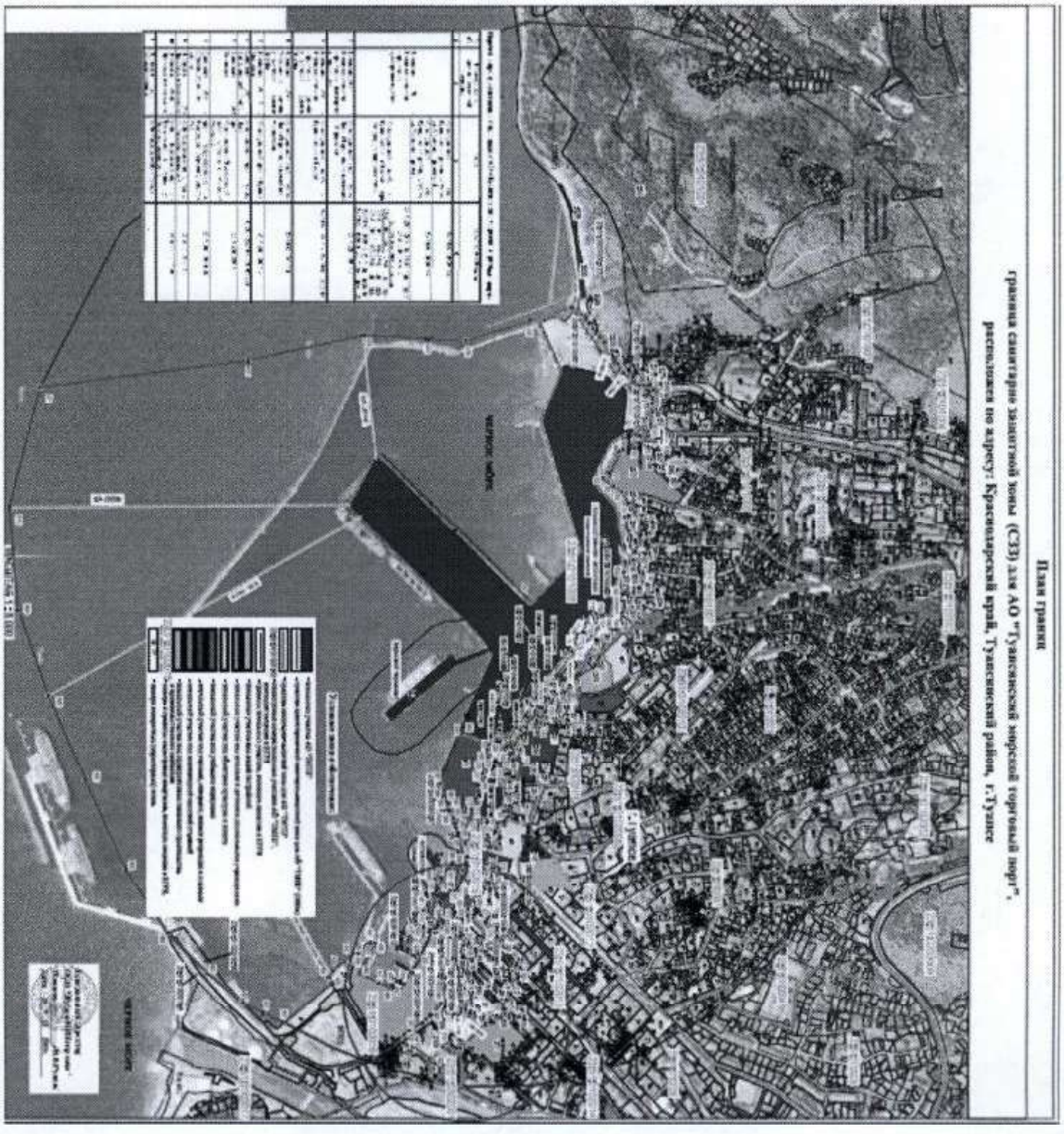
И.В. Брагина

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 03.07.2020 № 124-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона объекта АО «Туапсинский морской торговый порт».

Местоположение: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе.



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-23, зона 1):

№	X	Y
1	374249,76	1385801,95
2	374284,09	1385823,15
3	374287,66	1385827,16
4	374289,64	1385831,2
5	374303,46	1385849,56
6	374309,35	1385858,51
7	374311,65	1385862,17
8	374321,46	1385875,19
9	374325,75	1385880,87
10	374330,4	1385887,07
11	374343,64	1385905,47
12	374344,37	1385905,36
13	374344,65	1385904,18
14	374345,86	1385903,37
15	374363,19	1385932,3
16	374366,59	1385929,61
17	374363,69	1385937,45
18	374366,34	1385940,71
19	374371,11	1385947,56
20	374377,32	1385956,28
21	374377,95	1385960,33
22	374380,97	1385965,24
23	374384,2	1385969,62
24	374384,4	1385970,76
25	374390,72	1385980,58
26	374394,7	1385986,27
27	374399,21	1385991,53
28	374404,14	1385997,76
29	374409,52	1386003,09
30	374411,05	1386004,75
31	374413,46	1386007,34
32	374427,26	1386015,46
33	374436,84	1386021,56
34	374443,28	1386024,48
35	374446,39	1386025,93
36	374452,82	1386026,96
37	374457,95	1386027,29
38	374461,85	1386027,54

№	X	Y
39	374473,25	1386025,51
40	374482,1	1386022,98
41	374482,67	1386040,25
42	374485,49	1386080,82
43	374484,97	1386094,48
44	374484,73	1386101,18
45	374484,56	1386104,9
46	374484,47	1386106,83
47	374484,18	1386113,1
48	374482,48	1386113,02
49	374480,46	1386159,65
50	374477	1386165,16
51	374477,59	1386176,42
52	374452,03	1386175,38
53	374453,29	1386178,79
54	374453,22	1386189,77
55	374451,73	1386189,8
56	374451,65	1386196,15
57	374437,27	1386210,48
58	374400,73	1386215,74
59	374392,5	1386221,64
60	374360	1386287,05
61	374353,72	1386281,33
62	374339,72	1386296,8
63	374369	1386319,35
64	374395,5	1386335,12
65	374416,43	1386371,06
66	374416,92	1386376,53
67	374415,94	1386377,69
68	374416,04	1386379,09
69	374417,24	1386380,05
70	374417,52	1386384,11
71	374425,12	1386383,43
72	374434,35	1386396,57
73	374437,91	1386397,04
74	374437,57	1386400,74
75	374440,92	1386401,04
76	374440,99	1386402,38
77	374447,42	1386403,99
78	374460,94	1386409,24
79	374462,84	1386409,81
80	374468,02	1386415,01

№	X	Y
81	374467,7	1386420,36
82	374467,58	1386427,52
83	374467,7	1386436,99
84	374467,51	1386445,18
85	374462,5	1386445,59
86	374457,24	1386446,66
87	374454,9	1386447,94
88	374455,31	1386449,14
89	374453,68	1386451,91
90	374452,53	1386457,46
91	374450,59	1386470,58
92	374450,42	1386477,68
93	374449,96	1386480,75
94	374432,93	1386510,65
95	374431,57	1386534,22
96	374421,64	1386539,44
97	374419,38	1386543,27
98	374404,25	1386540,15
99	374400,43	1386563,91
100	374398,73	1386563,73
101	374398,17	1386567,04
102	374399,67	1386567,62
103	374391,36	1386614,43
104	374369,72	1386697,7
105	374356,07	1386695,93
106	374338,54	1386691,63
107	374333,68	1386696,75
108	374321,58	1386687,7
109	374321,93	1386686
110	374317,64	1386684,81
111	374292,88	1386715,51
112	374290,58	1386718,36
113	374285,67	1386724,46
114	374273,75	1386739,78
115	374266,16	1386749,51
116	374263,43	1386752,95
117	374259,61	1386757,74
118	374238,62	1386784,31
119	374241,14	1386789,26
120	374244,86	1386797,25
121	374251,73	1386803,46
122	374204,84	1386868,66

№	X	Y
123	374163,82	1386913,18
124	374166,52	1386916,03
125	374162,25	1386920,31
126	374131,7	1386947,58
127	374135,56	1386950,24
128	374148,21	1386961,89
129	374153,42	1386956,76
130	374157,8	1386960,97
131	374161,86	1386956,44
132	374161,79	1386960,62
133	374167,11	1386964,45
134	374173,41	1386968,98
135	374174,35	1386971,16
136	374176,96	1386971,65
137	374174,3	1387005,49
138	374171,78	1387014,3
139	374157,85	1387010,41
140	374157,16	1387014,18
141	374146,49	1387012,51
142	374145,58	1387012,33
143	374147,12	1387003,59
144	374145,71	1387003,34
145	374146,71	1386997,88
146	374146,98	1386996,16
147	374130,22	1386989,33
148	374125,45	1386987,55
149	374122,83	1386986,68
150	374112,19	1386986,33
151	374107,66	1386987,44
152	374103,03	1386990,29
153	374099,07	1386993,57
154	374086,58	1387013,92
155	374087,45	1387014,47
156	374097,17	1387020,45
157	374099,8	1387022,08
158	374101,75	1387023,21
159	374110,92	1387028,46
160	374080,75	1387063,63
161	374072,59	1387058,19
162	374064,81	1387071,2
163	374070,36	1387074,56
164	374063,81	1387084,37

№	X	Y
165	374062,65	1387105,48
166	374069,9	1387107,25
167	374084,81	1387108,8
168	374081,91	1387103,83
169	374095,1	1387107,06
170	374100,76	1387121,48
171	374092,94	1387172,45
172	374084,07	1387173,15
173	374067,73	1387173,81
174	374056,05	1387173,13
175	374053,25	1387173,75
176	374057,7	1387210,51
177	374054,67	1387259,7
178	374055,97	1387264
179	374059,88	1387271,34
180	374054,35	1387290,7
181	374053,36	1387293,75
182	374051,65	1387299,04
183	374035,18	1387293,44
184	374031,9	1387303,38
185	374030,81	1387303
186	374027,99	1387311,53
187	374027,59	1387311,44
188	374026,15	1387315,96
189	374021,74	1387314,61
190	374019,04	1387323,05
191	374019,65	1387323,64
192	374017,33	1387329,97
193	374021,68	1387331,13
194	374024,26	1387331,82
195	374039,04	1387335,76
196	374029,04	1387367,16
197	374012,96	1387361,83
198	374012,69	1387362,65
199	374011,36	1387362,23
200	374010,4	1387365,04
201	374008,75	1387364,55
202	374007,86	1387367,13
203	374003,4	1387365,8
204	373994,78	1387363
205	374000,25	1387345,81
206	374003,44	1387346,94

№	X	Y
207	374000,98	1387342,47
208	373998,14	1387338,91
209	373994,98	1387342,35
210	373983,63	1387338,78
211	373982,98	1387334,19
212	373977,28	1387335,66
213	373973,91	1387337,5
214	373971,14	1387339,64
215	373968,39	1387343,38
216	373966,04	1387347,6
217	373961,12	1387345,97
218	373956,92	1387344,61
219	373941,8	1387392,5
220	374000,47	1387411,86
221	374004,11	1387413,06
222	374002,6	1387417,77
223	374015,82	1387422,09
224	374017,63	1387421,3
225	374021,54	1387422,49
226	374022,26	1387423,3
227	374022,86	1387423,48
228	374026,73	1387424,95
229	374030,39	1387424,12
230	374038	1387429,61
231	374059,97	1387451,34
232	374059,47	1387451,81
233	374064,64	1387456,34
234	374064,47	1387456,52
235	374059,94	1387461,18
236	374054,24	1387467,04
237	374051,17	1387470,39
238	374050,84	1387470,1
239	374043,37	1387478,11
240	374043,79	1387478,66
241	374039,29	1387482,62
242	374036,87	1387480,15
243	374027,17	1387489,17
244	374021,65	1387494,36
245	374014,22	1387487,22
246	374013,8	1387487,65
247	374009,55	1387483,53
248	374007,72	1387481,65

№	X	Y
249	374003,94	1387479,11
250	374007,79	1387469,59
251	374010,35	1387463,87
252	374009,89	1387462,31
253	374008,75	1387461,74
254	374004,47	1387462,75
255	374000,63	1387474,72
256	373996,92	1387486,01
257	373995,14	1387486,1
258	373987,14	1387488,05
259	373981,1	1387491,93
260	373968,33	1387520,41
261	373963,26	1387519,29
262	373941,94	1387512,76
263	373934,82	1387534,64
264	373940,13	1387538,79
265	373946,32	1387538,39
266	373950,12	1387541,98
267	373952,78	1387542,96
268	373956,09	1387547,7
269	373950,54	1387560,09
270	373949,21	1387561,4
271	373948,2	1387561,53
272	373946,03	1387561,26
273	373955,67	1387574,58
274	373994,48	1387613,17
275	373996,68	1387614,72
276	373999,13	1387612,84
277	374006,69	1387605,18
278	374011,75	1387600,14
279	374026,8	1387612,91
280	374032,96	1387619,31
281	374030,02	1387622,14
282	374036,09	1387628,36
283	374055,57	1387648,38
284	374049,7	1387653,9
285	374048,04	1387655,71
286	374041,84	1387661,72
287	374047,91	1387666,16
288	374055,73	1387673,95
289	374064,67	1387682,86
290	374066,31	1387684,51

№	X	Y
291	374075,26	1387693,43
292	374085,99	1387704,13
293	374087,57	1387705,69
294	374096,56	1387714,7
295	374092,46	1387743,82
296	374085,64	1387750,7
297	374085,58	1387753,51
298	374064,27	1387811,09
299	374063,94	1387811,54
300	374048,84	1387827,18
301	374053,19	1387852,56
302	374050,68	1387854,82
303	374044,55	1387860,1
304	374040,49	1387863,61
305	374021,62	1387879,91
306	374013,73	1387880,91
307	374000,22	1387882,73
308	373998,87	1387880,83
309	373983,74	1387896,74
310	373938,82	1387941,23
311	373933,39	1387946,49
312	373925,45	1387954,43
313	373922,58	1387952,31
314	373915,71	1387953,25
315	373885,25	1387939,89
316	373884,16	1387940,37
317	373873,49	1387947,43
318	373888,33	1387963,17
319	373903,04	1387977,75
320	373864,34	1388016,28
321	373847,6	1387998,88
322	373841,59	1387992,43
323	373834,02	1387983,68
324	373786,75	1387949,24
325	373767,57	1387930,1
326	373766,25	1387928,14
327	373759,31	1387916,77
328	373771,11	1387908,6
329	373773,68	1387905,85
330	373773,97	1387905,59
331	373824,77	1387870,51
332	373825	1387870,36

№	X	Y
333	373825,32	1387870,11
334	373827,68	1387868,33
335	373834,56	1387857,84
336	373836,43	1387855,37
337	373841,76	1387858,79
338	373866,34	1387823,28
339	373869,07	1387817,95
340	373869,89	1387814,41
341	373885,76	1387745,5
342	373886,44	1387745,77
343	373896,23	1387722,3
344	373901,08	1387709,95
345	373901,67	1387708,38
346	373913,47	1387677,26
347	373914,27	1387673,78
348	373914,25	1387653,57
349	373932,34	1387650,7
350	373947,93	1387644,25
351	373949,14	1387643,75
352	373939,75	1387621,68
353	373937,27	1387621,45
354	373934,49	1387618,67
355	373932,32	1387621,2
356	373921,87	1387628,42
357	373912,6	1387634,61
358	373901,23	1387629,06
359	373892,94	1387625,04
360	373898,36	1387613,93
361	373873,94	1387601,59
362	373873,9	1387596,09
363	373873,88	1387594,67
364	373872,88	1387582,31
365	373873,69	1387582,24
366	373873,14	1387576,39
367	373885,45	1387575,23
368	373896,67	1387576,47
369	373899,93	1387576,6
370	373896,93	1387548,54
371	373901,12	1387495,53
372	373939,04	1387351,63
373	373947,52	1387315,23
374	373958,33	1387260,88

№	X	Y
375	373968,2	1387226,08
376	373980,17	1387183,82
377	373988,97	1387148,97
378	373986,45	1387148,24
379	374001,91	1387098,75
380	374001,33	1387093,27
381	374004,35	1387080,34
382	374005,71	1387080,95
383	374010,65	1387065,52
384	374012,37	1387060,02
385	373936,54	1387030,98
386	373928,19	1387027,79
387	373862,89	1387179,55
388	373870,83	1387198,83
389	373882,55	1387226,67
390	373887,66	1387238,8
391	373888,86	1387241,86
392	373895,5	1387259,44
393	373904,49	1387278,96
394	373903,11	1387279,62
395	373916,14	1387309,5
396	373926,56	1387334,74
397	373927,57	1387339,34
398	373921,48	1387377,72
399	373920,3	1387381,18
400	373894,95	1387420,05
401	373881,97	1387439,93
402	373880,11	1387439,28
403	373869,74	1387455,8
404	373870,9	1387457,51
405	373872,61	1387460
406	373869,29	1387465,19
407	373858,76	1387481,64
408	373856,61	1387485,02
409	373853,04	1387490,59
410	373850,6	1387494,4
411	373822,7	1387537,26
412	373795,14	1387581,15
413	373791,19	1387587,3
414	373788,14	1387592
415	373785,25	1387590,65
416	373785,19	1387591,45

№	X	Y
417	373788,43	1387593,21
418	373795,38	1387596,88
419	373796,01	1387596,56
420	373800,97	1387599,12
421	373788,93	1387620,91
422	373788,19	1387620,49
423	373769,1	1387659,73
424	373783,34	1387666,22
425	373782,6	1387667,75
426	373803,49	1387677,91
427	373808,06	1387669,97
428	373812,48	1387672,56
429	373814,9	1387679,04
430	373808,55	1387689,1
431	373782	1387732,14
432	373779,29	1387731,09
433	373758,58	1387765,81
434	373750,77	1387760,47
435	373751,14	1387759,7
436	373748,11	1387757,19
437	373746,18	1387759,33
438	373741,17	1387756,49
439	373740,18	1387756,84
440	373739,33	1387758,26
441	373759,49	1387770,68
442	373756,56	1387775,24
443	373732,94	1387760,6
444	373731,17	1387763,25
445	373727,26	1387767,93
446	373722,66	1387776,94
447	373683,68	1387758,72
448	373629,21	1387733,25
449	373673,78	1387647,59
450	373665,92	1387643,26
451	373660,45	1387648,21
452	373657,53	1387651,43
453	373652,53	1387646,88
454	373624,84	1387677,81
455	373615,13	1387669,07
456	373599,25	1387686,04
457	373599,55	1387686,53
458	373552,57	1387723,92

№	X	Y
459	373538,9	1387745,99
460	373548,56	1387763,38
461	373409,08	1387880,44
462	373348,82	1387852,17
463	373286,54	1387818,9
464	373186,45	1387735,74
465	373067,69	1387617,35
466	372944,36	1387430,24
467	372826,97	1387171,41
468	372717,33	1386926,44
469	372628,88	1386677,04
470	372601,58	1386381,51
471	372692,59	1386032,23
472	373301,96	1385955,11
473	373638,49	1385882,66
474	373826,51	1385891,16
475	373937,36	1385898,83
476	374129,19	1385839,82
477	374249,76	1385801,95

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 03.07.2020 № 124-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный АО «Туапсинский морской торговый порт» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 02.06.2020 № 01/41043-2020-31.

13107

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ **23.КК.03.000.Т.000953.04.20** от **29.04.2020**

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, разработанный ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН» (350039, г.Краснодар, ул.Калинина, 102/2).

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (~~ненужное зачеркнуть~~, указать полное наименование санитарных правил)
Раздел 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Заявление от 22.04.2020 №1364. Экспертное заключение от 16.04.2020 №2393/03-1, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае". Приложение №23.КК.03.000.Т.000953.04.20 от 29.04.2020.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)
по Краснодарскому краю **В.А. Егоров**
Ф. И. О., подпись, печать

№1911088

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю
(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ **23.КК.03.000.Т.000953.04.20** от **29.04.2020**

Установив соответствие проектных материалов, раздел 3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" принимается расчетная санитарно-защитная зона для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, по направлениям:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние, м	0	50	77	1000	1000	361	65	29

В целях реализации ст.11, 20, 32 Федерального закона от 30.03.1999 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» требую от АО «Туапсинский морской торговый порт»:

1.Выполнить мероприятия, заложенные в проекте в полном объеме.

2.Организовать в рамках производственного контроля лабораторные наблюдения за состоянием загрязнения воздушной среды и уровнем шума на границе жилой застройки по программе, разработанной в установленном порядке. Подтвердить результатами лабораторных исследований расчетные данные проекта.

3.После подтверждения расчетных данных результатами натурных исследований провести процедуру установления размеров санитарно-защитной зоны в соответствии с п.п. 4.1, 4.2, 4.5. СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" Новая редакция.

Данное заключение действительно на технологию и мощность работы, заложенные в проекте обоснования размеров санитарно-защитной зоны, изменение которых в обязательном порядке должно сопровождаться корректировкой проекта.

Непринятие мер, несвоевременное исполнение мероприятий и представление информации влечёт ответственность юридических и должностных лиц в соответствии с КоАП РФ.

Координаты расчетной санитарно-защитной зоны в системе МСК-23 прилагаются на 3 листах.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)
по Краснодарскому краю

В.А. Егоров
Ф., И., О., подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2018 г.

Каталог координат характерных точек границы санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт».
(в системе координат: МСК-23)

№	Координаты, м		№	Координаты, м		№	Координаты, м	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	374249,76	1385801,95	160	374080,75	1387063,63	319	373903,04	1387977,75
2	374284,09	1385823,15	161	374072,59	1387058,19	320	373864,34	1388016,28
3	374287,66	1385827,16	162	374064,81	1387071,2	321	373847,6	1387998,88
4	374289,64	1385831,2	163	374070,36	1387074,56	322	373841,59	1387992,43
5	374303,46	1385849,56	164	374063,81	1387084,37	323	373834,02	1387983,68
6	374309,35	1385858,51	165	374062,65	1387105,48	324	373786,75	1387949,24
7	374311,65	1385862,17	166	374069,9	1387107,25	325	373767,57	1387930,1
8	374321,46	1385875,19	167	374084,81	1387108,8	326	373766,25	1387928,14
9	374325,75	1385880,87	168	374081,91	1387103,83	327	373759,31	1387916,77
10	374330,4	1385887,07	169	374095,1	1387107,06	328	373771,11	1387908,6
11	374343,64	1385905,47	170	374100,76	1387121,48	329	373773,68	1387905,85
12	374344,37	1385905,36	171	374092,94	1387172,45	330	373773,97	1387905,59
13	374344,65	1385904,18	172	374084,07	1387173,15	331	373824,77	1387870,51
14	374345,86	1385903,37	173	374067,73	1387173,81	332	373825	1387870,36
15	374363,19	1385932,3	174	374056,05	1387173,13	333	373825,32	1387870,11
16	374366,59	1385929,61	175	374053,25	1387173,75	334	373827,68	1387868,33
17	374363,69	1385937,45	176	374057,7	1387210,51	335	373834,56	1387857,84
18	374366,34	1385940,71	177	374054,67	1387259,7	336	373836,43	1387855,37
19	374371,11	1385947,56	178	374055,97	1387264	337	373841,76	1387858,79
20	374377,32	1385956,28	179	374059,88	1387271,34	338	373866,34	1387823,28
21	374377,95	1385960,33	180	374054,35	1387290,7	339	373869,07	1387817,95
22	374380,97	1385965,24	181	374053,36	1387293,75	340	373869,89	1387814,41
23	374384,2	1385969,62	182	374051,65	1387299,04	341	373885,76	1387745,5
24	374384,4	1385970,76	183	374035,18	1387293,44	342	373886,44	1387745,77
25	374390,72	1385980,58	184	374031,9	1387303,38	343	373896,23	1387722,3
26	374394,7	1385986,27	185	374030,81	1387303	344	373901,08	1387709,95
27	374399,21	1385991,53	186	374027,99	1387311,53	345	373901,67	1387708,38
28	374404,14	1385997,76	187	374027,59	1387311,44	346	373913,47	1387677,26
29	374409,52	1386003,09	188	374026,15	1387315,96	347	373914,27	1387673,78
30	374411,05	1386004,75	189	374021,74	1387314,61	348	373914,25	1387653,57
31	374413,46	1386007,34	190	374019,04	1387323,05	349	373932,34	1387650,7
32	374427,26	1386015,46	191	374019,65	1387323,64	350	373947,93	1387644,25
33	374436,84	1386021,56	192	374017,33	1387329,97	351	373949,14	1387643,75
34	374443,28	1386024,48	193	374021,68	1387331,13	352	373939,75	1387621,68
35	374446,39	1386025,93	194	374024,26	1387331,82	353	373937,27	1387621,45
36	374452,82	1386026,96	195	374039,04	1387335,76	354	373934,49	1387618,67
37	374457,95	1386027,29	196	374029,04	1387367,16	355	373932,32	1387621,2
38	374461,85	1386027,54	197	374012,96	1387361,83	356	373921,87	1387628,42
39	374473,25	1386025,51	198	374012,69	1387362,65	357	373912,6	1387634,61
40	374482,1	1386022,98	199	374011,36	1387362,23	358	373901,23	1387629,06
41	374482,67	1386040,25	200	374010,4	1387365,04	359	373892,94	1387625,04
42	374485,49	1386080,82	201	374008,75	1387364,55	360	373898,36	1387613,93
43	374484,97	1386094,48	202	374007,86	1387367,13	361	373873,94	1387601,59
44	374484,73	1386101,18	203	374003,4	1387365,8	362	373873,9	1387596,09
45	374484,56	1386104,9	204	373994,78	1387363	363	373873,88	1387594,67
46	374484,47	1386106,83	205	374000,25	1387345,81	364	373872,88	1387582,31
47	374484,18	1386113,1	206	374003,44	1387346,94	365	373873,69	1387582,24
48	374482,48	1386113,02	207	374000,98	1387342,47	366	373873,14	1387576,39
49	374480,46	1386159,65	208	373998,14	1387338,91	367	373885,45	1387575,23
50	374477	1386165,16	209	373994,98	1387342,35	368	373896,67	1387576,47
51	374477,59	1386176,42	210	373983,63	1387338,78	369	373899,93	1387576,6
52	374452,03	1386175,38	211	373982,98	1387334,19	370	373896,93	1387548,54
53	374453,29	1386178,79	212	373977,28	1387335,66	371	373901,12	1387495,53

№	Координаты, м		№	Координаты, м		№	Координаты, м	
	X	У		X	У		X	У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	374453,22	1386189,77	213	373973,91	1387337,5	372	373939,04	1387351,63
55	374451,73	1386189,8	214	373971,14	1387339,64	373	373947,52	1387315,23
56	374451,65	1386196,15	215	373968,39	1387343,38	374	373958,33	1387260,88
57	374437,27	1386210,48	216	373966,04	1387347,6	375	373968,2	1387226,08
58	374400,73	1386215,74	217	373961,12	1387345,97	376	373980,17	1387183,82
59	374392,5	1386221,64	218	373956,92	1387344,61	377	373988,97	1387148,97
60	374360	1386287,05	219	373941,8	1387392,5	378	373986,45	1387148,24
61	374353,72	1386281,33	220	374000,47	1387411,86	379	374001,91	1387098,75
62	374339,72	1386296,8	221	374004,11	1387413,06	380	374001,33	1387093,27
63	374369	1386319,35	222	374002,6	1387417,77	381	374004,35	1387080,34
64	374395,5	1386335,12	223	374015,82	1387422,09	382	374005,71	1387080,95
65	374416,43	1386371,06	224	374017,63	1387421,3	383	374010,65	1387065,52
66	374416,92	1386376,53	225	374021,54	1387422,49	384	374012,37	1387060,02
67	374415,94	1386377,69	226	374022,26	1387423,3	385	373936,54	1387030,98
68	374416,04	1386379,09	227	374022,86	1387423,48	386	373928,19	1387027,79
69	374417,24	1386380,05	228	374026,73	1387424,95	387	373862,89	1387179,55
70	374417,52	1386384,11	229	374030,39	1387424,12	388	373870,83	1387198,83
71	374425,12	1386383,43	230	374038	1387429,61	389	373882,55	1387226,67
72	374434,35	1386396,57	231	374059,97	1387451,34	390	373887,66	1387238,8
73	374437,91	1386397,04	232	374059,47	1387451,81	391	373888,86	1387241,86
74	374437,57	1386400,74	233	374064,64	1387456,34	392	373895,5	1387259,44
75	374440,92	1386401,04	234	374064,47	1387456,52	393	373904,49	1387278,96
76	374440,99	1386402,38	235	374059,94	1387461,18	394	373903,11	1387279,62
77	374447,42	1386403,99	236	374054,24	1387467,04	395	373916,14	1387309,5
78	374460,94	1386409,24	237	374051,17	1387470,39	396	373926,56	1387334,74
79	374462,84	1386409,81	238	374050,84	1387470,1	397	373927,57	1387339,34
80	374468,02	1386415,01	239	374043,37	1387478,11	398	373921,48	1387377,72
81	374467,7	1386420,36	240	374043,79	1387478,66	399	373920,3	1387381,18
82	374467,58	1386427,52	241	374039,29	1387482,62	400	373894,95	1387420,05
83	374467,7	1386436,99	242	374036,87	1387480,15	401	373881,97	1387439,93
84	374467,51	1386445,18	243	374027,17	1387489,17	402	373880,11	1387439,28
85	374462,5	1386445,59	244	374021,65	1387494,36	403	373869,74	1387455,8
86	374457,24	1386446,66	245	374014,22	1387487,22	404	373870,9	1387457,51
87	374454,9	1386447,94	246	374013,8	1387487,65	405	373872,61	1387460
88	374455,31	1386449,14	247	374009,55	1387483,53	406	373869,29	1387465,19
89	374453,68	1386451,91	248	374007,72	1387481,65	407	373858,76	1387481,64
90	374452,53	1386457,46	249	374003,94	1387479,11	408	373856,61	1387485,02
91	374450,59	1386470,58	250	374007,79	1387469,59	409	373853,04	1387490,59
92	374450,42	1386477,68	251	374010,35	1387463,87	410	373850,6	1387494,4
93	374449,96	1386480,75	252	374009,89	1387462,31	411	373822,7	1387537,26
94	374432,93	1386510,65	253	374008,75	1387461,74	412	373795,14	1387581,15
95	374431,57	1386534,22	254	374004,47	1387462,75	413	373791,19	1387587,3
96	374421,64	1386539,44	255	374000,63	1387474,72	414	373788,14	1387592
97	374419,38	1386543,27	256	373996,92	1387486,01	415	373785,25	1387590,65
98	374404,25	1386540,15	257	373995,14	1387486,1	416	373785,19	1387591,45
99	374400,43	1386563,91	258	373987,14	1387488,05	417	373788,43	1387593,21
100	374398,73	1386563,73	259	373981,1	1387491,93	418	373795,38	1387596,88
101	374398,17	1386567,04	260	373968,33	1387520,41	419	373796,01	1387596,56
102	374399,67	1386567,62	261	373963,26	1387519,29	420	373800,97	1387599,12
103	374391,36	1386614,43	262	373941,94	1387512,76	421	373788,93	1387620,91
104	374369,72	1386697,7	263	373934,82	1387534,64	422	373788,19	1387620,49
105	374356,07	1386695,93	264	373940,13	1387538,79	423	373769,1	1387659,73
106	374338,54	1386691,63	265	373946,32	1387538,39	424	373783,34	1387666,22
107	374333,68	1386696,75	266	373950,12	1387541,98	425	373782,6	1387667,75

№	Координаты, м		№	Координаты, м		№	Координаты, м	
	X	У		X	У		X	У
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108	374321,58	1386687,7	267	373952,78	1387542,96	426	373803,49	1387677,91
109	374321,93	1386686	268	373956,09	1387547,7	427	373808,06	1387669,97
110	374317,64	1386684,81	269	373950,54	1387560,09	428	373812,48	1387672,56
111	374292,88	1386715,51	270	373949,21	1387561,4	429	373814,9	1387679,04
112	374290,58	1386718,36	271	373948,2	1387561,53	430	373808,55	1387689,1
113	374285,67	1386724,46	272	373946,03	1387561,26	431	373782	1387732,14
114	374273,75	1386739,78	273	373955,67	1387574,58	432	373779,29	1387731,09
115	374266,16	1386749,51	274	373994,48	1387613,17	433	373758,58	1387765,81
116	374263,43	1386752,95	275	373996,68	1387614,72	434	373750,77	1387760,47
117	374259,61	1386757,74	276	373999,13	1387612,84	435	373751,14	1387759,7
118	374238,62	1386784,31	277	374006,69	1387605,18	436	373748,11	1387757,19
119	374241,14	1386789,26	278	374011,75	1387600,14	437	373746,18	1387759,33
120	374244,86	1386797,25	279	374026,8	1387612,91	438	373741,17	1387756,49
121	374251,73	1386803,46	280	374032,96	1387619,31	439	373740,18	1387756,84
122	374204,84	1386868,66	281	374030,02	1387622,14	440	373739,33	1387758,26
123	374163,82	1386913,18	282	374036,09	1387628,36	441	373759,49	1387770,68
124	374166,52	1386916,03	283	374055,57	1387648,38	442	373756,56	1387775,24
125	374162,25	1386920,31	284	374049,7	1387653,9	443	373732,94	1387760,6
126	374131,7	1386947,58	285	374048,04	1387655,71	444	373731,17	1387763,25
127	374135,56	1386950,24	286	374041,84	1387661,72	445	373727,26	1387767,93
128	374148,21	1386961,89	287	374047,91	1387666,16	446	373722,66	1387776,94
129	374153,42	1386956,76	288	374055,73	1387673,95	447	373683,68	1387758,72
130	374157,8	1386960,97	289	374064,67	1387682,86	448	373629,21	1387733,25
131	374161,86	1386956,44	290	374066,31	1387684,51	449	373673,78	1387647,59
132	374161,79	1386960,62	291	374075,26	1387693,43	450	373665,92	1387643,26
133	374167,11	1386964,45	292	374085,99	1387704,13	451	373660,45	1387648,21
134	374173,41	1386968,98	293	374087,57	1387705,69	452	373657,53	1387651,43
135	374174,35	1386971,16	294	374096,56	1387714,7	453	373652,53	1387646,88
136	374176,96	1386971,65	295	374092,46	1387743,82	454	373624,84	1387677,81
137	374174,3	1387005,49	296	374085,64	1387750,7	455	373615,13	1387669,07
138	374171,78	1387014,3	297	374085,58	1387753,51	456	373599,25	1387686,04
139	374157,85	1387010,41	298	374064,27	1387811,09	457	373599,55	1387686,53
140	374157,16	1387014,18	299	374063,94	1387811,54	458	373552,57	1387723,92
141	374146,49	1387012,51	300	374048,84	1387827,18	459	373538,9	1387745,99
142	374145,58	1387012,33	301	374053,19	1387852,56	460	373548,56	1387763,38
143	374147,12	1387003,59	302	374050,68	1387854,82	461	373409,08	1387880,44
144	374145,71	1387003,34	303	374044,55	1387860,1	462	373348,82	1387852,17
145	374146,71	1386997,88	304	374040,49	1387863,61	463	373286,54	1387818,9
146	374146,98	1386996,16	305	374021,62	1387879,91	464	373186,45	1387735,74
147	374130,22	1386989,33	306	374013,73	1387880,91	465	373067,69	1387617,35
148	374125,45	1386987,55	307	374000,22	1387882,73	466	372944,36	1387430,24
149	374122,83	1386986,68	308	373998,87	1387880,83	467	372826,97	1387171,41
150	374112,19	1386986,33	309	373983,74	1387896,74	468	372717,33	1386926,44
151	374107,66	1386987,44	310	373938,82	1387941,23	469	372628,88	1386677,04
152	374103,03	1386990,29	311	373933,39	1387946,49	470	372601,58	1386381,51
153	374099,07	1386993,57	312	373925,45	1387954,43	471	372692,59	1386032,23
154	374086,58	1387013,92	313	373922,58	1387952,31	472	373301,96	1385955,11
155	374087,45	1387014,47	314	373915,71	1387953,25	473	373638,49	1385882,66
156	374097,17	1387020,45	315	373885,25	1387939,89	474	373826,51	1385891,16
157	374099,8	1387022,08	316	373884,16	1387940,37	475	373937,36	1385898,83
158	374101,75	1387023,21	317	373873,49	1387947,43	476	374129,19	1385839,82
159	374110,92	1387028,46	318	373888,33	1387963,17	1	374249,76	1385801,95

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Аттестат аккредитации органа инспекции
№ RA.RU.710012 от 22.04.2015г.

Ф 1 ДП ОИ 03.11

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
_____ Ф.И.О.
М. П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 4393/03-1 «16» 04 2020 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
проекта санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе.

1. Основание: заявление директора ООО «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН» Ю.А.Рудневой № 3154/876/ОИ от 09.04.2020г.
2. Заявитель: ООО «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН»
ИНН 2311122171, ОГРН 1102311000252,
юридический адрес: 350039, г. Краснодар, ул. Калинина, 102/2,
фактический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Красная, 180 оф. 804.
3. Разработчик: ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН» ,
ИНН 2311122171, ОГРН 1102311000252,
юридический адрес: 350039, г. Краснодар, ул. Калинина, 102/2,
фактический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Красная, 180 оф. 804.
4. Цель экспертизы: на соответствие требованиям:
- раздел III СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» (Новая редакция),
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»,
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»,
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»,
- «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. № 222.
5. Перечень рассмотренных проектных материалов: проект санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе.
6. Санитарно-эпидемиологическая оценка:
Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации было выдано постановление № 46 от 14.09.2015г. «Об

173174 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1 тел. (861) 267-33-97, факс 267-33-98, e-mail: pcrsds@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ВЕРСИЯ А. БУГАЕВА
Документовед
«___» _____ 20__ г.

установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Туапсинский морской торговый порт» на территории города Туапсе Краснодарского края».

Корректировка проекта санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе выполнена с целью определения достаточного размера санитарно-защитной зоны объекта с учётом реконструкции сухогрузного района АО «ТМТП» путем развития на бывшей территории ТСРЗ мощностей комплексов по перевалке черного металла и скоропортящейся продукции (Ро-Ро), а так же путём создания мощностей для обработки нового для порта Туапсе груза – универсальных контейнеров, в том числе рефрижераторных.

На территории бывшего ТСРЗ предполагается разместить следующие инфраструктурные объекты и складские площадки:

- 4-е ж/д пути;
- открытая складская площадка для накопления черных металлов (чугун) 7 500 кв.м.;
- открытая складская площадка для накопления груженых контейнеров – единовременно до 800 teu;
- открытая складская площадка для накопления порожних контейнеров – единовременно до 250 teu;
- крытый склад для металлов крытого хранения – 5 тыс. кв.м.;
- площадка для стоянки грузовых а/м Ро-Ро на 60 м./мест (в западной части территории);
- площадка для стоянки грузовых а/м Ро-Ро на 20 м./мест (рядом со складом Ро-Ро);
- площадка для стоянки погрузчиков;
- размещение подразделений производственного комплекса механизации.

Основным видом деятельности АО «Туапсинский морской торговый порт» является оказание услуг по перевалке нефтеналивных и сухих грузов.

Предприятие расположено на 11-х производственных площадках.

Площадка №1 - Производственная территория сухогрузного района – расположена на следующих земельных участках:

№ п/п	Наименование пром площадки	Адрес	Кадастровые номера земельных участков
1	Площадка №1 - Производственная территория сухогрузного района	Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, ул. Максима Горького, 11	23:51:0101008:37
		Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, ул. Максима Горького	23:51:0101008:35
		Краснодарский край, р-н Туапсинский, г.Туапсе, порт (автодорога широкого мола):	23:51:0101008:16, 23:51:0101008:15, 23:51:0101008:14, Единое землепользование 23:51:0101008:13 (23:51:0101008:4, 23:51:0101008:5, 23:51:0101008:6, 23:51:0101008:7, 23:51:0101008:8, 23:51:0101008:9, 23:51:0101008:10, 23:51:0101008:11,23:51:0101008:12)

Согласно сведениям о зарегистрированных правах на объект недвижимости данные земельные участки находятся в аренде ОАО «ТМТП».

Площадка №1 граничит:

- с севера – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации школ (кадастровый номер: 23:51:0101006:23) на расстоянии 27 метров; земельный участок для размещения промышленных объектов, по документу: под водонапорной насосной станцией (кадастровый номер: 23:51:0101007:248); земельный участок для объектов общественно-делового значения, по документу: для эксплуатации гаражных боксов (кадастровый номер: 23:51:0101007:233); земельный участок для иных видов использования, характерных для населенных пунктов, по документу: для размещения объектов социального обеспечения (кадастровый номер: 23:51:0101007:307); земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации детского

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ ФБУЗ «ЦГиЭ в КК»
Документовед
20 г.

сада (кадастровый номер: 23:51:0101007:35) на расстоянии 13 метров; земельный участок для индивидуальной жилой застройки, по документу: для ИЖС и ведения ЛПХ (кадастровый номер: 23:51:0101007:270) на расстоянии 50 метров; земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: индивидуальные жилые дома (кадастровый номер: 23:51:0101007:3) на расстоянии 32 метра; земельный участок для многоэтажной застройки, по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:24) на расстоянии 0 метров; земельный участок для многоэтажной застройки, по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:25) на расстоянии 0 метров; земельный участок для многоэтажной застройки, по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:32) на расстоянии 0 м.

- с северо-востока – земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0101007:27) на расстоянии 24 метра; земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102011:39) на расстоянии 18 метров; земельный участок для общего пользования (уличная сеть), по документу: эксплуатация административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:34); земельный участок для размещения лесопарков, по документу: земли под лесами в поселениях (в том числе городскими лесами), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящими в лесной фонд, (в том числе лесопарками, парками, скверами, бульварами) (кадастровый номер: 23:51:0102011:136) на расстоянии 27 метров.

- с востока - земельный участок для объектов общественно-делового значения, по документу: для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 0 метров.

- с юго-востока – Черное море.

- с юга – Черное море.

- с юго-запада – Черное море; насыпной пляж на расстоянии 361 метр.

- с запада – земельный участок для размещения промышленных объектов, по документу: для размещения производственной базы (кадастровый номер: 23:51:0101008:17); земельный участок под иными объектами специального назначения, по документу: для эксплуатации причала с целью организации рыболовного спорта (кадастровый номер: 23:51:0101003:246) на расстоянии 113 метров; земельный участок для индивидуальной жилой застройки, по документу: земли под домами индивидуальной жилой застройки (кадастровый номер: 23:51:0101003:280) на расстоянии 74 метра; земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: под жилую застройку индивидуальную (кадастровый номер: 23:51:0101001:16) на расстоянии 65 метров.

- с северо-запада – земельный участок для размещения промышленных объектов, по документу: для размещения производственной базы (кадастровый номер: 23:51:0101008:17); земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: индивидуальные жилые дома (кадастровый номер: 23:51:0101001:6) на расстоянии 30 метров; земельный участок для индивидуальной жилой застройки, по документу: земли под домами индивидуальной жилой застройки (кадастровый номер: 23:51:0101001:110) на расстоянии 29 метров; земельный участок для объектов жилой застройки, по документу: индивидуальные жилые дома (кадастровый номер: 23:51:0101001:5) на расстоянии 29 метров.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ГЛАВНЫЙ ВРАЧ И.А. БУГАЕВА
Документовед
«___» _____ 20__ г.

фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС I. п. 1. Открытые склады и места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цементов и других пылящих грузов при грузообороте более 150 тыс. т/год санитарно-защитная зона для Промплощадки №1 составляет 1000 м.

Ближайшие нормируемые территории:

Разрешенное использование / кадастровый № з.у.	Расстояния от промплощадки, м
В северном направлении	
земельный участок для многоэтажной застройки по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:24)	0
земельный участок для многоэтажной застройки по документу: Земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:25)	0
земельный участок для многоэтажной застройки по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:32)	0
земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации детского сада (кадастровый номер: 23:51:0101007:35)	13
земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации школ (кадастровый номер: 23:51:0101006:23)	27
В северо-восточном направлении	
земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0101007:27)	24
земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102011:39)	18
В восточном направлении	
земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73)	0
С юго-запада	
Черное море; насыпной пляж	361
С запада	
з/у для объектов жилой застройки по документу: под жилую застройку индивидуальную (кадастровый номер: 23:51:0101001:16)	65
С северо-запада	
з/у для индивидуальной жилой застройки по документу: земли под домами индивидуальной жилой застройки (кадастровый номер: 23:51:0101001:110)	29
земельный участок для объектов жилой застройки по документу: индивидуальные жилые дома (кадастровый номер: 23:51:0101001:5)	29

Площадка №2 - Производственная территория автогаража и энергоцеха расположена на земельном участке:

№	Наименование производственной площадки	Адрес	К.н.з/у
2	Площадка №2 - Производственная территория автогаража и энергоцеха	Краснодарский край, г Туапсе, Порт (Территория котлована и Морвокзала) край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Гагарина, в границах кадастрового квартала 23:51:01 02 016	23:51:0102016:1

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/612 тел. (861) 267-34-02, факс 267-33-98, e-mail: mpsc@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ВЕРОНИКА А. БУДАЕВА
20__ г.

Земельный участок с кадастровым номером 23:51:0102016:4 общей площадью 4832кв.м. находится в собственности ОАО «ТМТП», представлено свидетельство на право собственности от 08.08.2012г. (категория земель – земли населенных пунктов – для размещения строительного участка).

Площадка №2 граничит:

- с севера – земельный участок для иных видов использования, характерных для населенных пунктов, по документу: предпринимательство (кадастровый номер: 23:51:0102016:1045); земельный участок – по документу: предпринимательство (кадастровый номер: 23:51:0102016:1042); земельный участок для размещения складских помещений, по документу: для эксплуатации складских помещений (кадастровый номер: 23:51:0102016:969); земельный участок для размещения складских помещений, по документу: для эксплуатации складских помещений (кадастровый номер: 23:51:0102016:973); земельный участок для размещения складских помещений, по документу: для эксплуатации складских помещений (кадастровый номер: 23:51:0102016:972); земельный участок для размещения скверов, парков, городских садов, по документу: для эксплуатации сквера (кадастровый номер: 23:51:0102014:2027) на расстоянии 160 метров.

- с северо-востока, востока, юго-востока – земельный участок для размещения промышленных объектов (по документу: для размещения складских объектов) (кадастровый номер: 23:51:0102016:1036).

- с юго-востока – земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: для производственной деятельности - насосная станция (кадастровый номер: 23:51:0102014:280) на расстоянии 81 метр; земельный участок для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения (по документу: для эксплуатации гаражных боксов) (кадастровый номер: 23:51:0102016:51).

- с юга, юго-запада – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации улицы (кадастровый номер: 23:51:0000000:75); земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (23:51:0102016:41) на расстоянии 12 м (в южном направлении), на расстоянии 13 метров (в юго-западном направлении).

- с запада – земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации магазина (кадастровый номер: 23:51:0102016:165); земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 42 метра.

- с северо-запада – земельный участок для иных видов использования, характерных для населенных пунктов по документу: для размещения объектов инженерной инфраструктуры, улично-дорожной сети и благоустройства территории (спортивная площадка) (кадастровый номер: 23:51:0102013:674) на расстоянии 132 метра; земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: для эксплуатации административного здания и производственных гаражей (кадастровый номер: 23:51:0102016:174); земельный участок - категория не установлена (кадастровый номер: 23:51:0102016:30).

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.11. «Объекты и производства агропромышленного комплекса и малого

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ул. Гоголя, 132, тел. (861) 267-34-02, факс 267-33-98, e-mail: cge@sanban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ЗЕРУНИА Г.А. БУЛАЕВА
Документовед
«___» _____ 20__ г.

предпринимательства» кл.III. п.9. «Гаражи и парки по ремонту, технологическому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники» - санитарно-защитная зона для Площадки №2 составляет 300 м.

Ближайшие нормируемые территории находятся:

Разрешенное использование / кадастровый № з.у.	Расстояния от промплощадки, м
В северном направлении	
земельный участок для размещения скверов, парков, городских садов, по документу: для эксплуатации сквера (кадастровый номер: 23:51:0102014:2027)	160
В северо-восточном направлении	
земельный участок для размещения производственных зданий, по документу: для производственной деятельности хлебозавода (кадастровый номер: 23:51:0102016:957)	50
В восточном направлении	
земельный участок для размещения производственных зданий, по документу: для производственной деятельности хлебозавода (кадастровый номер: 23:51:0102016:957)	77
С юго-востока	
з/удля размещения промышленных объектов, по документу: для производственной деятельности - насосная станция (кадастровый номер: 23:51:0102014:280)	81
С юга	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	12
С юго-запада	
земельный участок для размещения промышленных объектов, по документу:морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	13
С запада	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	42
земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102015:7)	146
з/у для размещения скверов, парков, городских садов по документу: для размещения садов, скверов, бульваров (кадастровый номер: 23:51:0000000:1024)	146
С северо-запада	
земельный участок для иных видов использования, характерных для населенных пунктов по документу: для размещения объектов инженерной инфраструктуры, улично-дорожной сети и благоустройства территории (спортивная площадка) (кадастровый номер: 23:51:0102013:674)	132
земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102013:20)	136

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/17, тел./факс (8861) 267-31-08, 267-33-08, e-mail: fguz@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Е.А. БУТАЕВА

«___» _____ 20__ г.

Площадка №3 - Производственная территория службы управления флотом (СУФ) - расположена на земельных участках:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровые номера земельных участков
3	Площадка №3 – Производственная территория службы управления флотом (СУФ)	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г.Туапсе	23:51:0102016:9; 23:51:0102016:13

Согласно представленным свидетельствам о государственной регистрации права данные земельные участки находятся в аренде ОАО «ТМТП» (договора аренды № 3652, № 3651 от 01.01.2002г.).

Площадка №3 граничит:

- с севера – земельный участок под иными объектами специального назначения по документу: предприятие продовольственного снабжения, сбыта и заготовок (кадастровый номер: 23:51:0102016:50) на расстоянии 0 метров; земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 45 метров.

- с северо-востока – земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 0 метров.

- с востока – море; земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 39 метров.

- с юго-востока - море; земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 74 метра.

- с юга – море; земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 63 метра.

- с юго-запада – море.

- с запада – земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97) на расстоянии 0 метров.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) Глава IV. «Установление размеров санитарно-защитных зон», п. 4.8. размер СЗЗ для площадки №3 не регламентируется. Для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

Ближайшие нормируемые территории:

Разрешенное использование / кадастровый № з.у.	Расстояния от промплощадки, м
В северном направлении	
земельный участок под иными объектами специального назначения по документу: предприятие продовольственного снабжения, сбыта и заготовок (кадастровый номер: 23:51:0102016:50)	0
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	45
С северо-востока	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	0
С востока	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	39
С юго-востока	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	74
С юга	
земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41)	63
С запада, северо-запада	
земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97)	0

Площадка №4 – Управление службы управления флотом (СУФ) – расположена на земельном участке:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
4	Площадка №4 – Управление службы управления флотом (СУФ)	Краснодарский край, г Туапсе, Порт (Территория котлована и Морвокзала)	23:51:0102016:10

Согласно представленному свидетельству о государственной регистрации права земельный участок 23:51:0102016:0010 находится в аренде ОАО «ТМТП» (договор аренды № 3653 от 01.01.2002г.).

Площадка №4 граничит:

- с севера – земельный участок для эксплуатации полосы отвода железной дороги (кадастровый номер: 23:51:0102015:9); земельный участок для объектов общественно-

делового значения по документу: для эксплуатации здания Туапсинской таможни (кадастровый номер: 23:51:0102015:16); земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102015:7) на расстоянии 59 метров.

- с северо-востока – земельный участок для эксплуатации полосы отвода железной дороги (кадастровый номер: 23:51:0102015:9); земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: для производственной деятельности - шнековая насосная станция (кадастровый номер: 23:51:0102015:96).

- с северо-востока, востока, юго-востока – земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов, диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры (кадастровый номер: 23:51:0102016:41) на расстоянии 0 метров.

- с юга, юго-запада, запада, северо-запада – земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97) на расстоянии 0 метров.

Площадка №4 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

Площадка № 5 - Морвокзал

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
5	Площадка № 5 - Морвокзал	Краснодарский край, г Туапсе	23:51:0102015:4

Согласно представленному свидетельству о государственной регистрации права земельный участок 23:51:0102015:0004 находится в аренде ОАО «ТМТП» (договор аренды № 3654 от 01.01.2002г.). Площадка №5 граничит:

- с севера, северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада - земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97) на расстоянии 0 метров.

Площадка №5 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

Площадка №6 – Пассажирский причал (Гидротехническое сооружение пассажирский пирс).

№ п/п	Наименование произв. площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
6	Площадка №6 – Пассажирский причал.	Краснодарский край, г Туапсе, Порт Гидротехническое сооружение пассажирский пирс. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Максима Горького	23:51:0101007:795

Согласно дополнительному соглашению № 6 от 21.06.2019г. к договору аренды недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» на праве хозяйственного ведения от 08.10.2004г. № 242-04 земельный участок 23:51:01001007:795 находится в аренде АО «ТМТП».

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

«___» _____ 20__ г.

Площадка №6 граничит:

- с севера - земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97) на расстоянии 0 метров.

- с северо-востока - земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97) на расстоянии 0 метров.

- с востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада – море.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС V п.6. «Речные причалы» санитарно-защитная зона составляет 50 м.

Ближайшие нормируемые территории:

Разрешенное использование / кадастровый № з.у.	Расстояния от промплощадки, м
В северном направлении	
земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97)	0
В северо-восточном направлении	
земельный участок для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по документу: рекреационная зона мест отдыха общего пользования (кадастровый номер: 23:51:0102015:97)	0
С востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада СЗЗ соблюдается	50

Площадка №7 – Каравелла расположена на земельном участке:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
7	Площадка №7 Каравелла	край Краснодарский, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	23:51:0102015:1

Согласно представленному свидетельству о государственной регистрации права земельный участок 23:51:0102015:0001 находится в аренде ОАО «ТМТП» (договор аренды № 3504 от 02.11.2001г.).

Площадка №7 граничит:

- с севера – земельный участок для размещения объектов, характерных для населенных пунктов, по документу: для размещения сквера (кадастровый номер: 23:51:0102011:927) на расстоянии 8 метров.

- с северо-востока – земельный участок для размещения объектов, характерных для населенных пунктов, по документу: для размещения сквера (кадастровый номер: 23:51:0102015:148) на расстоянии 0 метров; земельный участок для иных видов использования, характерных для населенных пунктов, по документу: для строительства диско-бара "Солярис" на 100 посадочных мест и летней площадки отдыха (кадастровый номер: 23:51:0102015:152).

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
Н.А. БУЛАЕВА
«__» _____ 20__ г.

- с востока, юго-востока – земельный участок для общего пользования (уличная сеть), по документу: для эксплуатации сквера (земельный участок общего пользования) (кадастровый номер: 23:51:0102015:135) на расстоянии 0 метров.

- с юга – земельный участок для объектов общественно-делового значения, по документу: земли учреждений и организаций народного образования, земли под объектами здравоохранения и социального обеспечения физической культуры и спорта, культуры и искусства, религиозными объектами (кадастровый номер: 23:51:0102015:66) на расстоянии 20 метров; земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 25 метров.

- с юго-запада - земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 27 метров.

- с запада – земельный участок для размещения объектов общественного питания по документу: для эксплуатации кафе "Регата" (кадастровый номер: 23:51:0102015:247).

- с северо-запада – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: эксплуатация административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:42); земельный участок для размещения промышленных объектов по документу: для размещения производственного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:20).

Площадка №7 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

Площадка №8 – Производственное здание расположено на земельном участке:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
8	Площадка №8 – Производственное здание	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 2	23:51:0102011:20

Земельный участок с кадастровым номером 23:51:0102011:20 площадью 616кв.м. находится в собственности ОАО «ТМТП», представлено свидетельство на право собственности от 17.09.2013г. (категория земель – земли населенных пунктов – для размещения производственного здания).

Площадка №8 граничит:

- с северо-запада, севера – земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:150).

- с северо-востока – земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации офиса и нежилых подсобных помещений (кадастровый номер: 23:51:0102011:140).

- с востока – земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации аптечного киоска (кадастровый номер: 23:51:0102011:165); земельный участок для размещения объектов, характерных для населенных пунктов (кадастровый номер: 23:51:0102011:927) на расстоянии 4 метра.

- с юго-востока, юга – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: Для размещения гостинично-административного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:1) – Площадка №7.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ВЕРНА А. БУГАЕВА
Документовед

- с юга, юго-запада – земельный участок для эксплуатации полосы отвода железной дороги (кадастровый номер: 23:51:0102015:9); земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 52 метра.

Площадка №8 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

Площадка №9 - Производственное здание расположено на земельном участке:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
9	Площадка №9 Производственное здание	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 6	23:51:0102011:21

Земельный участок с кадастровым номером 23:51:0102011:21 площадью 751кв.м. находится в собственности ОАО «ТМТП», представлено свидетельство на право собственности от 14.02.2013г. (категория земель – земли населенных пунктов – для размещения производственного здания).

Площадка №9 граничит:

- с севера – земельный участок для размещения лесопарков по документу: Земли под лесами в поселениях (в том числе городскими лесами), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящими в лесной фонд, (в том числе лесопарками, парками, скверами, бульварами) (кадастровый номер: 23:51:0102011:136) на расстоянии 0 метров.

- с северо-востока – земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:150).

- с востока – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: эксплуатация административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:42).

- с юго-востока – земельный участок для эксплуатации полосы отвода железной дороги (кадастровый номер: 23:51:0102015:9); земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 44 метра.

- с юга – земельный участок для эксплуатации полосы отвода железной дороги (кадастровый номер: 23:51:0102015:9); земельный участок для объектов общественно-делового значения по документу: Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса (кадастровый номер: 23:51:0102015:73) на расстоянии 40 метров.

- с юго-запада – Производственная территория сухогрузного района.

- с запада – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: Эксплуатация административного здания (кадастровый номер: 23:51:0102011:34).

- с северо-запада – земельный участок для размещения лесопарков по документу: Земли под лесами в поселениях (в том числе городскими лесами), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящими в лесной фонд, (в том числе лесопарками, парками, скверами, бульварами) (кадастровый номер: 23:51:0102011:136) на расстоянии 0 метров.

Площадка №9 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/76/1, тел. (861) 267-38-82, факс 267-33-98, e-mail: gotses@mail.kuban.ru

ИЛА БУГАЕВА
Документовед

«___» _____ 20__ г.

Площадка №10 - Производственное здание расположено на земельном участке:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
10	Площадка №10 - Производственное здание	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 12	23:51:0101007:40

Земельный участок с кадастровым номером 23:51:0101007:40 площадью 1117в.м. находится в собственности ОАО «ТМТП», представлено свидетельство на право собственности от 14.02.2013г. (категория земель – земли населенных пунктов – для размещения производственного здания).

Площадка №10 граничит:

- с севера – земельный участок для общего пользования (уличная сеть) по документу: под учебными и вспомогательными корпусами (кадастровый номер: 23:51:0102010:6) на расстоянии 99 метров; земельный участок для многоквартирной застройки по документу: размещение многоквартирного жилого дома многоэтажной застройки (кадастровый номер: 23:51:0102010:54) на расстоянии 121м.
- с северо-востока – земельный участок для размещения лесопарков по документу: земли под лесами в поселениях (в том числе городскими лесами), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящими в лесной фонд, (в том числе лесопарками, парками, скверами, бульварами) (кадастровый номер: 23:51:0102011:136) на расстоянии 10 м.
- с востока – земельный участок для размещения лесопарков по документу: земли под лесами в поселениях (в том числе городскими лесами), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящими в лесной фонд, (в том числе лесопарками, парками, скверами, бульварами) (кадастровый номер: 23:51:0102011:136) на расстоянии 8 метров.
- с юго-востока – земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0102011:39) на расстоянии 8 метров.
- с юга – Производственная территория сухогрузного района порта.
- с юго-запада - Производственная территория сухогрузного района порта.
- с запада – земельный участок для объектов жилой застройки по документу: многоквартирный жилой дом (кадастровый номер: 23:51:0101007:27) на расстоянии 26 м.
- с северо-запада – земельный участок для размещения иных объектов, допустимых в жилых зонах и не перечисленных в классификаторе по документу: для эксплуатации жилого и нежилого помещения (кадастровый номер: 23:51:0101007:54) на расстоянии 0 м.

Площадка №10 не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) п. 2.3.

Площадка №11 – Зерновой терминал расположен по адресу:

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровый номер земельного участка
1	2	3	4
11	Площадка №11 – Зерновой терминал	край Краснодарский, г. Туапсе	-

Земельный участок, занимаемый объектами собственности АО «ТЗТ» общей площадью 13801кв.м. является частями з/у, находящихся на праве аренды у АО «ТМТП» (договор № 07-18/0683 от 31.10.2016г.

Площадка №11 граничит:

- с севера – производственная территория сухогрузного района порта.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ГЕРАСИМА БУЛАЕВА

- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада – Черное море.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» КЛАСС IV п.2. «Склады и открытые места разгрузки зерна» санитарно-защитная зона Площадки №11 составляет 100 м. Санитарно-защитная зона соблюдается по всем направлениям.

Согласно п. 2.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, «для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону». Поэтому в данном проекте при определении единого расчетного размера СЗЗ АО «ТМТП» учтены все источники загрязнения атмосферы и источники шума, расположенные на территории промплощадок, входящих в состав данного предприятия.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (приложение) раздел 7.1.14. «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции» кл. I. п. 1. Открытые склады и места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цементов и других пылящих грузов при грузообороте более 150 тыс. т/год <*> ориентировочная санитарно-защитная зона для площадки № 1 АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе составляет 1000 м. Санитарно-защитные зоны всех остальных площадок находятся внутри ориентировочной санитарно-защитной зоны площадки № 1 - производственная территория сухогрузного района.

Объединенная ориентировочная санитарно-защитная зона АО «Туапсинский морской торговый порт» не соблюдается.

Ближайшие нормируемые территории для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе:

- с севера - земельный участок для многоэтажной застройки по документу: земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:24) на расстоянии **0 метров**; земельный участок для многоэтажной застройки по документу: Земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:25) на расстоянии **0 метров**; земельный участок для многоэтажной застройки по документу: Земли под жилыми домами многоэтажной и повышенной этажности застройки (кадастровый номер: 23:51:0101008:32) на расстоянии **0 метров**.

- с северо-востока - земельный участок для размещения производственных зданий (по документу: для производственной деятельности хлебозавода) (кадастровый номер: 23:51:0102016:957) на расстоянии **50 метров**.

- с востока – земельный участок для размещения производственных зданий (по документу: для производственной деятельности хлебозавода) (кадастровый номер: 23:51:0102016:957) на расстоянии **77 метров**.

- с юго-запада – Черное море; насыпной пляж на расстоянии 361 метр.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Ранцилевская, 56/1, тел. (861) 262-34-02, факс 267-33-98, e-mail: [illegible]@mail.kuban.ru

Документовед

«___» _____ 20__ г.

- с запада – земельный участок для объектов жилой застройки по документу: под жилую застройку Индивидуальную (кадастровый номер: 23:51:0101001:16) на расстоянии **65 метров.**

- с северо-запада - земельный участок для индивидуальной жилой застройки по документу: земли под домами индивидуальной жилой застройки (кадастровый номер: 23:51:0101001:110) на расстоянии **29 метров**; земельный участок для объектов жилой застройки по документу: индивидуальные жилые дома (кадастровый номер: 23:51:0101001:5) на расстоянии **29 метров.**

Перечень земельных участков, имеющих сведения в ЕГРН, частично или полностью входящих в расчетную СЗЗ для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе.

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
1	23:51:0102015:1	Земли населенных пунктов	Для размещения гостинично-административного комплекса	край Краснодарский, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2
2	23:51:0102015:4	Земли населенных пунктов	для размещения объекта торгового назначения	край Краснодарский, г. Туапсе
3	23:51:0101008:15	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации дороги (Участок №2)	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, порт (автодорога широкого мола)
4	23:51:0102016:9	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации котлована занимаемого СУФ	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г Туапсе
5	23:51:0101008:37	Земли населенных пунктов	морской порт	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Максима Горького, 11
6	23:51:0102016:4	Земли населенных пунктов	Для размещения строительного участка	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Гагарина, в границах кадастро-вого квартала 23:51:01 02 016
7	23:51:0102011:20	Земли населенных пунктов	Для размещения производственного здания	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 2
8	23:51:0102011:21	Земли населенных пунктов	Для размещения производственного здания	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 6
9	23:51:0101008:14	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации дороги (Участок №1)	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, порт (автодорога широкого мола)
10	23:51:0102016:13	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации причала в составе портофлота	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г Туапсе
11	23:51:0102016:11	Земли населенных пунктов	Под производственный участок пожарной охраны и ВОХР	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г Туапсе, Территория пожарного депо (ВОХР)
12	23:51:0102016:10	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации здания портфлота	Краснодарский край, г Туапсе, Порт (Территория котлована и Морвокзала)
13	Единое землепользование 23:51:0101008:13 (23:51:0101008:4, 23:51:0101008:5, 23:51:0101008:6, 23:51:0101008:7, 23:51:0101008:8, 23:51:0101008:9, 23:51:0101008:10 23:51:0101008:11, 23:51:0101008:12)	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации погрузочно-разгрузочного комплекса	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, порт (корень широкого мола)
14	23:51:0101008:35	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации производственной базы	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Максима Горького
15	23:51:0101008:16	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации дороги (Участок №3)	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, порт (автодорога широкого мола)
16	23:51:0102016:26	Земли населенных пунктов	Для размещения центрального склада	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Гагарина, участок №1
17	23:51:0102016:968	Земли населенных	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ВЕРНИЛЬ ЕВА

20__ г.

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
		пунктов		
18	23:51:0101007:1043	Земли населенных пунктов	для эксплуатации гаражных боксов	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Максима Горького
19	23:51:0101007:312	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации металлического гаража	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, пер. Володарского, в районе жилого дома №2
20	23:51:0102014:468	Земли населенных пунктов	Эксплуатация трансформаторной подстанции	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, ТП-18
21	23:51:0102014:474	Земли населенных пунктов	обслуживание и эксплуатация торгового комплекса с подземной автостоянкой	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 3а
22	23:51:0102016:443	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, № 9а
23	23:51:0102014:473	Земли населенных пунктов	обслуживание и эксплуатация торгового комплекса с подземной автостоянкой	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 3а
24	23:51:0102014:93	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации здания багажного пакгауза	г Туапсе, ул Маршала Жукова, д 6
25	23:51:0102015:3	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации кафе	г Туапсе, ул Максима Горького
26	23:51:0102015:11	Земли населенных пунктов	эксплуатация кафе "Регата"	г Туапсе, ул Максима Горького
27	23:51:0102013:28	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации нежилого здания	г Туапсе, ул Гагарина, д 5
28	23:51:0102014:76	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации кафе	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, Туапсинское городское поселение, ул. Гагарина, 7б
29	23:51:0102014:79	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации магазина	край Краснодарский, р-н. Туапсинский, г Туапсе, ул Маршала Жукова, 4
30	23:51:0101008:33	Земли населенных пунктов	эксплуатация гидротехнических сооружений	Краснодарский край, г Туапсе, ул Горького, 11
31	23:51:0102015:75	Земли населенных пунктов	для эксплуатации торгового павильона	г Туапсе, ул Маршала Жукова, д 2
32	23:51:0102015:83	Земли населенных пунктов	Для размещения остановочного комплекса со встроенными торговыми и офисными помещениями	край Краснодарский, р-н. Туапсинский, г Туапсе, ул Маршала Жукова, в районе дома 1
33	23:51:0000000:55	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы (земельный участок общего пользования)	Краснодарский край, Туапсинский район, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова
34	23:51:0102014:15	Земли населенных пунктов	Для строительства и эксплуатации кафе, магазина и оказания санитарно-гигиенических и других услуг	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 4
35	23:51:0102016:966	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
36	23:51:0102016:971	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
37	23:51:0102016:1006	Земли населенных пунктов	для размещения промышленных объектов	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина, д 10а
38	23:51:0102016:1047	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина, уч 9
39	23:51:0101008:458	Земли населенных пунктов	-	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Приморская
40	23:51:0102011:150	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации административного здания	Краснодарский край, Туапсинский р-н, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Площадь Ильича, 1
41	23:51:0102015:13	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации административного здания	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. К.Маркса, 2
42	23:51:0102016:35	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации гаражных боксов с надстройкой	г Туапсе, ул Гагарина, д 7

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

М.А.БУЛАЕВА

документовед

20__ г.

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
43	23:51:0101006:50	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации торгового павильона в составе остановочного комплекса	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Фрунзе, 1 "б"
44	23:51:0101001:204	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов розничной торговли	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Приморская, б/н
45	23:51:0102014:396	Земли населенных пунктов	для эксплуатации торгового павильона	г Туапсе, ул Маршала Жукова
46	23:51:0102011:46	Земли населенных пунктов	для организации летнего выносного кафе и благоустройства территории	г Туапсе, б-р Морской, д 3
47	23:51:0102015:24	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации выносного летнего кафе	г Туапсе, б-р Приморский
48	23:51:0102016:50	Земли населенных пунктов	предприятие продовольственного снабжения, сбыта и заготовок	край Краснодарский, р-н. Туапсинский, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 1
49	23:51:0101007:80	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации торгового павильона	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Максима Горького, стр. 32
50	23:51:0102014:360	Земли населенных пунктов	Для организации летнего выносного кафе	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Гагарина, зд. 1, уч. 2
51	23:51:0102014:430	Земли населенных пунктов	Для проведения реконструкции и расширения существующего здания для размещения магазина	Краснодарский край, г Туапсе, ул Маршала Жукова, 6
52	23:51:0101004:127	Земли населенных пунктов	для производственной деятельности - канализационная насосная станция (КНС-1)	Краснодарский край, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Фрунзе
53	23:51:0102016:58	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации нефтеналивного участка	край Краснодарский, г. Туапсе, территория порта (для эксплуатации нефтеналивного участка)
54	23:51:0102014:441	Земли населенных пунктов	для строительства магазина	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Мар-шала Жукова, в районе автовокзала
55	23:51:0101007:307	Земли населенных пунктов	для размещения объектов социального обеспечения	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. М. Горького, зд. 28
56	23:51:0101008:38	Земли населенных пунктов	Эксплуатация трансформаторной подстанции	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького, РП-10
57	23:51:0102011:165	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации аптечного киоска	Краснодарский край, р-н Туапсинский, Туапсинское г/п, г. Туапсе, ул. Максима Горького, 2 а
58	23:51:0102011:167	Земли населенных пунктов	для эксплуатации нежилого помещения (бар)	Краснодарский край, Туапсинский район, г/п Туапсинское, г.Туапсе, ул. Морской бульвар, 3
59	23:51:0102016:1045	Земли населенных пунктов	Предпринимательство	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Юрия Гагарина
60	23:51:0101007:559	Земли населенных пунктов	для размещения объекта инженерной инфраструктуры (трансформаторная подстанция)	РФ, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Максима Горького, стр. ГКТП-143
61	23:51:0102011:148	Земли населенных пунктов	Для реконструкции общественного туалета и нежилых помещений	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, пл. Ильича, 2"а"
62	23:51:0101007:40	Земли населенных пунктов	Для размещения производственного здания	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 12
63	23:51:0102015:16	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации здания Туапсинской таможни	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 2
64	23:51:0102016:175	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации административных зданий и производственных гаражей	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 7
65	23:51:0101007:233	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации гаражных боксов	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Максима Горького
66	23:51:0102015:52	Земли населенных пунктов	Для хранения	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Карла Маркса, 4а
67	23:51:0102016:49	Земли населенных пунктов	Для размещения геодезической станции	г Туапсе, ул Гагарина, д 7

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 63/65, тел. (861) 267-33-00, факс 267-33-00, e-mail: cge@mail.kubsan.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Документовед

» 20 г.

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
68	23:51:0102014:44	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации торгового павильона	г Туапсе, ул Маршала Жукова, д 6
69	23:51:0102015:17	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации объекта "Комплекс здания СУДС МАП г.Туапсе - диспетчерская башня и реконструкции здания №1 - Административная часть, котельная".	г Туапсе, ул Гоголя, д 1
70	23:51:0102014:40	Земли населенных пунктов	для эксплуатации нежилого помещения лит А,А1-кафе "Мегаполис"	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 4
71	23:51:0101007:287	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации металлического гаража	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького, 26
72	23:51:0102016:963	Земли населенных пунктов	для размещения складских объектов. Для размещения объектов транспорта (под предприятие автосервиса). Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания, необходимые для обслуживания посетителей основных, условно разрешенных, а также иных вспомогательных видов использования	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
73	23:51:0102016:967	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
74	23:51:0102016:969	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
75	23:51:0102014:3127	Земли населенных пунктов	для размещения магазина	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина, д 7А
76	23:51:0101008:454	Земли населенных пунктов	инженерная инфраструктура	р-н Туапсинский, г Туапсе
77	23:51:0102016:1042	Земли населенных пунктов	-	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
78	23:51:0000000:1231	Земли населенных пунктов	-	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Приморская
79	23:51:0101008:36	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации производственной базы	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Максима Горького
80	23:51:0102016:165	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации магазина	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Гагарина
81	23:51:0102015:12	Земли населенных пунктов	для эксплуатации кафе "Регата"	г Туапсе, ул Максима Горького
82	23:51:0102016:51	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации гаражных боксов	г Туапсе
83	23:51:0102014:42	Земли населенных пунктов	Под закусочную "Экспресс"	г Туапсе, ул Гагарина
84	23:51:0000000:75(8)	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина
85	23:51:0102014:39	Земли населенных пунктов	для эксплуатации нежилого помещения лит А,А1-кафе "Мегаполис"	край Краснодарский, Туапсинский р-н, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 4
86	23:51:0102016:174	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации административного здания и производственных гаражей	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 7
87	23:51:0101007:320	Земли населенных пунктов	Для обслуживания и эксплуатации капитального гаража	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, пер. Володарского, № 1
88	23:51:0101006:52	Земли населенных пунктов	эксплуатация и строительство гаражных боксов	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Воровского, в районе жилого дома №8
89	23:51:0102014:31	Земли населенных пунктов	для обслуживания и эксплуатации объектов культурно-досугового	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, № 6/1
90	23:51:0102016:41	Земли населенных пунктов	Морской порт, причалы, портовые сооружения, пункты технического обслуживания и заправки судов,	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Гагарина, 10 а

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Начальник отдела делопроизводства и архивной работы
Краснодарского края — Е.И.А. БУЛАЕВА

«___» _____ 20__ г.

Стр. 19 к экспертному заключению
От 20.12.2021 г. № 1-2-3-0

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категории земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
			диспетчерские, склады, объекты инженерной инфраструктуры	
91	23:51:0102011:34	Земли населенных пунктов	Эксплуатация административного здания	Краснодарский край, г Туапсе, ул Горького, 8
92	23:51:0101007:563	Земли населенных пунктов	реконструкция остановочного комплекса с торговым павильоном	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького
93	23:51:0102015:247	Земли населенных пунктов	для эксплуатации кафе "Регата"	Краснодарский край, г. Туапсе, бул. Морской, зд. 4
94	23:51:0102015:89	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации и обслуживания вспомогательного причала №7а	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, порт Туапсе
95	23:51:0102011:42	Земли населенных пунктов	эксплуатация административного здания	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Горького, 4
96	23:51:0102015:152	Земли населенных пунктов	для строительства диско-бара "Солярис" на сто посадочных мест и летней площадки отдыха	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, зд. 2б
97	23:51:0102016:964	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
98	23:51:0102016:972	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
99	23:51:0102016:37	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации складских помещений	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 9
100	23:51:0102011:140	Земли населенных пунктов	для эксплуатации офиса и нежилых подсобных помещений	г Туапсе, пл Ильича, д 1 б
101	23:51:0102013:25	Земли населенных пунктов	объекты торговли	г Туапсе, ул Маршала Жукова, д 3
102	23:51:0102014:432	Земли населенных пунктов	обслуживание и эксплуатация нежилого здания	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 6а
103	23:51:0102016:973	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
104	23:51:0102014:2	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации автовокзала	край Краснодарский, Туапсинский р-н, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, 6
105	23:51:0102015:9	Земли населенных пунктов	для эксплуатации полосы отвода железной дороги	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, полоса отвода железной дороги
106	23:51:0102016:170	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации складских помещений	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина,9
107	23:51:0101006:184	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации трансформаторной подстанции ТП-127	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Володарского
108	23:51:0101008:455	Земли населенных пунктов	инженерная инфраструктура	р-н Туапсинский, г Туапсе
109	23:51:0000000:1238	Земли населенных пунктов	земельные участки (территории) общего пользования	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Октябрьской революции
110	23:51:0000000:72	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы (земельный участок общего пользования)	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Приречная
111	23:51:0102016:59	Земли населенных пунктов	для эксплуатации кафе	г Туапсе, б-р Морской, д 1
112	23:51:0102014:361	Земли населенных пунктов	Эксплуатация кафе	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина
113	23:51:0102015:153	Земли населенных пунктов	для строительства диско-бара "Солярис" на сто посадочных мест и летней площадки отдыха	Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Октябрьской Революции, зд. 2а
114	23:51:0101008:18	Земли населенных пунктов	для эксплуатации полосы отвода железной дороги	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, полоса отвода железной дороги
115	23:51:0102016:30	Земли населенных пунктов	для эксплуатации полосы отвода железной дороги	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, полоса отвода железной дороги
116	23:51:0000000:973(2)	Земли населенных	для размещения объектов инженерной	р-н Туапсинский, г Туапсе, р-н

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае, 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 163/1, тел. [illegible], e-mail: [illegible]@mail.kuban.ru

Л.А. Булаева

«___» _____ 20__ г.

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
		пунктов	инфраструктуры (улично-дорожная сеть)	Туапсинское городское поселение, ул Фрунзе
117	23:51:0101008:17	Земли населенных пунктов	Для размещения производственной базы	г Туапсе, ул Фрунзе, д 1
118	23:51:0102014:35	Земли населенных пунктов	для эксплуатации полосы отвода железной дороги	Краснодарский кр, Туапсинский р-н, г. Туапсе, полоса отвода ЖД
119	23:51:0102015:94	Земли населенных пунктов	Для строительства и эксплуатации памятной стелы "Город воинской славы" (земельный участок общего пользования)	Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, бул. Морской, соор. 2а
120	23:51:0101008:20	Земли населенных пунктов	для временной парковки служебного транспорта	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Максима Горького, в районе дома № 8
121	23:51:0102014:86	Земли населенных пунктов	для строительства, обслуживания и эксплуатации торгового комплекса с подземной автостоянкой	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина, 3а
122	23:51:0000000:75(3)	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина
123	23:51:0000000:75(5)	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина
124	23:51:0102016:8	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации нефтеналивного участка	край Краснодарский, г. Туапсе, порт (нефтеналивной участок Южного мола)
125	23:51:0102016:965	Земли населенных пунктов	для эксплуатации складских помещений	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина
126	23:51:0102014:429	Земли населенных пунктов	для проведения реконструкции и расширения существующего здания для размещения магазина	Краснодарский край, Туапсинский р-н, г Туапсе, ул Маршала Жукова, 6
127	23:51:0102014:2024	Земли населенных пунктов	для эксплуатации прохода общего пользования	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Маршала Жукова, в районе автовокзала
128	23:51:0000000:67	Земли населенных пунктов	для эксплуатации берегоукрепления	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г/п Туапсинское, г. Туапсе, ул. Морской бульвар
129	23:51:0000000:75(7)	Земли населенных пунктов	для эксплуатации улицы	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Гагарина
130	23:51:0102016:1036	Земли населенных пунктов	Для размещения складских объектов	р-н Туапсинский, г Туапсе, ул Гагарина

*** Земельные участки, на которых расположен АО «Туапсинский морской торговый порт»**

Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы.

Основным видом деятельности АО «Туапсинский морской торговый порт» является оказание услуг по перевалке нефтеналивных и сухих грузов.

АО «Туапсинский морской торговый порт» - основной оператор незамерзающего глубоководного порта Туапсе – одна из крупнейших стивидорных компаний России. Ежегодно может обрабатывать до 20 млн. тонн грузов. Компания предоставляет полный спектр услуг по перевалке нефтеналивных и сухих грузов, обслуживанию судов. АО «ТМТП» входит в UCL Port - стивидорный дивизион международной транспортной группы UCL Holding.

Порт находится в центре города Туапсе. Принимает суда длиной до 250 м, дедвейтом до 100 тыс. тонн и осадкой до 12 м. Площадь защищаемой акватории порта – 79,6 га. Протяжённость оградительных сооружений – 2500 метров. В силу возможных сочетаний неблагоприятных метеорологических и гидрологических условий, а также из-за стеснённости внутренней акватории порт Туапсе не является портом-убежищем.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Стр. 1 к экспертизе заключения
От 10.08.2022 г. № 2022/1

Основные производственные и технические подразделения АО «ТМТП»:

- производственно - перегрузочный комплекс (ППК);
- терминал «Ро-Ро» грузов;
- служба управления флотом (береговая служба и плавсредства);
- производственный комплекс механизации (группа по ремонту технологического оборудования, группа по обслуживанию технологического оборудования, группа по ремонту и обслуживанию малой механизации).
- энергоцех;
- автогараж;
- служба делопроизводства и быта.

Численность сотрудников предприятия составляет 1057 человека. Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Предприятие АО «ТМТП» имеет:

- лицензию МТ-3 №000625 от 30.01.2013г. на осуществление буксировок морским транспортом выданную Министерством транспорта РФ Федеральная служба по надзору в сфере транспорта;
- лицензию МР-1 №000626 от 30.01.2013г. на осуществление деятельности по перевозкам внутренним водным транспортом, морским транспортом опасных грузов выданную Министерством транспорта РФ Федеральная служба по надзору в сфере транспорта;
- лицензию МР-4 № 000627 от 30.01.2013г. на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах выданную Министерством транспорта РФ Федеральная служба по надзору в сфере транспорта;
- лицензию МР-1 №002274 от 12.09.2016г. на осуществление деятельности по перевозкам внутренним водным транспортом, морским транспортом опасных грузов выданную Министерством транспорта РФ Федеральная служба по надзору в сфере транспорта;
- санитарно-гигиенический паспорт концерогеноопасной организации.

Информация по производственным территориям представлена в таблице.

Наименование произв. тер-ии	Краткая характеристика
Сухогрузный район порта	Состоит из нескольких земельных участков, примыкающих друг другу и гидротехнического сооружения Широкий мол (ШМ), на котором находятся 7 причалов, склады для перевалки насыпных и ген. грузов. Так же располагаются ремонтные, обслуживающие цеха и участки, ж/д пути. Терминал «Ро-Ро» грузов с 2 причалами. Территориально участки примыкают к ул. Горького.
Территория автогаража и энергоцеха	Расположены два структурных подразделения автогараж, энергоцех. Располагается в промышленной зоне города, на ул. Гагарина.
Служба управления флотом (СУФ)	Состоит из земельного участка и котлована (акватория) СУФ. Территориально участок примыкают к ул. Гагарина, Морской бульвар.
Управление службы управления	Не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУДАЕВА

«___» _____ 20__ г

флотом (СУФ)	
Морвокзал	Не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания.
Пассажирский причал	Гидротехническое сооружение пассажирский пирс, адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Максима Горького
Каравелла	Гостинично - административный комплекс «Каравелла». Комплекс разделен на гостиницу и административно - бытовые помещения АО «ТМТП». Управление и хозяйственную деятельность осуществляет стороннее юридическое лицо.
Производственное здание	Не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания.
Производственное здание	Не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания.
Производственное здание	Не имеет источников выбросов загрязняющих веществ. Площадка не является источником воздействия на среду обитания.
Зерновой терминал	Перегрузка и хранение грузов

Производственная территория сухогрузного района порта

На территории сухогрузного района порта располагается оборудование, эксплуатацию которого осуществляют следующие подразделения АО «ТМТП» (представлен перечень подразделений, в процессе деятельности которых, осуществляются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу):

- производственно- перегрузочный комплекс (ППК);
- терминал «Ро-Ро» грузов;
- производственный комплекс механизации (ПКМ);
- энергоцех;
- служба делопроизводства и быта (прачечная);
- служба управления флотом (акватория сухогрузного района порта).

Производственно - перегрузочный комплекс (ППК)

ППК является основным производственным подразделением АО «ТМТП». Обеспечивает перевалку всех грузов на причалах Широкого мола. Типы обрабатываемых грузов: насыпные грузы; навалочные грузы; генеральные грузы.

Перегрузочное оборудование:

- 2 портальных крана LPS550 «Liebherr» - г/п 39-124 т, вылет стрелы 18-48 м. Представляют собой портальные полноповоротные краны с изменяющимся вылетом стрелы, электрогидравлические, передвижные, на рельсовом ходу. Краны работают на погрузке и перегрузке различных грузов с помощью крюка, магнитной подвески, грейфера;

- 3 портальных крана «Кондор» - г/п 32-50/60т, вылет стрелы 32/16/8 м. Представляют собой портальные электрические полноповоротные краны с шарнирно-сочлененной стреловой системой. Предназначены для перегрузки штучных грузов в крюковом режиме и сыпучих грузов в грейферном режиме. В основном задействованы для обработки генеральных грузов (слябов);

- 6 портальных кранов «Альбатрос» г/п 10/20 т, вылет стрелы 32/16 м. Представляют собой портальные электрические передвижные полноповоротные краны блочного типа на поворотной колонне с изменяемым вылетом стрелы. Краны работают с грейферами объемом 5,5 м³. В основном, используются для разгрузки железнодорожных вагонов (уголь), погрузки судов (уголь, металлолом), для перегрузки сахара - сырца.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУГАЕВА

«___» _____ 20__ г.

- 10 портальных кранов «Сокол» г/п 16/32 т, вылет стрелы 32/16 м. Представляют собой портальные электрические передвижные полноповоротные краны блочного типа на поворотной колонне с изменяемым вылетом стрелы. Краны работают с грейферами объемом 9 м³. В основном, используются для погрузки судов (уголь), для перегрузки сахара-сырца;

- 4 портальных крана HSK 170 EG «Готвальд» г/п 63/50/40/30т, вылет стрелы 24/28/32/40 м. Представляют собой портальные электрогидравлические полноповоротные передвижные краны с изменяющимся вылетом стрелы, на рельсовом ходу (2шт. – с возможностью передвижения на пневматическом ходу). В основном используются для обработки генеральных грузов (слябы) и навалочных грузов (уголь). При перевалке угля применяются грейферы объемом 16-14 м³;

- 4 портальных крана-манипулятора «Mantsinen» К200 – г/п 10 – 25т, вылет стрелы 32 м. Представляют собой портальные полноповоротные электрогидравлические передвижные краны-манипуляторы на рельсовом ходу. Применяются с гидравлическим грейфером объемом 6 м³ для выгрузки навалочных грузов (уголь) из вагонов.

Портовая механизация:

Марка	Категория	Мощность двигателя	Количество
Погрузчики	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	8
Погрузчик	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	24
Погрузчик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	11
Трактор-тягач промышленный	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	2
Погрузчик	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	2
Погрузчик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	12
Бульдозеры, Погрузчик Liebherr LR614	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	4
Бульдозер	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	2
Автопогрузчик вилочный	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	1
Погрузчики г/п 25-35т	Колесная	Грузоподъемность 25-35 т 161-260 КВт (220-354 л.с.)	5

Перевалка угля

АО «Туапсинский морской торговый порт» может производить перевалку до 4,5 млн. тонн углей в год (является одним из основных переваливаемых грузов). На 2018 год – 2 626 342 тонн/год.

Уголь поступает в железнодорожных вагонах, которые позиционируются маневровым тепловозом к штабелям (буртам) угля, расположенным на Широком молу. Перевалка осуществляется портальными кранами и (или) кранами-манипуляторами, с использованием грейферов. Уголь поступает трех фракций: 3 – 5 мм (штыб); 20 – 50 мм (орех); 100 – 500 мм (плита).

Для наиболее эффективной работы, разработана генеральная схема расположения штабелей (буртов) угля. В таблице представлена информация по расположению штабелей, производительности перевалки, присвоенным номерам ИЗА, направлениям движения груза (вариант работы). Производительность перегрузки зависит от модели задействованных портальных кранов, объема используемого грейфера, варианта работы. Для оценки

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае, 350000 г. Краснодар, ул. Коммунаров/Рашпилевская, 61/1, тел. (861)267-36-07, факс 267-33-98, e-mail: cgeek@mail.kuban.ru
ЗВЕРУИА. БУГАЕВА
документовед
«___» _____ 20__ г.

количественных показателей выбросов пыли, производительность, направление движения, годовое количество переваливаемого угля условно привязаны к ИЗА (см. табл.).

Номер ИЗА	№ штабеля (бурта) угля. Фракция угля	Расположение	Среднеэксплуатационная производительность перевалки, тонн/час*	Количество переваливаемого угля, тыс.тонн/год	Направление движения груза (режим работы).
6001	Б - 8,4 Штыб	Причал №11	140	1057,39	Вагон - склад
			300	555,68	Склад - склад
6002	Б-15А Плита	Тыл	110	185,342	Вагон - склад
6003	Б - 8,4,6 Штыб	Тыл	140	569,37	Вагон - склад
6004	Б - 6А Штыб	Тыл	140	379,58	Вагон - склад
6005	Б - 5А Орех	Тыл	140	159,18	Вагон - склад
6006	Б-6 Штыб	Причал №12	110	704,93	Вагон - склад
			155	370,45	Склад - склад
6007	Б-15 Плита	Причал №12 А	140	344,21	Вагон - склад
			220	215,67	Склад - склад

* - среднеэксплуатационная производительность перевалки одного портального крана.

Перегрузка угля по прямому варианту «вагон-судно» - 12,5%.

Количество переваливаемого угля, с тыла на бурты причалов («склад – склад») от общей массы - 35%.

В основном погрузка судов производится у причалов № 11, 12, 12 А. Для оценки количественных показателей выбросов пыли, производительность, направление движения, годовое количество переваливаемого угля условно привязаны к ИЗА (см. табл.).

Номер ИЗА	Расположение	Среднеэксплуатационная производительность перевалки, тонн/час	Количество переваливаемого угля, тыс.тонн/год	Направление движения груза (режим работы).
6008	Причал №11	140	171,1	Вагон – судно: - штыб
			33,4	- плита
			10,0	- орех
		300	1197,4	Склад – судно: - штыб
			233,9	- плита
			70,3	- орех
6009	Причал №12	110	2,0	Вагон – судно: - штыб
			0,4	- плита
			0,1	- орех
		155	13,9	Склад – судно: - штыб
			2,7	- плита

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУЛАЕВА

«___» _____ 20__

Номер ИЗА	Расположение	Среднеэксплуатационная производительность перевалки, тонн/час	Количество перевариваемого угля, тыс.тонн/год	Направление движения груза (режим работы).
			0,8	- орех
6010	Причал №12 А	140	165,9	Вагон – судно: - штыб
			32,4	- плита
			9,7	- орех
		220	1161,0	Склад – судно: - штыб
			226,8	- плита
			68,2	- орех

Места хранения, перегрузки угля оснащены системой пылеподавления, которая включает в себя:

- 4 стационарных установки FC-110, дальностью действия 100 метров;
- 1 стационарную установку WLP-700, дальностью действия 60-70 метров;
- 1 мобильную установку WLP-700, дальностью действия 60-70 метров.

Принцип действия основан на выработке водяного тумана, который увлажняет уголь и способствует осаждению пыли. Установка состоит из распыляющей системы (пушка – форсунки – вентилятор), водяного насоса, основания с механизмом вращения и подъема распыляющей системы (высота 6-10 метров, угол поворота 330^0), панели управления. Используется чистая вода, расход 200 – 270 литров в минуту. Эффективность пылеподавления – 70%. Кроме того штабели (бурты) угля увлажняются водой с использованием поливомоечной автомашины.

Выброс пыли при хранении, перегрузки угля носит неорганизованный характер. Одновременно при перевалке может быть задействовано до восьми портальных кранов.

Перевалка генеральных грузов

Черные металлы (стальные полуфабрикаты (слябы), прокат в рулонах, заготовка стальная, катанка стальная) являются вторым грузом по объему перевалки. Объем погрузки на суда может достигать до 4,2 млн. тонн в год с возможностью максимального единовременного хранения на складе до 150 тыс. тонн.

С металлургических предприятий поступают в железнодорожных вагонах, перегружается с помощью крюка, магнитной подвески. Погрузка осуществляется у причалов № 13, 10, 9.

Перевалка металлолома

Перевалка металлолома носит эпизодический характер. Поступает в ж/д вагонах, перевалка осуществляется портальными кранами, с использованием грейферов, магнитной подвески на склад (ИЗА 6011). Погрузка в трюм судна в основном осуществляется у причала №13 (ИЗА 6012). Среднеэксплуатационная производительность перевалки по вариантам работ: «вагон - склад» составляет 140 тонн/час, «склад – судно» составляет 280 тонн/час. Одновременно при перевалке может быть задействовано два портальных крана. Выброс ЗВ носит неорганизованный характер.

Перевалка сахара-сырца

Сахар-сырец является незначительным грузом по объемам перевалки (менее 1% от общего объема грузооборота). Прибывает судами, перегружается грейферами из трюма судна непосредственно в ж/д вагон (ИЗА 6013). Перевалка сахара – сырца осуществляется только по варианту работы «судно – вагон». Среднеэксплуатационная производительность перевалки

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Т.А. БУГАЕВА
Документовед
«____» _____ 20__ г

составляет 240 тонн/час. Одновременно при перевалке может быть задействовано два портальных крана, на причале № 9. Выброс пыли сахара носит неорганизованный характер.

Перевалка зерна

Зерно является незначительным грузом по объемам перевалки, так как основная часть переваливается силами АО «Туапсинский зерновой терминал». Поступает в ж/д вагонах - хопперах, перевалка осуществляется портальными кранами, с использованием грейферов. Вагоны-хопперы представляют собой саморазгружающиеся вагоны с нижней разгрузкой через люки щелевого типа. Зерно из вагона поступает в приемный бункер (ИЗА 6014), откуда грейферами загружается в трюм судна. Среднеэксплуатационная производительность перевалки составляет 240 тонн/час, погрузка зерна в трюм судна производится на причале № 9 (ИЗА 6015). Выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

Развитие сухогрузного района АО «ТМТП».

Развитие сухогрузного района АО «ТМТП» предполагается путем развития на бывшей территории ТСРЗ мощностей комплексов по перевалке черного металла и скоропортящейся продукции (Ро-Ро), а так же путем создания мощностей для обработки нового для порта Туапсе груза – универсальных контейнеров, в том числе рефрижераторных.

Ожидаемые значения грузооборота АО «ТМТП» в результате выполнения запланированных мероприятий:

- уголь – 4,5 млн.т. в год;
- зерновые грузы - 3 млн.т. в год;
- черные металлы – 5,9 млн.т. в год;
- плодоовощная продукция (Ро-Ро) - 350 тыс. т. в год;
- контейнеры - 30 тыс.teu (600 тыс.т.) в год.

Дополнительная перегрузочная техника (крановое оборудование):

- портальные краны типа Витязь - 4шт.;
- козловой кран типа Барс-К - 1шт.;
- портальные манипуляторы типа Мантсинен-300 или портальные краны типа Витязь - 2шт.

На территории бывшего ТСРЗ предполагается разместить следующие инфраструктурные объекты и складские площадки:

- 4-е жд пути (ИЗА 6111);
- открытая складская площадка для накопления черных металлов (чугун) 7 500 кв.м. (ИЗА 6112);
- открытая складская площадка для накопления груженых контейнеров – единовременно до 800 teu;
- открытая складская площадка для накопления порожних контейнеров – единовременно до 250 teu;
- крытый склад для металлов крытого хранения – 5 тыс. кв.м. (ист. 6113);
- площадка для стоянки грузовых а/м Ро-Ро на 60 м./мест (в западной части территории) (ИЗА 6115);
- площадка для стоянки грузовых а/м Ро-Ро на 20 м./мест (рядом со складом Ро-Ро) (ИЗА 6116);
- площадка для стоянки погрузчиков (ИЗА 6118);
- размещение подразделений производственного комплекса механизации;

Для очистки производственных вод используются:

- очистные сооружения сточных вод на выпуске №7 (Модульная установка локальных очистных стоков, состоящая из 3 камер (ПО+МБО+СФ) + модульная станция модульная станция УФ-обеззараживания ливневых сточных вод) (ИЗА 6119).

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

- очистные сооружения сточных вод (Модульная установка локальных очистных стоков) (ИЗА 6120).

Краткое описание технологии ПРР:

Черные металлы: Груз доставляется в порт ж.д транспортом в полувагонах. Виды груза: Слябы, стальная заготовка (бруски), чугун в слитках (чушки), рулонный прокат (горячекатаный и холоднокатаный). При перемещении ж/д вагонов происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы тепловозов.

Все виды металла выгружаются из вагонов портальными кранами или перегружателями, оборудованными соответствующими грузозахватными приспособлениями (траверсы для слябов, заготовок и проката и грейферы для чугуна) (ИЗА 6117). Выгрузка производится на склад, расположенный вдоль ж.д. путей. Прокат, требующий крытого хранения выгружается на площадку у крытого склада и с помощью погрузчиков г/п 25-35т (ИЗА 6114) складируется в крытом складе (новое здание).

Отгрузка на суда производится прикордонными портальными кранами с соответствующими грузозахватными приспособлениями из склада. Прокат крытого хранения из крытого склада для погрузки на суда подвозится автопогрузчиками в зону действия прикордонных портальных кранов.

Контейнеры: Предполагается реверсивный грузооборот (экспорт + импорт). Экспортный груз – прокат в рулонах, перевозимый в 20 фут. контейнерах. Импортный груз – плодоовощная продукция в контейнерах-рефрижераторах. Прокат доставляется в порт ж.д транспортом, в полувагонах или вагонах-контейнеровозах. Выгрузка на склад производится козловым контейнерным перегружателем. Погрузка контейнеров на суда осуществляется прикордонными портальными кранами, оборудованными соответствующими грузозахватными приспособлениями. Плодоовощная продукция в контейнерах-рефрижераторах поставляется в порт морем. Выгрузка контейнеров на склад осуществляется прикордонными портальными кранами, оборудованными соответствующими грузозахватными приспособлениями. Погрузка контейнеров со склада в ж.д вагоны для отправки грузовладельцам производится козловым контейнерным перегружателем. На время хранения на портовом складе предполагается подключение рефрижераторов к энергосистеме порта.

Терминал «Ро-Ро» грузов

Принципиальных изменений в технологии обработки грузов не предполагается. Импортный груз (плодоовощная продукция) поставляется в порт морским транспортом в автофургонах-рефрижераторах на паромах. Одновременно может обрабатываться до 3 паромов на слипах причалов №15 (один слип) и №14 (два слипа, один из которых предполагает швартовку к причалу №13 Широкого мола).

В порту, с помощью автопогрузчиков г/п 1-2т, производится перегрузка из иностранных транспортных средств плодоовощной продукции в автофургоны-рефрижераторы Российского перевозчика напрямую или через крытый склад кратковременного хранения (сущ. здание). Грузовладельцу груз доставляется автотранспортом по дорогам общего пользования РФ.

Для обслуживания средств малой механизации порта (погрузчиков, грузозахватных приспособлений и т.п.) на осваиваемой территории предполагается устройство базы малой механизации со стоянкой техники и грейферной бригадой (перенос сущ. помещений и оборудования с участка в корне Широкого мола для устройства там нового крытого склада черных металлов). В составе базы предполагается строительство площадки для отстоя техники с твердым покрытием и централизованной системой водоотведения. Здание группы механиков и грейферной бригады.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Обособленное подразделение в г. Краснодаре, 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1, тел./факс: (861) 267-33-08, e-mail: rospotr@mail.kuban.ru

И.А. БУГАЕВА

документовед

«___» _____ 20__ г.

Административно - бытовое здание ППК

В здании на первом этаже располагается столовая, в которой используются электрические печи. При обжарке продуктов в подсолнечном масле осуществляется выделение загрязняющих веществ. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через две вентиляционные установки (ИЗА 0019, 0020).

При разгрузке муки, выпечке хлебобулочных изделий осуществляется выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу (ИЗА 0021).

Здание оборудовано централизованной системой кондиционирования воздуха. В качестве хладоагента используется фреон 134-А и фреон-22. Выброс происходит через неплотности оборудования и носит неорганизованный характер (ИЗА 6022).

Для ухода за газонами, клумбами используется мотокосилка. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу и классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6023).

Производственный комплекс механизации (ПКМ)

Основной задачей ПКМ является ремонт и обслуживание перегрузочного оборудования грузового терминала (портальные краны, грейфера, такелаж, и т.д.) и портовой механизации (погрузчики, тягачи, бульдозеры).

В состав производственного комплекса механизации входят: группа по ремонту технологического оборудования; группа по обслуживанию технологического оборудования; группа по ремонту и обслуживанию малой механизации.

Группа по ремонту технологического оборудования ПКМ

Основным направлением деятельности является ремонт перегрузочного оборудования грузового терминала (портальные краны, грейфера, такелаж, металлоконструкции).

К группе по ремонту технологического оборудования относятся: токарный цех; слесарный цех; ремонтный цех; котельно-слесарный цех; площадка по ремонту грейферов; мастерская по ремонту газосварочного оборудования; склад ГСМ (масла, смазки в таре).

Токарный цех

Для механической обработки металлов (сталь, бронза, чугун) и текстолита цех оснащен различными металлообрабатывающими (токарно-винторезными, фрезерными, расточными, сверлильными) станками. На токарно-винторезных станках при обработке металлов, в качестве СОЖ используются эмульсол. Выброс загрязняющих веществ от токарно-винторезного станка, ножовочного автомата, долбежного станка, фрезерного станка, расточного станка и сверлильного станка осуществляется через дверной проем и носит неорганизованный характер (ИЗА 6024). Для заточки инструмента цех оснащен заточными станками, подключенными к пылеулавливающему агрегату ЗИЛ-900М, через который осуществляется организованный выброс ЗВ (ИЗА 0025).

Слесарный цех

Для очистки деталей от загрязнений имеется установка мойки деталей мыльно-щелочным раствором. В качестве моющего средства используется раствор «ДЕТАЛАН-А10». Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу на естественной тяге (ИЗА 0026).

Сварочные работы производятся с использованием электродов, для газовой резки используется пропан-бутан. Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6027).

Для заточки инструмента и обработке металла цех оснащен заточным станком, подключенным к пылеулавливающему агрегату ЗИЛ-900М, через который осуществляется организованный выброс ЗВ (ИЗА 0028).

В процессе ремонта различных узлов и механизмов оборудования производится замена масла. Отработанное масло, накапливается в наземной емкости. Выброс масла минерального

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУГАЕВА
документовед

нефтяного при наливе, сливе, хранении классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6029).

Ремонтный цех

Цех оснащен постами электросварки, полуавтоматической сварки в среде CO_2 (проволока СВ08Г2С), газовой резки (пропан-бутан). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу (ИЗА 0030). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем и носит неорганизованный характер (ИЗА 6031).

Окраска осуществляется методом пневмораспыления с применением различных лакокрасочных материалов (эмаль ПФ-115, АК-194, грунтовка ГФ-021, растворитель №646, уайт-спирит). Выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке носит неорганизованный характер (ИЗА 6032).

Котельно-слесарный цех

Цех оснащен постами электросварки, газовой резки (пропан-бутан), электроболгарками. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через три осевых вентилятора и квалифицируется как совокупность организованных источников (ИЗА 0033).

Так же цех оснащен гибочным станком и гильотиной, выброс загрязняющих веществ от данного оборудования не осуществляется.

Площадка по ремонту грейферов

Сварочные работы производятся с использованием электродов, газовой резки (пропан-бутан). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6034).

Мастерская по ремонту газосварочного оборудования

Промывка газосварочного оборудования (шланги, резаки) производится ректификованным этиловым спиртом. Выброс этанола осуществляется через вентиляционную трубу (ИЗА 0035).

Для производства работ имеется заточной станок. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем и носит неорганизованный характер (ИЗА 6036).

Склад ГСМ

Масла хранятся в металлических емкостях (V 0,05-0,2 $м^3$). Налив в рабочую тару производится ручным насосом. Выброс масла минерального нефтяного при хранении и наливе в рабочие емкости осуществляется через дверной проем и носит неорганизованный характер (ИЗА 6037).

Группа по обслуживанию технологического оборудования ПКМ

К группе по обслуживанию технологического оборудования относятся: электроцех; слесарная мастерская; лаборатория КИП и А.

Электроцех

Основным направлением деятельности является ремонт и обслуживание электрооборудования портальных кранов.

В процессе ремонта осуществляется пропитка электродвигателей лаком МЛ-92 методом окунания. Выброс загрязняющих веществ от поста пропитки осуществляется через два осевых вентилятора и квалифицируется как совокупность организованных источников (ИЗА 0038). После пропитки электродвигатели помещаются в сушильный шкаф, который оборудован вытяжной трубой на естественной тяге. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжную трубу (ИЗА 0039).

Выброс загрязняющих веществ от поста пайки и металлообрабатывающих станков осуществляется через осевой вентилятор (ИЗА 0040).

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
И.А. БУЛАЕВА

Для просушки крановых электромагнитов от влаги используется электропечь, выброс загрязняющих веществ от данного оборудования не осуществляется.

Слесарная мастерская

Основным направлением деятельности является регулировка, наладка, обслуживание систем портальных кранов. Мастерская оснащена заточным и сверлильными станками. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу общеобменной вентиляции (ИЗА 0041).

Лаборатория КИП и А

В основном производится замена вышедших узлов, блоков измерительной аппаратуры и датчиков портальных кранов. Ремонт с производством пайки осуществляется в незначительных объемах (15 гр. припоя). Пайка микросхем, плат производится чистым оловом, с использованием паяльной станции импортного производства, которая осуществляет вытяжку воздуха и прогон его через встроенный в нее фильтр.

Группа по ремонту и обслуживанию малой механизации

Основным направлением деятельности является ремонт и обслуживание погрузчиков, бульдозеров, тягачей (портовая механизация).

К группе по ремонту и обслуживанию малой механизации относятся: ремонтный цех; контейнерная автозаправочная станция (КАЗС); участок мойки транспорта с оборотным водоснабжением.

Ремонтный цех

Сварочные работы производятся с использованием электродов УОНИ-13/55, газовой резки (пропан-бутан), газовой сварки (ацетилен). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6042).

Цех оснащен токарным, сверлильным станками. Так же для заточки инструмента имеется заточной станок, подключенный к пылеулавливающему агрегату ЗИЛ- 900М, который находится в помещении цеха. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через аэрационный фонарь (ИЗА 0043).

Цех оборудован стендами для испытания форсунок, топливной аппаратуры. Для мойки деталей предусмотрена ванна с дизельным топливом. При эксплуатации данного оборудования происходит выделение паров керосина (дизтоплива). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования осуществляется через трубу общеобменной вентиляции (ИЗА 0044).

В зоне ТО и ТР производится замена масла. Выброс масла минерального нефтяного хранении классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6045).

Цех оснащен стендами для зарядки кислотных аккумуляторов. Выброс ЗВ осуществляется через вентиляционную трубу (ИЗА 0046).

При перемещениях спецтехники по зоне ТО и ТР происходит выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы спецтехники, который классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6047).

Отработанное масло, накапливается в наземной емкости. Выброс масла минерального нефтяного при сливе-наливе, хранении классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6048).

Цех оборудован станком для опрессовки шлангов высокого давления погрузчиков, бульдозеров. Производится обжим шлангов, выброс загрязняющих веществ не осуществляется.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Ведущий специалист-эксперт М.А. БУДАЕВА

20__ г.

Контейнерная автозаправочная станция (КАЗС)

КАЗС предназначена для заправки топливом собственных транспортных средств. Располагает двумя наземными резервуарами для хранения дизтоплива. Отпуск дизтоплива осуществляется через одну топливо-раздаточную колонку. Выброс паров нефтепродуктов при закачке, хранении и заправке транспорта классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6049, 6050).

Для сбора, очистки поверхностных сточных вод с территории КАЗС предусмотрены очистные сооружения, которые состоят из блока предварительной очистки и блока глубокой очистки. В состав блока предварительной очистки входят нефтеловушка (трехсекционный отстойник с тонкослойным блоком сбора поверхностной пленки нефтепродуктов), емкость собранных нефтепродуктов. При сборе, механической очистке стоков в нефтеловушке на поверхности образуется пленка нефтепродуктов. Выброс ЗВ классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6051). Отвод уловленных нефтепродуктов осуществляется в специальную емкость. Выброс ЗВ классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6052). В блок глубокой очистки входят аккумулирующий резервуар - отстойник с использованием коагулянтов, фильтр грубой очистки и блок фильтров, который представляет собой систему из двух фильтров с зернистой и сорбционной загрузкой. Очищенная вода поступает в резервуар очищенного стока и используется для технологических нужд или сбрасывается в Черное море.

Участок мойки транспорта с оборотным водоснабжением

Участок мойки оснащен установкой для мойки автомобилей механическим методом с оборотным водоснабжением. Для очистки воды используются многоступенчатая фильтрационная установка очистки и рециркуляции воды. Установка предназначена для очистки предварительно отстоянной оборотной воды от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Загрязненная вода за счет уклона бетонированного пола попадает в осветительный отстойник, где происходит основное улавливание нефтепродуктов и взвешенных веществ с использованием коагулянта. Выброс ЗВ классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6053). Всплывшие нефтепродукты периодически удаляются скиммером и самотеком отводятся в нефтемаслосборный резервуар. Выброс ЗВ классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6054). Осветленная коагуляцией вода поступает в фильтр грубой очистки и блок фильтров, который представляет собой систему из двух фильтров с зернистой и сорбционной загрузкой. Очищенная через фильтры вода поступает в накопительный резервуар очищенной воды, из которого насосом подается в моечное оборудование.

Энергоцех

Сотрудники энергоцеха осуществляют эксплуатацию, обслуживание электрических сетей, трансформаторных подстанций, котельных, дизельного электрогенератора, локальных очистных сооружений ливневых сточных вод (ЛОС), канализационных сетей ливневой и хозяйственно – бытовой канализации.

Для отопления и горячего водоснабжения эксплуатируются две котельные Широкого мола №1,2. В котельной №1 установлены два водогрейных котла импортного производства "Loss UT 1350, 1200 кВт», в котельной №2 – один котел "HWK DHAL, 1600 кВт". Котлы работают на природном газе. Выброс продуктов сгорания осуществляется через три дымовые трубы (ИЗА 0055, 0056, 0057). На территории имеется резервуар для дизельного топлива, которое доставляется топливозаправщиком и сливается в наземную емкость. Выброс ЗВ при хранении и закачке классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6058).

Для выработки электроэнергии, при ее аварийном отключении используется дизельный электрогенератор ДЭС-100. Выброс загрязняющих веществ является аварийным. Для

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ВЕРНА. Е.А. БУГАЕВА
Документовед

поддержания установки в технически исправном состоянии периодически производится запуск на холостом ходу. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу (ИЗА 0059).

Для производства работ используются переносные бензиновые электрогенераторы малой мощности. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопные трубы и классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6060).

В трансформаторных подстанциях установлены современные трансформаторы, имеют герметичный корпус и газовое реле, предназначенное для защиты от перегрева масла. Выброс паров масла при эксплуатации отсутствует. Так же используются трансформаторы сухого типа.

В сушильной камере производится сушка древесины (брус, доска), которая используется для крепления грузов. Целью сушки является уничтожение различных насекомых, для соблюдения международных фито - санитарных правил. Выработка тепла производится котлом "Paromat-Simplex 500 кВт", работающим на дизтопливе. Выброс продуктов сгорания осуществляется через дымовую трубу (ИЗА 0061). Дизельное топливо доставляется топливозаправщиком и сливается в топливную наземную емкость. Выброс ЗВ при хранении и закачке классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6062).

Для очистки ливневых вод с территории Широкого мола установлены три локальных очистных сооружения. ОПС-15, производительностью до 15 л/сек. – 2 ед. и ОПС-3, производительностью до 3 л/сек. (копии технических паспортов представлены в приложении №7). Очистные сооружения представляют собой единый металлический блок, в котором размещаются камера предварительной очистки (тонкослойные и коалесцентные модули) и блок доочистки (сорбционный фильтр). В камере предварительной очистки осуществляется накопление всплывших нефтепродуктов с толщиной на поверхности воды не более 50 мм. Выброс загрязняющих веществ классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6063, 6064, 6065). Комбинированный сорбционный фильтр состоит из нескольких слоев сорбента зафиксированного между съемными решетками-сетками. После прохождения сорбционного фильтра очищенная вода сбрасывается в Черное море.

Так же для очистки ливневых вод установлены компактные очистные сооружения (КОС). Представляют собой патроны, наполненные сорбционным материалом, установлены в местах выпусков ливневых сточных вод. Очистка производится при прохождении через слой сорбционной загрузки, пленка нефтепродуктов не образуется.

Для перекачки хозбытовых сточных вод имеется канализационная насосная станция (КНС). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через канальный вентилятор (ИЗА 0066).

Служба делопроизводства и быта (прачечная)

В прачечной производится стирка рабочей одежды, оснащена тремя промышленными и одной бытовой стиральными машинами. Используются синтетическое моющее средство «МИФ Универсал» и каустическая сода. Глажка рабочей одежды не производится. Выброс загрязняющих веществ при засыпке в стиральные машины осуществляется через трубу общеобменной вентиляции (ИЗА 0067).

Служба управления флотом (СУФ)

Служба управления флотом (СУФ) производит в акватории сухогрузного района порта:

- буксировку и швартовку судов к причалам;
- бункеровку (заправку) топливом судов флота АО «ТМТП»;
- хозяйственные услуги: снятие с судов, отшвартованных к причалам, хоз-фекальных, нефтесодержащих (льяльных) вод, а также твердых коммунальных отходов;

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ВЕРНО А. БУЛАЕВА
документовед
20 г.

- выдачу на берег хоз-фекальных вод.

При работе основных и вспомогательных энергетических установок судов осуществляется выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы. Каждое судно классифицировано как линейный источник (ИЗА 0068-0073).

Бункеровка (заправка) дизельным топливом производится путем судно - судно. Заправляются только суда флота АО «ТМТП» (сторонние суда не бункеруются). Используется многоцелевое судно «Эколог» отшвартованное к причалу № 13. Технологические операции аналогичны операциям, производимым на АЗС. Выброс паров нефтепродуктов при закачке, хранении и заправке классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6074).

Хозяйственные услуги производятся в период стоянки судов отшвартованных к причалам путем судно - судно. Перекачка хоз–фекальных вод производится судовыми насосами, осуществляется выброс загрязняющих веществ. Технологическая операция аналогична поступлению сточных вод в приемную камеру очистных сооружений. При снятии нефтесодержащих (льяльных) вод осуществляется выброс ЗВ. Выброс загрязняющих веществ, классифицируется как площадной неорганизованный (ИЗА 6075).

Выдача на берег снятых с судов хоз – фекальных вод, для очистки на МП «Водоканал», производится на причале №13. Выброс загрязняющих веществ классифицируется как площадной неорганизованный (ИЗА 6076).

Служба управления флотом (СУФ)

Служба управления флотом (СУФ) производит в акватории нефтеналивного района порта:

- буксировку и швартовку судов к причалам;
- хозяйственные услуги: снятие с судов, отшвартованных к причалам, хоз-фекальных, нефтесодержащих (льяльных) вод, а также твердых коммунальных отходов;
- выдачу на берег собранных льяльный и хоз-фекальных вод.

При работе основных и вспомогательных энергетических установок судов осуществляется выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы. Каждое судно классифицировано как линейный источник (ИЗА 0091-0094).

Выдача на берег снятых с судов льяльных вод, для очистки на ООО «Нафта (Т)», производится на причале №3. Выброс загрязняющих веществ классифицируется как площадной неорганизованный (ИЗА 6096).

Производственная территория Автогаража и Энергоцеха

Автогараж

В состав парка входит 21 единица автотранспорта (легковые, автобусы, грузовые).. В основном все работы по техническому обслуживанию и ремонту производятся на сторонних станциях технического обслуживания.

Заправка автотранспорта топливом осуществляется на сторонних АЗС.

В гараже производится незначительный объем работ по ремонту ходовой части, замене масла на автомобилях после гарантийного срока эксплуатации. Для производства работ используются заточной и сверлильный станки. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через осевой вентилятор (ИЗА 0097). Сварочные, окрасочные, вулканизационные, моечные работы не производятся.

Для хранения отработанного масла используется наземная емкость объемом. Выброс масла минерального нефтяного при хранении, сливе, наливе носит неорганизованный характер (ИЗА 6098).

При перемещениях по зоне ТО и ТР, парко-гаражных разъездах автотранспорта

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ИА «ЭКОЛАБ»
документовед
20 г.

происходит выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы автомобилей, который классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6099, 6100).

В складе ГСМ производится налив масла, с использованием ручного насоса, в рабочую тару. Выброс масла минерального нефтяного при хранении и наливе осуществляется через дверной проем и носит неорганизованный характер (ИЗА 6101).

При работе спецтехники происходит выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы спецтехники, который классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6109).

При парко-гаражных разъездах спецавтотранспорта на базе КАМАЗ происходит выброс загрязняющих веществ через выхлопную трубу, который классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6110).

Отопление помещений осуществляется встроенной котельной Энергоцеха.

Энергоцех

Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения, установлен водогрейный котел Paromat-Simplex 80 кВт, работающий на дизтопливе (копия режимной карты представлена в приложении №7). Выброс продуктов сгорания осуществляется через дымовую трубу (ИЗА 0102). Дизельное топливо доставляется топливозаправщиком и сливается в топливную наземную емкость. Выброс ЗВ при хранении и закачке топлива классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6103).

Ремонтная мастерская оснащена заточным и сверлильным станками. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем, классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6104).

Сварочные работы производятся с использованием электродов АНО-21, газовой резки (пропан-бутан), газовой сварки (ацетилен). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6105).

Производственная территория Службы управления флотом (СУФ)

Для обеспечения буксирных и швартовных операций АО «ТМТП» располагает шестью морскими и портовыми буксирами: в том числе 2 буксирами-кантовщиками азимутального типа, а также 2 малыми буксирными судами. Буксиры: «Ахилл», «Атлант», «Самсон», «Агой», «Дедал», «Орфей».

Для обслуживания судов транспортного флота, обеспечения пожарной безопасности и экологического содержания порта, АО «ТМТП» располагает 7 специальными судами:

- многоцелевое судно «Эколог»;
- противопожарное судно «Нептун»;
- баржи «Восток-185», «Восток-194»;
- нефтемусоросборщики «Вега», «Сириус»;
- рабочий катер «Агат» (не эксплуатируется).

Судовые энергетические установки (СЭУ) во время стоянки судов в ковше и на причалах не работают. Снабжение электроэнергией судна производится от береговых колонок питания.

Бункеровка топливом сторонних судов не осуществляется.

На территории СУФ осуществляется незначительный ремонт малых судов. Производятся окрасочные, сварочные работы. Очистка корпусов судов производится аппаратами высокого давления водой.

Сварочные работы производятся с использованием электродов УОНИ-13/55. Для резки металла используется электроболгарка. Выброс загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6106).

Окраска судов осуществляется методом пневмораспыления с применением различных лакокрасочных материалов (эмаль ЭП-140, растворитель Р-4). Выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке носит неорганизованный характер (ИЗА 6107).

Для поддержания судна в постоянной готовности производятся профилактические запуски оборудования, тренировочные выходы в акваторию порта. При работе основных и вспомогательных энергетических установок противопожарного судна «Нептун» осуществляется выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы. Судно классифицировано как линейный источник (ИЗА 0108).

АО «Туапсинский зерновой терминал» оказывает услуги АО «Туапсинский морской торговый порт» по транспортной обработке зерновых культур.

Порт находится в центре города Туапсе. Территория и гидротехнические сооружения АО «ТЗТ» расположены внутри сухогрузного района порта Туапсе. Земельный участок общей площадью 13801 м^2, здания и сооружения, глубоководный причал «Зерновой» длиной 255 м находятся в аренде, по договору с АО «Туапсинский морской торговый порт» - основным оператором порта Туапсе. В силу возможных сочетаний неблагоприятных метеорологических и гидрологических условий, а также из-за стеснённости внутренней акватории порт Туапсе не является портом-убежищем.

Доставка зерновых культур в АО «Туапсинский зерновой терминал» осуществляется по железной дороге в вагонах-хопперах и/или в люковых полувагонах. Вагоны-хопперы и люковые полувагоны представляют собой саморазгружающиеся вагоны с нижней разгрузкой через люки щелевого типа. Все процессы производятся в автоматическом режиме с минимальным присутствием персонала. Терминал оснащен высокопроизводительным технологическим оборудованием с высоким уровнем производственной и экологической безопасности, а также собственной лабораторией по определению качества зерна.

Основные виды перегружаемых зерновых культур, среднее значение за три предыдущих года от грузооборота: Пшеница – 70 %; Кукуруза – 20%; Ячмень - 10%.

В состав технологической части зернового терминала входят:

– закрытое сооружение устройства приёма зерна из ж.д. транспорта по 2 вагона на двух путях, помещениями весовщика и экспресс-лабораторией для определения качества принимаемого зерна;

– очистительно-весовая башня с 2-мя сепараторами для очистки от сорной примеси отдельных некондиционных партий зерна, и двумя проточными весами для взвешивания зерна, передаваемого на отгрузку производства компании «InterSystems» (США);

– зернохранилище для кратковременного хранения зерна общей вместимостью 100,6 тыс.тонн, состоящее из 7-ми стальных герметических силосов вместимостью по 14377 тонн каждый, производства американской компании «BEHLEN» (США), с ленточными надсилосными и подсилосными конвейерами для загрузки и опорожнения силосов;

– конвейерные эстакады, галереи, площадка перекидная открытая с герметически закрытыми конвейерами и нориями производства компании «InterSystems» (США);

– две судопогрузочные машины фирмы «NEUERO» (Германия) производительностью до 700 т/час.

В административно-бытовом корпусе размещена производственно-техническая лаборатория.

Технологией производства обеспечивается:

– приём зерновых культур из ж.д. транспорта двумя потоками проектной производительностью по 700 т/час в зернохранилище;

– очистка отдельных некондиционных партий, поступающих железнодорожным транспортом или хранящихся в силосах, на 2-х сепараторах производительностью по 100 т/час

с над и подсепараторными ёмкостями по 70 т;

– загрузка зернохранилища двумя потоками проектной производительностью по 700 т/час;

– хранение зерновых культур в силосах с активным вентилированием (система активного вентилирования не эксплуатируется);

– отгрузка со взвешиванием 2-х потоков зерна проектной производительностью по 700 т/час из силосов или напрямую из устройства приема из ж.д. транспорта на водный транспорт двумя судопогрузочными машинами;

– инвентаризация зерна, хранящегося в силосах на проточных весах проектной производительностью 700 т/час.

Перегрузка по прямому варианту (вагон – судно) принята в объеме 20% от годового грузооборота.

Очистке подвергается 0,1% зерна от годового грузооборота. Содержание сорной примеси в среднем уменьшают с 4 до 2 процентов.

Активное вентилирование зерна в силосах хранения не осуществляется в связи с отсутствием производственной необходимости (малые сроки хранения зерна).

Производственный участок

Зерновые культуры, поступающие на предприятие по железнодорожной дороге двумя потоками, выгружаются из железнодорожных вагонов в 4 приемных бункера с одновременным взвешиванием зерна на вагонных весах на тензодатчиках и отбором проб пробоотборниками типа RAIL TRUCK PROBE. Подача под разгрузку партий из 12 вагонов на каждый путь осуществляется маневровым тепловозом. Аспирационное оборудование установлено на площадке в сооружении устройства приема. Относы аспирационных сетей, во избежание потери веса зерна при транспортировке, возвращаются в зерно винтовыми конвейерами.

Из приёмных бункеров зерно забирается двумя скребковыми конвейерами и передается ими на 2 поперечных скребковых конвейера соответственно и далее в соответствующие нории, из которых зерно поступает на закрытые ленточные конвейеры соответственно, установленные на эстакадах.

Из ленточных конвейеров зерно поступает в башмаки норий, которые могут далее передать зерно в соответствии с производственной программой либо на временное хранение в зернохранилище, состоящие из семи стальных силосов; либо после взвешивания на проточных весах BMW-336, на водный транспорт или, при инвентаризации, в силосы; либо, в необходимости очистки в случае некондиционного зерна, на сепараторы типа А1-БИС-100.

В случае приема кондиционного зерна для закладки его на хранение в силосы № 1-5 зерно из норий направляют на ленточный конвейер и затем последовательно на ленточные конвейеры со сбрасывающими устройствами, установленные на надсилосных эстакадах. С ленточных конвейеров зерно поступает в выбранный силос.

Для закладки зерна на хранение в силосы № 6-7 используются нории, которые могут направить зерно на ленточный конвейер со сбрасывающим устройством и далее в выбранный силос.

В случае необходимости отгрузки зерна на водный транспорт нории направляют зерно через проточные весы BMW-336 соответственно через эстакадные закрытые ленточные конвейеры на открытые ленточные конвейеры, расположенные в закрытой с трех сторон надземной галереи. Галерея отгрузки на водный транспорт расположена вдоль причала и имеет протяженность отгрузочной линии 216 м. Открытые ленточные конвейера производительностью по 700 т/час каждый, фирмы «NEUERO» со сбрасывающими тележками, имеют механическое соединение со шнековыми конвейерами судовых

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000, г. Краснодар, ул. Гаврюшина/Рашпилевская, 36/1/ 161, тел. (861) 267-34-02
Документовед

погрузочных машин фирмы «NEUERO».

В случае необходимости очистки зерна нории могут направить зерно на сепараторы типа А1-БИС-100 через надсепараторные бункеры. Очищенное на сепараторах зерно собирается в подсепараторные бункеры, из которых поступает в башмак нории зерна и далее в зерноохранилище.

При подаче зерна на закрытые ленточные конвейеры в насыпных лотках установлены форсунки для аппликации («замасливания») зерна подсолнечным маслом в целях взрывопожаробезопасности и уменьшения выбросов пыли при отгрузке зерна на водный транспорт. Существо метода заключается в том, что зерно обрабатывается «масляным туманом», образующимся при впрыскивании масла через форсунки. Проходя через масляный туман, зерно равномерно покрывается тонкой масляной пленкой, которая обеспечивает связь органической пыли с поверхностью зерна и исключает попадание её в атмосферу в местах транспортировки и пересыпки. Растительное масло хранится в цистерне V= 50 м^3.

Сорные отходы, полученные в результате очистки зерна на сепараторах, собирается скребковым конвейером, производительностью 4 т/час, и подается в бункер отходов и по мере накопления вывозятся автотранспортом на полигон твердых бытовых отходов для размещения.

Аспирируемые сорные примеси, полученные в результате работы сепараторов А1-БИС-100 с воздушными потоками поступают в горизонтальные циклоны, поставляемые в комплексе с сепараторами, затем в фильтры РЦИЭ. Выделенные сорные примеси из циклонов и фильтров поступают в скребковый конвейер сора и далее в бункер сора; очищенный воздух выбрасывается вентиляторами в атмосферу.

Выгрузка зерна из силосов осуществляется закрытыми ленточными конвейерами, установленными под силосами. Из силосов 1-5 зерно поступает в очистительно весовую башню через скребковый конвейер на норию и далее в соответствии с производственной программой может быть передано по вышеописанным схемам либо на отгрузку на водный транспорт, либо на очистку на сепараторах, либо на проточные весы для инвентаризации, либо вновь в силосное хранилище. Из силосов 6-7 зерно подсилосным ленточным конвейером передается на нории и далее в зависимости от производственной программы может быть направленно по вышеописанным схемам на отгрузку, очистку, инвентаризацию или опять на хранение.

Винтовые конвейеры служат для зачистки силосов.

Транспортное оборудование (нории, цепные и закрытые ленточные конвейеры) выполнены в герметическом исполнении. Для создания в них разряжения и отсоса избытка воздуха, поступающего с зерном, на норийных трубах и кожухах конвейеров установлены 13 локальных фильтр-установок, осажденная зерновая пыль возвращается в поток зерна.

Судопогрузочная машина «NEUERO» представляет собой металлоконструкцию портального типа, передвигающуюся по рельсам. По шнеку судопогрузочной машины зерно подается в башмак нории, подымается на стрелу машины, через насыпной лоток поступает на закрытый ленточный конвейер стрелы и через отгрузочную трубу в трюм судна. Аспирация судопогрузочной машины осуществляется одной аспирационной и двумя локальными фильтр-установками, входящими в комплект поставки машины. Для снижения пылеобразования при загрузке в трюм судна применена система телескопических каскадных рукавов. Устройство состоит из серии последовательно составленных конических элементов, подогнанных друг к другу и образующих основу приспособления. Конические элементы подобраны с таким расчетом, чтобы скорость свободно падающей массы груза составляла менее 2 м/сек. Снижение скорости падения груза влечет за собой и снижение скорости движения воздуха, захватываемого падающим грузом, и уменьшает выделение пыли. Высота

падения зерна контролируется автоматически при помощи специальных датчиков и не превышает значения 1,5 метра. Погрузочные машины движутся вдоль причала по рельсам и обеспечивают полную загрузку трюмов судна.

При учете времени работы оборудования принималась неравномерность загрузки, затраты времени на позиционирование вагонов над бункерами и другие необходимые технологические операции.

При перегрузке зерновых культур основными источниками пылевыделения являются места пересыпок (передач) зерна, оборудованные аспирационными установками (АС) и локальными пылевыми фильтр – установками, через которые осуществляется организованный выброс зерновой пыли в атмосферу. Информация по присвоенным номерам ИЗА, аспирационному оборудованию представлена в таблице.

Наименование источника выделения (места пересыпок)	Номер ИЗА	Наименование обслуживающей АС, локальной фильтр – установки, номер
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2.	0001	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №1
Узел разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №3,4.	0002	Батарейная установка У21-ББЦ-550, фильтр РЦИЭ 31,2- 48, вентилятор ВЦ5-45-8,5 В101, N=15,0 кВт. АС №2
Нория № 1.1	0003	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №1
Нория № 1.2	0004	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №2
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.1. на ленточный конвейер №3.3	0005	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №8
Узел передачи зерна с ленточного конвейера №3.2. на ленточный конвейер №3.4	0006	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №9
Нория №1.3	0007	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №3
Нория №1.4	0008	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №4
Нория №1.5	0009	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №5
Нория №1.6	0010	Локальная фильтр-установка LF-15/19, №6
Узел передачи зерна с ленточного конвейера норий №3.12. на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	0011	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №12
Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	0012	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №13
Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №№1-5)	0027	Локальная фильтр-установка SA-C 100, №7
Проточные весы BMW-336 № 6.1	0028	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт. АС №3
Проточные весы BMW-336 № 6.2	0029	Фильтр РЦИЭ 23,4- 36 Вентилятор ВЦ 5– 35- 8В101 N=11,0 кВт. АС №4
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	0030	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт. АС №5
Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	0031	Горизонтальный циклон А1-БЛЦ - 2 ед. Фильтр РЦИЭ 31,2- 48 Вентилятор ВЦ 5–45-8,5В101 N= 15,0 кВт. АС №6

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
Г.И.А. БУЛАЕВА
ДОКУМЕНТОВЕД
«__» _____ 20__ г.

Надсепараторные бункера Подсепараторные бункера	0032	Батарейная установка У21-ББЦ- 550 Фильтр РЦИЭ 31,2 - 48 Вентилятор ВЦ5–45-8,5 В101 N=15,0 кВт. АС №7
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.8 на ленточный конвейер № 3.10	0033	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №10
Узел передачи зерна с ленточного конвейера № 3.9 на ленточный конвейер № 3.11	0034	Локальная фильтр-установка FKF 24/31, №11
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 1 Нория судопогрузочной машины №1	0036	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 1, АС №8
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	0037	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №14
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	0038	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 1, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №15
Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2 Нория судопогрузочной машины №2	0039	Фильтр INFA – JET, серия AJN 1/303 SL судопогрузочной машины № 2, АС №9
Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	0040	Локальная фильтр-установка судопогрузочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 122 FH, №16
Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	0041	Локальная фильтр-установка судопогрзочной машины № 2, INFA – JET, серия AJN 202 FH, №17

При закладке зерна в силос хранения выброс зерновой пыли осуществляется через дефлектора (отверстия) размещенные на крыше, по периметру каждого силоса и классифицируется как неорганизованный (ИЗА 6013, 6015, 6017, 6019, 6021, 6023, 6025). Пять крышных вентиляторов установленных на каждом силосе, квалифицированные как совокупность организованных источников (ИЗА 0014, 0016, 0018, 0020, 0022, 0024, 0026) находятся в резерве, так, как система активного вентилирования зерна в силосах хранения не эксплуатируется.

При движении зерна на открытых конвейерах осуществляется неорганизованный выброс зерновой пыли (ИЗА 6035).

При загрузке трюмов судов (ИЗА 6042) выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

При загрузке, выгрузке зерновых примесей (сора) в бункер отходов (ИЗА 6043), выброс зерновой пыли носит неорганизованный характер.

Перемещение ж/д вагонов на территории зернового терминала осуществляются маневровыми тепловозами. При работе двигателей тепловозов происходит неорганизованный выброс загрязняющих веществ через выхлопные трубы (ИЗА 6044).

Группа по ремонту и обслуживанию технологического оборудования

При ремонте и обслуживании оборудования осуществляются сварочные и окрасочные работы. Сварочные работы производятся с использованием электродов УОНИ-13/55, АНО-21, газовой резки (пропан-бутан). Для резки металла используется электроболгарка. Выброс

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350063 г. Краснодар, ул. Бочкина/Рашпилевская, 36/1/ 161/1, тел. (861) 267-11-07, факс (861) 268-48-48, e-mail: info@fbuz.kuban.ru
Е.В. ЕРЕМИНА, Е.А. БЛАЕВА
ДОКУМЕНТОВ
«___» _____ 20__ г.

Стр. ___ к экспертному заключению
От ___ 20__ г. №___

загрязняющих веществ носит неорганизованный характер (ИЗА 6045). Окрасочные работы выполняются с применением различных лакокрасочных материалов (эмаль ПФ - 115, грунтовка ГФ - 021, Уайт-спирит). Выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке носит неорганизованный характер (ИЗА 6046).

Группа по ремонту и обслуживанию электрооборудования, КИПиА

Проводится замена вышедших узлов, блоков измерительной аппаратуры и датчиков, пуско-наладочные работы. Ремонт с производством пайки не осуществляется.

Производственно-техническая лаборатория

В производственно-технической лаборатории по контролю качества зерна химические реактивы не применяются.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны в объеме проекта для площадки предприятия проводилось по следующим показателям:

- на основании расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- на основании акустических расчётов.

Санитарно-защитная зона на основании расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

В результате инвентаризации на АО «Туапсинский морской торговый порт» выявлено 143 источника: из них 61 – организованные; 82 – неорганизованные.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,50000		0,0000035000	0,0000009000
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,8336926900	4,5083487160
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0009051000	0,0019853000
0154	Натрий гипохлорит	ОБУВ	0,10000		0,0000006000	0,0000000300
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,15000	3	0,0021346000	0,0041762000
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0001931000	0,0009262000
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000044000	0,0000520000
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0001003000	0,0000240000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	16,1338339068	69,3318069330
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0000330051	0,0004913000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	2,6217551694	11,2663150530
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,0000095000	0,0000070000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,7423030530	5,0283884910
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50000	3	6,2478183110	6,7709459130
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0003821900	0,0018257945
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	15,5976976830	45,1738938710
0342	Гидрофторид	ПДК м/р	0,02000	2	0,0008333000	0,0005526000
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0003548000	0,0002744000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0046471196	0,0691817000
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50,00000	3	0,0000040000	0,0000001200
0616	Ксилол	ПДК м/р	0,20000	3	0,1618128000	0,2116380000
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,1810072000	0,0810270000

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ИФНС России по г. Краснодару
ИНН 2308165620 / КПП 230801001
1052303058[illegible]
Г.А. БУГАЕВА
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
«___» ___ 20__ г.

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000148331	0,0000048125
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	ПДК м/р	100,00000	4	0,0017120000	0,0540000000
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134а)	ОБУВ	2,50000		0,0007930000	0,0250000000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0470295000	0,0046060000
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0022378000	0,0002660000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0503328000	0,0449970000
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000043925	0,0000519000
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,70000		0,0584949000	0,0752780000
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10000	4	0,0348611000	0,0133810000
1314	Пропаналь	ПДК м/р	0,01000	3	0,0003020000	0,0000140000
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	3	0,0000370000	0,0002560000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,1359109127	0,0279723000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0724277000	0,1105430000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	ПДК м/р	0,01000	3	0,0018140000	0,0000080000
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000926000	0,0006400000
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	ПДК м/р	0,01200	4	0,0000002456	0,0000035500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0265015560	0,1246557470
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		4,1869240750	16,3020815870
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0008758333	0,0010319706
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,3312171000	0,0812560000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,1410735827	0,6080299532
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,0000054000	0,0000849000
2881	Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	ПДК м/р	0,15000	4	0,0004986000	0,0000670000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,1168330000	0,0640820000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0004828000	0,0004185000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0218685600	0,0238038440
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,0036111000	0,0189800000
2937	Пыль зерновая	ПДК м/р	0,50000	3	1,0486440000	2,2098989997
2973	Пыль сахара, сахарной аудры (сахарозы)	ОБУВ	0,10000		0,0786240000	0,2021760000
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1,00000	4	0,0001270000	0,0001100000
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30000	3	1,0280145000	4,6094458623
Всего веществ : 53					**49,9208922188**	**167,0550054578**
в том числе твердых : 21					**3,8784159361**	**16,6732481555**
жидких/газообразных : 32					**46,0424762827**	**150,3817573023**

	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:		
6003	(2) 303 333	6040	(5) 301 303 304 322 330
6004	(3) 303 333 1325	6041	(2) 322 330
6005	(2) 303 1325	6043	(2) 330 333
6010	(4) 301 330 337 1071	6046	(2) 337 2908
6013	(2) 1071 1401	6053	(2) 342 344
6034	(2) 184 330	6204	(2) 301 330
6035	(2) 333 1325	6205	(2) 330 342
6038	(2) 330 1071		

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Е.А. БУГАЕВА

«___» _____ 20__ г.

Всего АО «Туапсинский морской торговый порт» выбрасывают в атмосферу **167,0550054578** т/год загрязняющих веществ, из них: твердые – **16,6732481555** т/год, жидкие и газообразные – **150,3817573023** т/год.

В составе выбросов обнаружено **53** наименования загрязняющих веществ, из них твердых – **21**, жидких и газообразных – **32**.

Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации

№ участка	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ГОУ)	Код вещества, по которому производится газоочистка	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэфф. обеспеченности, %	
				Проектный	Факт.		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 Производственная территория сухогрузного района порта Цех: 1 Производственно - перегрузочный комплекс (ППК)								
	ИЗАВ: Площадка погрузки сахара-сырца (1.1.6013)	Очистка (0)	1.1.6013	90,00	90,00	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (2973)	100,00	100,00
Площадка: 1 Производственная территория сухогрузного района порта Цех: 2 Группа по ремонту технологического оборудования ПКМ								
1, 1	ИЗАВ: Агрегат ЗИЛ-900М (1.2.0025)	Агрегат ЗИЛ-900М (0)	1.2.0025	99,00	99,00	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	100,00	100,00
1, 1	ИЗАВ: Агрегат ЗИЛ-900М (1.2.0025)	Агрегат ЗИЛ-900М (0)	1.2.0025	99,00	99,00	Пыль абразивная (2930)	100,00	100,00
2	ИЗАВ: Агрегат ЗИЛ-900М (1.2.0028)	Агрегат ЗИЛ-900М (0)	1.2.0028	99,00	99,00	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	100,00	100,00
2	ИЗАВ: Агрегат ЗИЛ-900М (1.2.0028)	Агрегат ЗИЛ-900 М (0)	1.2.0028	99,00	99,00	Пыль абразивная (2930)	100,00	100,00
Площадка: 1 Производственная территория сухогрузного района порта Цех: 4 Группа по ремонту и обслуживанию малой механизации								
1	ИВ: Заточной станок (06)	Агрегат ЗИЛ-900М (0)	1.4.0043	99,00	99,00	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)	100,00	100,00
1	ИВ: Заточной станок (06)	Агрегат ЗИЛ-900М (0)	1.4.0043	99,00	99,00	Пыль абразивная (2930)	100,00	100,00
Площадка: 12 АО «Туапсинский зерновой терминал» г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2 Цех: 1 Комплекс по перевалке зерновых культур								
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0001)	АС №1 (0)	12.1.0001	99,80	99,80	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0002)	АС №2 (0)	12.1.0002	99,78	99,78	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0028)	АС №3 (0)	12.1.0028	99,68	99,68	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0029)	АС №4 (0)	12.1.0029	99,73	99,73	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0030)	АС №5 (0)	12.1.0030	99,89	99,89	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0031)	АС №6 (0)	12.1.0031	99,89	99,89	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0032)	АС №7 (0)	12.1.0032	99,89	99,89	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0036)	АС №8 (0)	12.1.0036	99,52	99,52	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00
1	ИЗАВ: Вент. труба (12.1.0039)	АС №9 (0)	12.1.0039	99,61	99,61	Пыль зерновая (2937)	100,00	100,00

Расчёты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версия 4.60, реализующей методы расчёта рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ВЕРНО И.А. БУГАЕВА
ЗАВЕРЕНО ДОКУМЕНТОВЕД
«___» _____ 20__ г.

экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273. Также, проведен расчёт долгопериодных средних концентраций по МРР-2017 и упрощённый расчёт среднегодовых концентраций по МРР-2017 в соответствии с пп.10.1-10.5 «Методов расчёта рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МПР России от 06.06.2017г. № 273).

За критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых, среднегодовых и среднесуточных предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ равные 1,0 ПДКмр и ПДКсс.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ и метеорологические характеристики приняты на существующее положение без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта в соответствии с письмом Краснодарского ЦГМС № 505хл/565А от 01.08.2019 г. составляют (в мг/м^3):

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Оксид азота	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
0330	Диоксид серы	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
0337	Оксид углерода	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
0703	Бенз/а/пирен	$1,9*10^{-6}$	$1,9*10^{-6}$	$1,9*10^{-6}$	$1,9*10^{-6}$	$1,9*10^{-6}$
0333	Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1325	Формальдегид	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022

Для расчёта рассеивания загрязняющих веществ для промплощадки был задан расчетный прямоугольник со следующими параметрами: ширина прямоугольника – 3125м, шаг расчетной сетки 25м.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-571,50	648,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
2	-552,50	682,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
3	-549,50	686,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
4	-543,50	691,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
5	-524,50	703,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
6	-511,50	712,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
7	-499,00	721,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
8	-493,00	726,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
9	-488,50	729,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
10	-483,50	734,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
11	-472,00	747,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280
12	-438,50	765,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280
13	-422,50	772,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
14	-418,50	777,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16
15	-403,50	783,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
16	-394,00	790,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
17	-381,50	799,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6
18	-369,50	812,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/, 61/1, тел. (861) 267-34-02, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kuban.ru

И.А. БУДАЕВА
Документовед

«___» _____ 20__ г.

19	-358,00	827,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5
20	-352,00	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32
21	-345,50	855,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28
22	-348,00	872,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
23	-349,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27
24	-300,50	885,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
25	-290,50	886,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143
26	-277,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
27	-267,00	885,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
28	-258,00	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38
29	-251,50	883,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
30	-216,00	884,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62
31	-197,50	879,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе, 2
32	-196,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул. Фрунзе 2
33	-185,50	854,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Фрунзе 2
34	-161,50	837,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
35	-156,50	800,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
36	-152,00	792,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
37	-84,50	761,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
38	-91,50	753,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
39	-76,00	739,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
40	-52,50	770,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
41	-37,50	795,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23
42	-2,50	817,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.под водонапорной насосной станцией
43	12,00	817,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248
44	13,00	827,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
45	25,50	836,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
46	30,50	845,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
47	32,00	850,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
48	33,50	862,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557
49	48,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
50	56,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
51	65,50	869,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284
52	79,50	858,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
53	89,50	853,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
54	99,00	851,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
55	108,50	850,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054
56	139,50	833,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
57	161,50	833,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19
58	169,50	821,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
59	169,00	804,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
60	196,00	799,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
61	241,50	792,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35
62	291,00	781,50	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 24
63	327,00	770,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
64	324,00	755,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
65	320,50	738,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/65/61/1, тел. (861) 267-33-12, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kubani.ru

ИВЕРСИЯ ВЕРНА

«___» _____ 20__ г.

66	326,50	734,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
67	315,50	721,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
	344,00	693,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24
69	366,50	676,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
70	379,00	665,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25
71	387,50	658,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
72	412,00	640,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
73	425,50	644,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32
74	432,00	652,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32
75	475,50	633,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 18
76	499,00	605,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
77	541,50	564,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27
78	565,00	556,00	2,00	на границе жилой зоны	Дом по ул.Горького 14
79	578,00	530,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
80	589,00	562,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
81	593,50	578,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54
82	636,50	573,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
83	644,00	570,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
84	646,00	555,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
85	644,00	545,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
86	634,00	545,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
87	625,00	546,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
88	620,50	530,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
89	617,50	511,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
90	623,50	497,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
91	646,00	487,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
92	651,50	495,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39
93	695,00	480,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
94	688,50	471,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
95	700,00	466,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
96	704,50	471,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
97	735,00	463,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
98	738,00	471,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
99	738,00	482,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
100	737,00	493,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
101	752,00	499,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
	802,50	492,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136
103	806,00	466,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
104	805,50	455,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
105	841,00	457,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
106	888,00	452,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
107	897,00	454,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
108	902,50	460,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927
109	920,00	453,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
110	923,00	435,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102015:148
111	934,00	431,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для разм.сквера 23:51:0102015:148

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/17 /61/1 тел. (861) 262-34-02 факс 267-93-89 e-mail: krd@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

112	941,00	428,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
113	953,00	420,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
114	960,50	426,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148
115	995,50	409,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18
116	973,50	394,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
117	975,00	354,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
118	981,50	338,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
119	1024,50	339,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
120	1043,00	399,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
121	1050,00	401,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
122	1055,50	416,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
123	1055,50	428,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
124	1062,00	436,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135
125	1087,00	457,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
126	1109,50	435,50	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
127	1120,00	425,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10
128	1117,50	412,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
129	1102,50	406,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
130	1120,00	394,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
131	1118,00	386,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024
132	1144,50	340,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
133	1149,50	361,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
134	1167,00	332,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Рекреационная зона 23:51:0102015:154
135	1249,00	395,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7
	1316,50	463,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
137	1347,00	496,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
138	1383,00	483,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
139	1443,00	464,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
140	1461,00	448,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная санитарно-защитная зона
141	1496,50	439,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
142	1515,00	398,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
143	1529,50	384,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
144	1575,50	337,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Хлебзавод 23:51:0102016:957
145	1585,00	321,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
146	1574,00	284,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
147	1582,00	270,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Насосная станция 23:31:0102014:280
148	1609,50	301,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
149	1649,00	264,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Насосная станция 23:51:0102014:280
150	1626,00	239,00	2,00	на границе жилой зоны	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122
151	1582,50	185,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
152	1564,50	165,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
153	1504,50	223,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
154	1493,00	234,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
155	1451,50	268,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
156	1377,50	286,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
157	1257,00	291,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
158	1236,50	272,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Склады 23:51:0102016:41
159	1301,50	206,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" – 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/42, 69/1, тел. (861) 262-33-97, факс 268-33-98, e-mail: cge@mail.kuban.ru

ЗАО "ПЕТ-ПРИНТ", г. Краснодар, ул. Тургенева, 139, тел. (861) 268-57-11, т. 120

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

160	1298,50	181,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
161	1290,00	169,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50
162	1255,00	185,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
163	1229,50	201,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
164	1214,00	192,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
165	1168,50	220,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
166	1126,00	249,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
167	1115,50	253,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
168	1095,50	266,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
169	1087,00	266,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
170	1072,00	280,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
171	1053,00	294,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
172	1009,50	317,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
173	982,00	330,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
174	1214,00	271,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
175	966,50	325,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
176	941,00	314,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
177	910,00	303,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
178	891,00	293,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
179	870,00	284,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
180	858,50	279,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
181	832,00	268,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	рекреационная зона 23:51:0102015:97
182	857,00	366,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
183	892,00	358,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:0102015:66
184	945,00	346,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
185	666,50	333,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
186	663,00	325,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
187	810,00	262,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
188	815,50	378,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
189	779,00	385,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:0102015:73
190	729,00	400,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
191	722,00	401,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
192	710,00	404,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
193	696,00	410,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	
194	556,00	-883,00	2,00	на границе ориентировочной СЗЗ	ОСЗЗ
195	9,50	-997,50	2,00		
196	1060,50	-649,50	2,00		
197	1245,00	-532,50	2,00		
198	1453,00	-310,50	2,00		
199	1513,50	-191,50	2,00		
200	-338,50	-911,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
201	-420,50	-299,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
202	-490,50	42,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)
203	-484,50	229,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
204	-474,50	338,50	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ
205	-533,00	530,00	2,00	на границе расчетной СЗЗ	расчетная СЗЗ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/163/61, тел. (861) 267-33-03, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
Г.А. БУЛАВА
ДОКУМЕНТОВЕД

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

При расчете рассеивания было учтено суммирующее биологическое действие поступающих в воздушный бассейн вредных веществ.

Анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение показал:

Результаты расчета рассеивания максимально-разовых концентраций с учетом фона:

Загрязняющее вещество		Фон, доли ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			
			в жилой зоне, без учета фона	в жилой зоне, с учетом фона	на границе СЗЗ, без учета фона	на границе СЗЗ, с учетом фона
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0118	Титан диоксид	0	0,0000161	0,0000161	0,0000115	0,0000115
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0	0,1692956	0,1692956	0,1122583	0,1122583
0154	Натрий гипохлорит	0	0,0000055	0,0000055	0,0000031	0,0000031
0155	диНатрий карбонат	0	0,0331263	0,0331263	0,0202298	0,0202298
0184	Свинец и его соединения	0	0,0107939	0,0107939	0,0129048	0,0129048
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3950	0,3784352	0,7734352	0,3536442	0,7486442
0303	Аммиак	0	0,0001079	0,0001079	0,0000526	0,0000526
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0,0307450	0,0307450	0,0287339	0,0287339
0322	Серная кислота	0	0,0000344	0,0000344	0,0000171	0,0000171
0328	Углерод (Сажа)	0	0,0541001	0,0541001	0,0546571	0,0546571
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0	0,0680315	0,0680315	0,0957416	0,0957416
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,3750	0,1572138	0,5322138	0,0352079	0,4102079
0337	Углерод оксид	0	0,0406601	0,0406601	0,0290652	0,0290652
0342	Гидрофторид	0	0,0562988	0,0562988	0,0389472	0,0389472
0344	Фториды плохо растворимые	0	0,0025304	0,0025304	0,0017074	0,0017074
0410	Метан	0	0,0000608	0,0000608	0,0000296	0,0000296
0616	Кендол	0	0,7912645	0,7912645	0,4498327	0,4498327
0621	Метилбензол (Толуол)	0	0,3861341	0,3861341	0,2385616	0,2385616
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	0	0,0000158	0,0000158	0,0000112	0,0000112
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134а)	0	0,0002922	0,0002922	0,0002078	0,0002078
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0	0,7177796	0,7177796	0,4289766	0,4289766
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0	0,0509089	0,0509089	0,0611945	0,0611945
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0	0,0133814	0,0133814	0,0127929	0,0127929
1071	Фенол	0	0,0003393	0,0003393	0,0001882	0,0001882
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0	0,0993177	0,0993177	0,0329206	0,0329206
1210	Бутилацетат	0	0,4633606	0,4633606	0,2862125	0,2862125
1314	Пропаналь	0	0,0110452	0,0110452	0,0092701	0,0092701
1317	Ацетальдегид	0	0,0013170	0,0013170	0,0011007	0,0011007
1325	Формальдегид	0	0,0153046	0,0153046	0,0235876	0,0235876
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0	0,2957483	0,2957483	0,0579447	0,0579447
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0	0,0663439	0,0663439	0,0556813	0,0556813
1555	Уксусная кислота	0	0,0001648	0,0001648	0,0001377	0,0001377
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0	0,0000137	0,0000137	0,0000067	0,0000067
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0	0,0024224	0,0024224	0,0012365	0,0012365
2732	Керосин	0	0,1118055	0,1118055	0,0984098	0,0984098
2735	Масло минеральное нефтяное	0	0,1962996	0,1962996	0,0237962	0,0237962
2752	Уайт-спирит	0	0,4958180	0,4958180	0,2992858	0,2992858
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0	0,6280982	0,6280982	0,1003122	0,1003122
2868	Эмульсол	0	0,0004851	0,0004851	0,0005638	0,0005638
2881	СМС "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	0	0,0030524	0,0030524	0,0016934	0,0016934
2902	Взвешенные вещества	0	0,2024036	0,2024036	0,1058088	0,1058088
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0	0,0027522	0,0027522	0,0018509	0,0018509
2930	Пыль абразивная	0	0,7037102	0,7037102	0,3866471	0,3866471
2936	Пыль древесная	0	0,0048379	0,0048379	0,0039992	0,0039992
2937	Пыль зерновая	0	0,2938385	0,2938385	0,2968161	0,2968161
2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы)	0	0,4147592	0,4147592	0,2857445	0,2857445
3721	Пыль мучная	0	0,0000452	0,0000452	0,0000378	0,0000378
3749	Пыль каменного угля	0	0,2940949	0,2940949	0,2879533	0,2879533
6003	Аммиак, сероводород	0	0,1572142	0,1572142	0,0352079	0,0352079

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Загрязняющее вещество		Фон, доли ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			
код	наименование		в жилой зоне, без учета фона	в жилой зоне, с учетом фона	на границе СЗЗ, без учета фона	на границе СЗЗ, с учетом фона
1	2	3	4	5	6	7
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	0	0,1629685	0,1629685	0,0386105	0,0386105
6005	Аммиак, формальдегид	0	0,0152504	0,0152504	0,0235437	0,0235437
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0	0,4583942	0,4583942	0,4481083	0,4481083
6013	Ацетон и фенол	0	0,2957483	0,2957483	0,0579447	0,0579447
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0	0,0677209	0,0677209	0,0954043	0,0954043
6035	Сероводород, формальдегид	0	0,1629697	0,1629697	0,0386108	0,0386108
6038	Серы диоксид и фенол	0	0,0679388	0,0679388	0,0956244	0,0956244
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	0	0,4585372	0,4585372	0,4523629	0,4523629
6041	Серы диоксид и кислота серная	0	0,0680313	0,0680313	0,0957413	0,0957413
6043	Серы диоксид и сероводород	0	0,2108644	0,2108644	0,0974168	0,0974168
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0	0,0417298	0,0417298	0,0291724	0,0291724
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0	0,0588227	0,0588227	0,0406439	0,0406439
6204	Серы диоксид, азота диоксид	0	0,4278042	0,4278042	0,4238964	0,4238964
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0	0,0934882	0,0934882	0,0966582	0,0966582

Результаты расчёта среднегодовых концентраций по МРР-2017:

Загрязняющее вещество		Фон, доли ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в д.ПДК		Фон, доли ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование		в жилой зоне, без учета фона	в жилой зоне, с учетом фона		на границе СЗЗ, без учета фона	на границе СЗЗ, с учетом фона
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0	0,6922473	0,6922473	0	0,5449562	0,5449562
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0	0,2222380	0,2222380	0	0,1624921	0,1624921
0155	диНатрий карбонат	0	0,0103797	0,0103797	0	0,0071094	0,0071094
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0	0,0043087	0,0043087	0	0,0053223	0,0053223
0184	Свинец и его соединения	0	0,0039438	0,0039438	0	0,0043167	0,0043167
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0	0,0210956	0,0210956	0	0,0153306	0,0153306
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1975	0,5128727	**0,7103727**	0,2103	0,5109211	**0,7212134**
0303	Аммиак	0	0,0000655	0,0000655	0	0,0000461	0,0000461
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0,0555642	0,0555642	0	0,0553524	0,0553524
0322	Серная кислота	0	0,0000111	0,0000111	0	0,0000059	0,0000059
0328	Углерод (Сажа)	0	0,0375764	0,0375764	0	0,0330864	0,0330864
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0380	0,2070457	0,2450457	0,0439	0,2357220	0,2796467
0337	Углерод оксид	0	0,0204524	0,0204524	0	0,0155110	0,0155110
0342	Гидрофторид	0	0,0313550	0,0313550	0	0,0240447	0,0240447
0344	Фториды плохо растворимые	0	0,0023500	0,0023500	0	0,0017917	0,0017917
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0	0,0197884	0,0197884	0	0,0284306	0,0284306
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	0	0,0000173	0,0000173	0	0,0000112	0,0000112
1071	Фенол	0	0,0000711	0,0000711	0	0,0000483	0,0000483
1325	Формальдегид	0	0,0155094	0,0155094	0	0,0262972	0,0262972
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0	0,0147632	0,0147632	0	0,0111315	0,011 315
1555	Уксусная кислота	0	0,0000608	0,0000608	0	0,0000459	0,0000459
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0	0,0026288	0,0026288	0	0,0005391	0,0005391
2881	Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	0	0,0009159	0,0009159	0	0,0005766	0,0005766
2902	Взвешенные вещества	0	0,0748654	0,0748654	0	0,0511881	0,051 881
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0	0,0011249	0,0011249	0	0,0008375	0,0008375
2937	Пыль зерновая	0	0,1693102	0,1693102	0	0,1465277	0,1465277
3721	Пыль мучная	0	0,0000125	0,0000125	0	0,0000094	0,0000094
3749	Пыль каменного угля	0	0,1221586	0,1221586	0	0,2444959	0,2444959

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ЗЕРЕНИНА М.А. БУГАЕВА
...ментовед
20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Результаты расчета средних концентраций загрязняющих веществ по МРР-2017:

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	в жилой зоне, без учета фона	на границе СЗЗ, без учета фона
1	2	3	4
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0796510	0,0668921
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0045839	0,0007171
0155	диНатрий карбонат	0,0002921	0,0000239
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0003886	0,0003147
0184	Свинец и его соединения	0,0005577	0,0005974
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000452	0,0000044
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0488954	0,0431445
0303	Аммиак	0,0000075	0,0000071
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0052989	0,0046841
0328	Углерод (Сажа)	0,0049245	0,0049143
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0137498	0,0127521
0337	Углерод оксид	0,0015164	0,0012021
0342	Гидрофторид	0,0002758	0,0000538
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000223	0,0000045
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000918	0,0000874
0859	Дифторхлорметан (Фреон-22)	0,0000088	0,0000072
1071	Фенол	0,0000057	0,0000050
1325	Формальдегид	0,0000135	0,0000313
1555	Уксусная кислота	0,0000029	0,0000026
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0000280	0,0000153
2902	Взвешенные вещества	0,0005317	0,0003540
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000098	<0,00000001
2937	Пыль зерновая	0,0031625	0,0029134
3749	Пыль каменного угля	0,0114784	0,0217103

Анализ результатов расчётов рассеивания с учётом фоновых концентраций показал, что значения максимальных концентраций, создаваемых источниками выбросов не превышают 1,0 ПДКмр, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»,ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; значения средних и средне-годовых предельно-допустимых концентраций по всем веществам и группам суммации, образованными ими, на границе расчетной санитарно-защитной зоны не превышают соответствующих ПДКсс и соответствуют требованиям п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Таким образом, расчетные размеры СЗЗ для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, совпадают с фактически сложившимися. Предлагаемые проектом размеры СЗЗ приведены в следующей таблице:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние, м	0	50	77	1000	1000	361	65	29

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

К экспертному заключению
От 15.07 2021 г. № 23.01.03.000.П.000064.07.21

Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия.

В ходе проведенной инвентаризации источников шума (ИШ) на территории предприятия выявлено 170 источников шума:

Источники постоянного шума

N	Объект	La,экв	Источник шумовых характеристик оборудования
00001	Пл. 1,ПЦК,Вент.оборудование обжарочных печей 1,2	55.0	Паспорт в приложении
00002	Пл. 1,ПЦК,Вент.оборудование обжарочных печей 3,4	55.0	Паспорт в приложении
00003	Пл. 1,ПЦК,Вент.оборудованиеизготовления хл/бул. изделий	55.0	Паспорт в приложении
00004	Пл. 1,ПЦК,Котельная Широкого мола №1, котел1	80.3	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00005	Пл. 1,ПЦК,Котельная Широкого мола №1, котел2	80.3	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00006	Пл. 1,ПЦК,Котельная Ширского мола №2	80.3	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00007	Пл. 1,ПЦК,Котельная (сушильная камера)	80.3	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00036	Пл. 1,ПКМ,Вытяжная система мойки деталей	62.0	Паспорт в приложении
00038	Пл. 1,ПКМ,Вент.троборудование сварочного поста	62.0	Паспорт в приложении
00042	Пл. 1,ПКМ,выт.оборудование ремонтного цеха	62.0	Паспорт в приложении
00046	Пл. 1,ПКМ,Вент.оборудование поста промывки оборудования	62.0	Паспорт в приложении
00063	Пл. 1,ПКМ,Вытяжное оборудование сушильного шкафа	62.0	Паспорт в приложении
00064	Пл. 1,ПКМ,Осевой вентилятор поста лайки	73.0	Паспорт в приложении
00066	Пл. 1,ПКМ,Вент.оборудование, сверлильные станки	62.0	Паспорт в приложении
00067	Пл. 1,ПКМ,Вент.оборудование, заточной станок	62.0	Паспорт в приложении
00068	Пл. 1,ПКМ,токарный станок, аэрационный фонарь	62.0	Паспорт в приложении
00070	Пл. 1,ПКМ,Вент.оборудование испытания топливной аппаратуры	62.0	Паспорт в приложении
00071	Пл. 1,ПКМ,Вент.система аккумуляторной	62.0	Паспорт в приложении
00083	Пл. 1,Энергоцех,Канальный вентилятор	73.0	Паспорт в приложении
00088	Пл. 1,Служба быта,Вент. система	62.0	Паспорт в приложении
00105	Пл.2,Энергоцех,Работа котельной	80.3	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00113	Пл.2,Автогараж,Осевой вентилятор	73.0	Паспорт в приложении
00130	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №1,2	73.0	Паспорт в приложении
00131	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование Узла разгрузки зерна с ж/д вагона в приемные бункеры №13,4	73.0	Паспорт в приложении
00143	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.1	73.0	Паспорт в приложении
00144	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Проточные весы BMW-336 №6.2	73.0	Паспорт в приложении
00145	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.1	73.0	Паспорт в приложении
00146	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Сепаратор А1-БИС-100 № 5.2	73.0	Паспорт в приложении
00147	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Надсепараторные бункера; Подсепараторные бункера	73.0	Паспорт в приложении
00150	Пл.12,КПЗК,Вент.оборудование,Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасывающей тележки на норию судопогрузочной машины № 2	73.0	Паспорт в приложении
00153	Пл.12,КПЗК,Вент.тоборудование,Узел передачи зерна с разгрузочного желоба сбрасыва-ющей тележки на норию судопогрузочной машины № 2. Нория судопогрузочной машины	73.0	Паспорт в приложении
00159	Пл.12,КПЗК,Силос №4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00160	Пл.12,КПЗК,Силос №5	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00062	Пл. 1,ПКМ,Вент.оборудование Поста пропитки лаком электродвигателей	62.0	Паспорт в приложении
00132	Пл.12,КПЗК,Нория №1.1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00133	Пл.12,КПЗК,Нория №1.2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00134	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка Узла передачи зерна с ленточного конвейера №3.1, на ленточный конвейер №3.3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00135	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка Узла передачи зерна с ленточного конвейера №3.2, на ленточный конвейер №3.4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар,
ул. Пашковская/Рашпилевская, 36/45 тел. (861) 262-00-44, факс (861) 262-00-44, e-mail: info@cge.krasnodar.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ЕВГЕНИЯ БУЛАЕВА

20 г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

00136	Пл.12,КПЗК,Нория №1.3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00137	Пл.12,КПЗК,Нория №1.4	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00138	Пл.12,КПЗК,Нория №1.5	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00139	Пл.12,КПЗК,Нория №1.6	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00140	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент.конвейера норий №3.12 на надсилосный конвейер №3.13 (ряд силосов №№1-5)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00141	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с норий на надсилосный конвейер №3.15 (ряд силосов №6,7)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00142	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с подсилосного конвейера № 3.5 на цепной конвейер № 2.5 (ряд силосов №1-5)	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00148	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера № 3.8 на ленточный конвейер	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00149	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера № 3.9 на ленточный конвейер	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00151	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с насыпного лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00152	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с ленточного конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00154	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка, Узел передачи зерна с насыпн. лотка на конвейер стрелы судопогрузочной машины № 2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00155	Пл.12,КПЗК,Локальная фильтр-установка,Узел передачи зерна с лент. конвейера стрелы в отгрузочную трубу судопогрузочной машины № 2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00156	Пл.12,КПЗК,Силос №1	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00157	Пл.12,КПЗК,Силос №2	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00158	Пл.12,КПЗК,Силос №3	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00161	Пл.12,КПЗК,Силос №6	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)
00162	Пл.12,КПЗК,Силос №7	80.0	Санитарно-эпидем. заключение на продукцию (терр.орг, 2005) 79.01.02.514.П.005064.05.10 от 21.05.2010 (данные в приложении)

Источники непостоянного шума

N	Объект	La.экв	La.макс	В расчете
00028	Пл. 1,ПЦК,распиловка деревянного бруса бензопилами	75.0	80.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00033	Пл. 1,ППК,Топливный резервуар котельных (насосное оборудование)	93.9	98.9	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00034	Пл. 1,ППК,Топливный резервуар котельных (насосное оборудование)	93.9	98.9	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00035	Пл. 1,ПКМ,Агрегат ЗИЛ-900М	74.0	79.0	Паспорт в приложении
00037	Пл. 1,ПКМ,Агрегат ЗИЛ-900М	74.0	79.0	Паспорт в приложении
00039	Пл. 1,ПКМ,электросварка	75.0	79.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00040	Пл. 1,ПКМ,полуавтоматическая сварка в среде СО2	86.6	91.7	Каталог шумовых характеристик технологического

ДОКУМЕНТОВ
ВЕРНО: МЛ. БУГАЕВА
ДОКУМЕНТОВЕД
«___» _____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

				оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00041	Пл. 1,ПКМ,газовая резка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00043	Пл. 1,ПКМ,электросварка	75.0	79.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00044	Пл. 1,ПКМ,газовая резка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00045	Пл. 1,ПКМ,электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00047	Пл. 1,ПКМ,токарно-винторезные станки	82.0	87.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00048	Пл. 1,ПКМ,ножовочный автомат	82.0	87.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00049	Пл. 1,ПКМ, долбежный станок	83.2	88.2	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00050	Пл. 1,ПКМ, фрезерный станок	82.0	87.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00051	Пл. 1,ПКМ, сверлильный станок	81.0	86.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00052	Пл. 1,ПКМ, расточной станок	81.0	86.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00053	Пл. 1,ПКМ, электросварка	75.0	79.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00054	Пл. 1,ПКМ, газовая резка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00055	Пл. 1,ПКМ, электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00056	Пл. 1,ПКМ,Электроболгарка с отрезным кругом	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00057	Пл. 1,ПКМ,Окрасочный пост	89.4	94.4	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00058	Пл. 1,ПКМ,Электросварочный пост	75.0	79.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00059	Пл. 1,ПКМ,Пост газовой резки	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00060	Пл. 1,ПКМ,Электроболгарка с отрезным кругом	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00065	Пл. 1,ПКМ,металлообработка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00069	Пл. 1,ПКМ,заточной станок	89.5	94.5	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00072	Пл. 1,ПКМ,электросварка	75.0	79.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00073	Пл. 1,ПКМ,газовая резка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00074	Пл. 1,ПКМ,газовая сварка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00075	Пл. 1,ПКМ,Электроболгарка с отрезным кругом	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00077	Пл. 1,ПКМ,Заправка дизтопливом (насосное оборудование)	93.9	98.9	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00078	Пл. 1,ПКМ,Накопитель-отстойник ливневых сточных вод (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00079	Пл. 1,ПКМ,Резервуар хранения уловленных нефтепродуктов (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00080	Пл. 1,ПКМ,Нефтеловушка (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00081	Пл. 1,ПКМ,Резервуар хранения уловленных нефтепродуктов (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00082	Пл. 1,Энергоцех, ДЭС-100	60.0	65.0	Паспорт в приложении
00084	Пл. 1,Энергоцех,Переносные бензиновые электрогенераторы	60.0	65.0	Паспорт в приложении
00085	Пл. 1,Энергоцех,Отстойник локальных очистных сооружений поверхностного стока (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00086	Пл. 1,Энергоцех,Отстойник локальных очистных сооружений поверхностного стока (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00087	Пл. 1,Энергоцех,Отстойник локальных очистных сооружений поверхностного стока (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00091	Пл.1,СУФ,Пункт бункеровки (заправки) судов СУФ на причале №13 (насосное оборудование)	93.9	98.9	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00092	Пл.1,СУФ,Грузовые танки судов СУФ	70.0	75.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00093	Пл.1,СУФ,Пункт слива хозфекальных вод судами СУФ (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00094	Пл.1,СУФ,Пункт слива льяльных вод судами СУФ (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Документовед

20 г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

00106	Пл.2,Энергоцех,Топливный резервуар котельной (насосное оборудование)	93.9	98.9	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00107	Пл.2,Энергоцех,Сверлильный станок	81.0	86.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00108	Пл.2,Энергоцех,Заточной станок	89.5	94.5	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00109	Пл.2,Энергоцех,Электросварочный пост	75.0	80.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00110	Пл.2,Энергоцех,Газовая резка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00111	Пл.2,Энергоцех,Газовая сварка	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00112	Пл.2,Энергоцех,Электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00114	Пл.2,Автогараж,Электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00115	Пл.2,Автогараж,Заточной станок	89.5	94.5	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00122	Пл.3, СУФ,Электросварочный пост	75.0	80.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00123	Пл.3, СУФ,Электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00124	Пл.3, СУФ,Окрасочный пост	89.4	94.4	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00167	Пл.12,КПЗК,Электросварочный пост	75.0	80.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00168	Пл.12,КПЗК,пост газовой резки	80.0	85.0	Паспорт в приложении
00169	Пл.12,КПЗК,Электроболгарка	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00170	Пл.12,КПЗК,Окрасочный пост	89.4	94.4	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00008	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-8,4. Фракция 3-5 мм (штыб)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00009	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-15А. Фракция 100-500 мм (плита)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00010	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-8,4,6. Фракция 3-5 мм (штыб)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00011	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-6А. Фракция 3-5 мм (штыб)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00012	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-5А. Фракция 20-50 мм (орех)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00013	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-6. Фракция 3-5 мм (штыб)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00014	Пл. 1,ППК,Штабель (бурт) перегрузка угля Б-15. Фракция 100-500 мм (плита)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00015	Пл. 1,ППК,Трюм судна у причала №11, перегрузка	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00016	Пл. 1,ППК,Судно у причала №11	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00017	Пл. 1,ППК,Трюм судна у причала №12, перегрузка	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00018	Пл. 1,ППК,Судно у причала №12	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00019	Пл. 1,ППК,Трюм судна у причала №12А, перегрузка	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00020	Пл. 1,ППК,Судно у причала №12А	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00021	Пл. 1,ППК,перегрузка металлолома	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00022	Пл. 1,ППК,Трюм судна у причала №13, перегрузка	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00023	Пл. 1,ППК,Судно у причала №13	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00024	Пл. 1,ППК,погрузка сахара-сырца в ж/д вагоны	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00025	Пл. 1,ППК,перегрузка в приемный бункер зерна	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00026	Пл. 1,ППК,Трюм судна у причала №9, перегрузка	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»

ДОКУМЕНТОВ
ВЫДАНА
«___» _____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

00027	Пл. 1,ППК,Судно у причала №9	72.0	77.0	Версия 1.0». СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00029	Пл. 1,ППК,работа тепловозов	69.5	74.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00030	Пл. 1,ППК,Спецтехника, работающая на территории сухогрузного района	50.9	55.9	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00031	Пл. 1,ППК,Централизованная система кондиционирования воздуха	60.0	65.0	Паспорт в приложении
00032	Пл. 1,ППК,Мотокоса	25.8	39.8	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00061	Пл. 1,ПКМ,Металлообрабатывающие станки	80.0	85.0	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00076	Пл. 1,ПКМ,Пост ТО и ТР спецтехники	46.5	51.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00089	Пл.1,СУФ, Судно "Атлант"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00090	Пл.1,СУФ, Судно "Эколог"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00095	Пл.1,Груз.терминал,Завод тепловоза на территорию сухогрузного района	69.5	74.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00096	Пл.1,Груз.терминал,Перевалка металла	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик- Версия 1.0»
00097	Пл.1,Груз.терминал,Перевалка металла	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик- Версия 1.0»
00098	Пл.1,Груз.терминал,работа погрузчиков	49.1	54.1	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00099	Пл.1,Груз.терминал,стоянка грузовых а/м Ро-Ро на 60 маш./мест	53.9	58.9	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00100	Пл.1,Груз.терминал,стоянка грузовых а/м Ро-Ро на 20 маш./мест (рядом со складом Ро-Ро)	49.1	54.1	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00101	Пл.1,Груз.терминал,Работа кранов	82.0	87.0	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00102	Пл.1,Груз.терминал,Работа погрузчиков	49.1	54.1	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00103	Пл.1,Груз.терминал,Очистные сооружения сточных вод на выпуске №7 (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00104	Пл.1,Груз.терминал,Очистные сооружения сточных вод (насосное оборудование)	77.7	82.7	Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)
00116	Пл.2,Автогараж, ТО и ТР автотранспорта	43.5	50.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00117	Пл.2,Автогараж,Автотранспорт	49.5	54.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00118	Пл.2,Автогараж,Спецтехника	50.9	55.9	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
00119	Пл.3, СУФ,Судно "Сириус"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00120	Пл.3, СУФ,Судно "Вега"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00121	Пл.3, СУФ,Судно "Орфей"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00125	Пл.6, СУФ,Судно "Самсон"	73.0	78.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00126	Пл.11,СУФ,Судно "Агой"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00127	Пл.11,СУФ,Судно "Ахил"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00128	Пл.11,СУФ,Судно "Дедал"	73.0	78.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00129	Пл.11,СУФ,Судно "Нептун"	72.0	77.0	СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила

ДОКУМЕНТОВ
ЗАВЕРЯЮ И.А. БУТАЕВА
ДОКУМЕНТОВЕД
2021 г.
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ОГРН 1022301

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

				проектирования защиты от шума транспортных потоков.», раздел 6.7.
00163	Пл.12,КПЗК,Открытый лент. конвейер № 3.10	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00164	Пл.12,КПЗК,перегрузка в трюм судна загружаемый судопогрузочными машинами	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00165	Пл.12,КПЗК,Бункер отходов (сорной примеси зерна)	70.0	75.0	Фирма Интеграл «Справочник шумовых характеристик-Версия 1.0»
00166	Пл.12,КПЗК,работа тепловоза на территории зернового терминала	69.5	74.5	Расчет шума от транспортных потоков версия Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Расчёт шумового воздействия выполнен для дневного и ночного времени суток (предприятие работает 24 часа) с использованием программы «Эколог – Шум», версия 2.3 в соответствии с положениями СП 51.13330.2011 «Актуальная редакция СНиП 23-03-2003». Расчётные точки приняты на границе предлагаемой проектом к согласованию СЗЗ.

При анализе результатов расчёта шумового воздействия объекта на границе ближайшей жилой застройки и границе других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания по уровням звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, а также по эквивалентному уровню звука установлены следующие значения:

Граница нормируемых территорий:

№ точки РТ	Месторасположение РТ	Координаты точек (X, Y,		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
	Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Результаты расчета															
011	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	-472.00	747.00	1.50	41.9	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
012	З.у. для ИЖЗ (3-65 м) 23:51:0101003:280	-438.50	765.00	1.50	41.9	45	46.8	47.8	43.6	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.30
013	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-422.50	772.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
014	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	-418.50	777.00	1.50	43.6	46	47.3	48	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.40
015	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-403.50	783.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
016	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-394.00	790.50	1.50	43.3	45.8	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
017	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	-381.50	799.50	1.50	43	45.6	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
018	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	-369.50	812.00	1.50	43.1	45.7	47.1	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
019	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	-358.00	827.50	1.50	43.1	45.7	47	47.9	43.7	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
020	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	-352.00	836.00	1.50	43.9	46.5	47.1	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.30
021	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	-345.50	855.00	1.50	45.5	47.5	48	48.3	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.40	55.50
022	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-348.00	872.50	1.50	46.2	48.1	48.6	48.7	44.1	40.7	39.4	37.3	33.3	44.50	55.60
023	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	-349.00	883.50	1.50	46.5	48.5	48.9	48.9	44.2	40.7	39.4	37.3	33.3	44.60	55.60
024	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-300.50	885.00	1.50	48	50.4	50.8	50.4	45.1	41.1	39.5	37.3	33.3	48.20	56.10
025	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	-290.50	886.50	1.50	48.3	50.9	51.4	50.8	45.4	41.3	39.6	37.3	33.3	48.50	56.30
026	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-277.00	885.50	1.50	48.7	51.1	51.5	50.9	45.4	41.2	39.6	37.3	33.3	48.50	56.40
027	З.у. для ЖЗ	-267.00	885.50	1.50	48.9	51.3	51.6	51.1	45.5	41.3	39.6	37.3	33.3	48.60	56.40

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Е.Н.А. БУЛАЕВА

«____» _____ 20__

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

	23:51:0101003:38														
028	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	-258.00	883.50	1.50	49	51.4	51.8	51.2	45.6	41.4	39.6	37.3	33.3	48.70	56.50
029	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-251.50	883.50	1.50	49.1	51.5	51.8	51.2	45.6	41.4	39.7	37.4	33.3	48.70	56.50
030	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	-216.00	884.00	1.50	49.6	52	52.4	51.7	46	41.6	39.8	37.4	33.3	49.00	56.70
031	Дом по ул.Фрунзе, 2	-197.50	879.50	1.50	50	52.3	52.6	51.9	46.1	41.7	39.8	37.4	33.3	49.10	56.90
032	Дом по ул. Фрунзе 2	-196.50	854.50	1.50	50.1	52.4	52.6	51.9	46	41.7	39.8	37.4	33.3	49.10	57.00
033	Дом по ул.Фрунзе 2	-185.50	854.50	1.50	50.3	52.6	52.9	52.1	46.2	41.7	39.9	37.5	33.3	49.20	57.10
034	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-161.50	837.50	1.50	50.8	53.1	53.3	52.4	46.4	41.9	40	37.5	33.3	49.40	57.30
035	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-156.50	800.00	1.50	50.9	53	53.1	52.1	46.1	41.8	40	37.7	33.4	49.30	57.60
036	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-152.00	792.00	1.50	50.9	52.9	53.2	52.1	46.1	41.8	40.1	37.7	33.4	49.30	57.60
037	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-84.50	761.00	1.50	52.9	54.6	54.6	53.2	47	42.7	40.9	38.3	33.7	50.30	58.70
038	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-91.50	753.00	1.50	52.8	54.4	54.5	53.1	47	42.6	40.9	38.2	33.7	50.20	58.60
039	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-76.00	739.50	1.50	52.9	54.3	54.2	52.9	46.9	42.8	41.3	38.6	33.9	50.20	58.60
040	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-52.50	770.00	1.50	53.5	55.4	55.2	53.7	47.5	43	41.4	38.7	34	50.70	59.10
041	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	-37.50	795.50	1.50	54.1	55.7	55.5	54.1	47.7	43.1	41.3	38.6	33.9	50.90	59.20
042	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	-2.50	817.50	1.50	54.5	56.1	55.8	54.3	47.9	43.2	41.4	38.7	34	51.00	59.30
043	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	12.00	817.50	1.50	54.7	56.2	56	54.4	48	43.4	41.6	38.9	34.1	51.20	59.50
044	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	13.00	827.00	1.50	54.5	56.2	56	54.5	48	43.3	41.4	38.7	34	51.10	59.40
045	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	25.50	836.00	1.50	54.5	56.1	56	54.5	48	43.2	41.3	38.6	33.9	51.10	59.40
046	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	30.50	845.00	1.50	54.3	56	55.9	54.5	48	43.2	41.1	38.5	33.8	51.10	59.30
047	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	32.00	850.00	1.50	54.1	55.9	55.8	54.4	47.9	43.1	41.1	38.4	33.8	51.00	59.20
048	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	33.50	862.50	1.50	53.8	55.6	55.6	54.3	47.8	43	40.9	38.2	33.7	50.90	58.90
049	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	48.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.5	54.2	47.8	42.9	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90
050	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	56.50	869.50	1.50	53.7	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.8	38.2	33.6	50.80	58.90
051	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	65.50	869.50	1.50	53.8	55.6	55.6	54.2	47.8	43	40.9	38.2	33.6	50.80	58.90
052	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	79.50	858.50	1.50	54.2	55.9	55.8	54.4	47.9	43.1	41.1	38.4	33.8	51.00	59.10
053	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	89.50	853.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	48	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
054	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	99.00	851.50	1.50	54.4	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
055	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	108.50	850.50	1.50	54.3	56.1	55.9	54.4	47.9	43.2	41.2	38.5	33.8	51.10	59.20
056	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	139.50	833.50	1.50	54.6	56.1	55.7	54.1	47.8	43.2	41.4	38.7	34	51.00	59.10
057	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	161.50	833.00	1.50	54.1	55.7	55.2	53.7	47.5	43	41.2	38.5	33.9	50.70	58.80
058	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.50	821.50	1.50	53.9	55.3	54.6	53.2	47.2	42.9	41.4	38.7	33.9	50.40	58.60
059	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	169.00	804.00	1.50	52	53.4	52.8	52.2	47.1	43.5	41.7	38.9	34.1	50.30	58.00
060	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	196.00	799.00	1.50	52	53.3	52.4	51.4	46.1	42.5	40.9	38.3	33.7	49.40	57.30
061	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	241.50	792.00	1.50	52.4	53.2	52.5	51.4	46.2	42.3	40.6	38	33.5	49.40	57.10
062	Дом по ул.Горького 24	291.00	781.50	1.50	52.6	53.5	52.5	51.4	45.8	42	40.4	37.9	33.4	49.20	56.90

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

064	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	324.00	755.00	1.50	56.1	58.8	57.1	57.1	52.4	48.4	45.8	41.3	34.4	54.90	58.50
065	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	320.50	738.00	1.50	56.6	59.1	57.6	57.5	52.7	48.6	46	41.5	34.5	55.20	58.80
066	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	326.50	734.00	1.50	56.9	59.4	57.9	57.8	52.9	48.8	46.2	41.7	34.6	55.40	59.00
067	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	315.50	721.50	1.50	57.1	59.5	58.1	57.8	52.8	48.6	46	41.5	34.6	55.30	59.20
068	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	344.00	693.00	1.50	59.8	62	61.9	60.9	55	50.2	47.2	42.5	35.3	57.50	62.80
069	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	366.50	676.00	1.50	59.6	61.8	61.8	60.8	55	50.4	47.6	43.2	36.1	57.60	62.70
070	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	379.00	665.50	1.50	59.4	61.4	61.3	60.2	54.3	49.6	46.8	42.3	35	56.90	61.70
071	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	387.50	658.50	1.50	59.3	61.1	60.9	59.7	53.8	49	46.1	41.7	34.5	56.40	61.20
072	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	412.00	640.50	1.50	59.8	61.6	61.7	61.1	55.4	50.6	47.6	43.2	36.3	57.80	63.30
073	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:32	425.50	644.00	1.50	60.5	62.8	63.4	63.2	57.9	53.6	51	46.9	39.8	60.40	65.30
074	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	432.00	652.00	1.50	58.7	61	61.1	61.2	56.4	52.5	50.3	46.4	39.3	59.00	61.50
075	Дом по ул.Горького 18	475.50	633.00	1.50	59.6	62.1	62.3	62.5	57.9	54.1	52.1	48.5	41.6	60.60	62.40
076	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	499.00	605.00	1.50	60.1	62.5	62.9	63.1	58.5	54.8	52.9	49.5	43.2	61.30	62.70
077	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	541.50	564.00	1.50	60.8	62.8	62.7	63.3	59.1	55.4	53.6	50.6	45.1	61.90	63.10
078	Дом по ул.Горького 14	565.00	556.00	1.50	60.6	62.7	63.1	63.2	58.4	54.6	52.7	49.6	43.8	61.30	62.50
081	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	593.50	578.50	1.50	58.5	61.2	62	62.4	57.9	54.2	52.3	48.7	42	60.70	62.00
082	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	636.50	573.50	1.50	57.4	60.2	60.3	61	56.7	53	51	47.1	40	59.40	61.00
083	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	570.00	1.50	57.3	60	60.1	60.8	56.4	52.7	50.6	46.8	39.5	59.10	60.80
084	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	646.00	555.50	1.50	57.8	60.6	60.4	60.9	56.4	52.7	50.5	46.5	39.2	59.10	60.80
085	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	644.00	545.00	1.50	57.6	60.3	60.7	61.2	56.5	52.7	50.5	46.6	39.3	59.20	60.90
086	З.у. для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	634.00	545.00	1.50	58.2	61.1	61.4	61.7	57.1	53.4	51.3	47.5	40.4	59.80	61.40
087	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	625.00	546.50	1.50	58.1	60.9	61.4	61.7	57.1	53.3	51.2	47.4	40.5	59.80	61.30
088	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	620.50	530.00	1.50	58.5	60.8	61.1	61.7	57.2	53.4	51.2	47.5	40.8	59.80	61.30
089	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	617.50	511.50	1.50	58.1	60.5	60.7	60.7	55.9	52.2	50	46.6	40.4	58.70	60.40
090	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	623.50	497.50	1.50	57.4	59.3	59.7	60.1	55.3	51.4	49	45.4	39.3	57.90	59.90
091	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	646.00	487.50	1.50	53.9	55.6	54.5	53.9	48.4	44	41.6	38.5	33.7	51.10	56.70
092	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	651.50	495.00	1.50	56.5	59	59.4	59.9	55.5	51.6	49.4	45.5	38.4	58.00	59.90

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии [illegible] 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Ранцевская, 56/[illegible] (861) [illegible] 207 [illegible] e-mail:kuban.ru

ДОКУМЕНТОВЕД

«___» _____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

093	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	695.00	480.50	1.50	54.1	56.3	55.5	55.3	50.2	45.7	43	39.2	33.8	52.60	57.00
094	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	688.50	471.00	1.50	52.1	53.8	52.4	51.8	46.6	42.5	40.6	37.8	33.4	49.50	56.10
095	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	700.00	466.00	1.50	51.6	53.3	51.8	51.3	46.2	42.2	40.4	37.7	33.3	49.20	56.00
096	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	704.50	471.00	1.50	52.3	54.3	53.1	52.5	47.2	42.8	40.7	37.8	33.3	50.00	56.20
097	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	735.00	463.50	1.50	51.6	53.7	52.6	52.3	47	42.7	40.5	37.7	33.3	49.80	56.00
098	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	471.00	1.50	53.3	55.7	54.6	54.5	49.4	45.1	42.9	39.5	33.9	52.00	56.80
099	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	738.00	482.50	1.50	55.3	58.1	57	57.4	52.7	48.9	46.5	42	34.9	55.30	58.20
100	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	737.00	493.00	1.50	55.3	57.9	56.8	57.2	52.6	49	46.3	41.9	34.9	55.20	58.30
101	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	752.00	499.50	1.50											
102	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	802.50	492.00	1.50	43.4	46	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	806.00	466.00	1.50	43.3	46	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
104	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	805.50	455.50	1.50	43.2	45.9	47.4	48.3	44.2	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.30
105	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	841.00	457.50	1.50	42.6	45.5	47.2	48.1	44	40.8	39.5	37.3	33.3	44.40	55.20
106	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	888.00	452.50	1.50	42.7	45.4	47.1	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
107	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	897.00	454.00	1.50	42.7	45.4	47	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
108	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	902.50	460.50	1.50	42.7	45.4	47	48	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	920.00	453.50	1.50	42.8	45.4	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	923.00	435.00	1.50	42.7	45.4	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
111	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	934.00	431.50	1.50	42.7	45.3	47	47.9	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	941.00	428.00	1.50	42.8	45.3	46.9	47.9	43.8	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
113	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	953.00	420.00	1.50	42.7	45.3	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
114	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	960.50	426.00	1.50	42.8	45.3	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	995.50	409.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	973.50	394.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
117	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	975.00	354.50	1.50	42	45	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
118	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	981.50	338.00	1.50	42	45	46.8	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1024.50	339.50	1.50	42	44.9	46.8	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
120	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1043.00	399.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
121	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1050.00	401.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350001 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/165/161, тел. (861) 268-15-08, факс 267-03-08, e-mail: info@cgil.kuban.ru

ВЕРНО И.А. БУЛАВА
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

122	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	416.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
123	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1055.50	428.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
124	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	1062.00	436.00	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1087.00	457.00	1.50	42.1	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1109.50	435.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	1120.00	425.00	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1117.50	412.00	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1102.50	406.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1120.00	394.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	1118.00	386.50	1.50	42.2	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	1144.50	340.50	1.50	42.2	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
133	Рекреационная зона 23:51:0102015:154	1149.50	361.50	1.50	42.2	44.9	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
134	Рекреационная зона 23:51:0102015:154	1167.00	332.50	1.50	42.2	44.8	46.6	47.5	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	1249.00	395.00	1.50	42.3	44.8	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1496.50	439.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
142	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1515.00	398.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
143	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1529.50	384.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
144	Хлебзавод 23:51:0102016:957	1575.50	337.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
145		1585.00	321.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
146	Насосная станция 23:51:0102014:280	1574.00	284.00	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
147		1582.00	270.50	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
148		1609.50	301.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
149		1649.00	264.50	1.50	41.5	44.4	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	1626.00	239.00	1.50	41.7	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
153		1504.50	223.50	1.50	41.9	44.6	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
154		1493.00	234.50	1.50	41.8	44.6	46.5	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
155	Склады 23:51:0102016:41	1451.50	268.50	1.50	42.2	44.8	46.5	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
156		1377.50	286.00	1.50	42	44.7	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
157		1257.00	291.50	1.50	41.9	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
158		1236.50	272.00	1.50	41.9	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
159	предприятие	1301.50	206.00	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
160	продовольственного	1298.50	181.50	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
161	снабжения	1290.00	169.00	1.50	41.6	44.6	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
162	23:51:0102016:50	1255.00	185.50	1.50	41.6	44.6	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
163		1229.50	201.00	1.50	41.8	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
164		1214.00	192.50	1.50	41.8	44.7	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
165		1168.50	220.50	1.50	41.9	44.8	46.6	47.5	43.5	40.3	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
166		1126.00	249.00	1.50	41.9	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
167		1113.50	253.00	1.50	42	44.8	46.6	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
168		1095.50	266.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
169	рекреационная зона	1087.00	266.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
170	23:51:0102015:97	1072.00	280.50	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
171		1053.00	294.00	1.50	42	44.9	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
172		1009.50	317.50	1.50	42	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.00
173		982.00	330.00	1.50	42	45	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.00
174		1214.00	271.50	1.50	41.9	44.8	46.6	47.5	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
175		966.50	325.00	1.50	42	44.9	46.6	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
176		941.00	314.00	1.50	42.4	45.2	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.00	55.00
177		891.00	293.50	1.50	42.5	45.3	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.10	55.10
178		910.00	303.50	1.50	42.4	45.3	47	47.8	43.8	40.6	39.4	37.3	33.3	44.20	55.20

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ВЕРНИ А. БУРАЕВА
Документовед
«___» _____ 20___

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

179		870.00	284.50	1.50	42.5	45.4	47.1	48	43.9	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.20
180		858.50	279.50	1.50	42.5	45.4	47.1	48.1	43.9	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.30
181		832.00	268.50	1.50	42.6	45.5	47.2	48.1	44	40.8	39.5	37.3	33.3	44.40	55.30
182	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:010201	857.00	366.50	1.50	42.6	45.4	47.2	48.1	44	40.7	39.5	37.3	33.3	44.30	55.20
183		892.00	358.50	1.50	42.7	45.4	47.1	48	43.9	40.6	39.4	37.3	33.3	44.30	55.20
184		945.00	346.50	1.50	42.9	45.2	46.9	47.8	43.7	40.5	39.4	37.3	33.3	44.20	55.10
185		666.50	333.50	1.50	48.5	49.7	48.9	49.3	45.2	41.9	40.3	37.8	33.3	44.40	56.00
186		663.00	325.00	1.50	48.8	49.9	49	49.3	45.2	41.9	40.3	37.8	33.3	44.40	56.00
187	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201	810.00	262.00	1.50	42.6	45.6	47.3	48.2	44.1	40.9	39.6	37.4	33.3	44.50	55.40
188		815.50	378.50	1.50	42.6	45.6	47.3	48.2	44.1	40.9	39.6	37.3	33.3	44.40	55.30
189		779.00	385.50	1.50	43	45.8	47.5	48.4	44.3	41	39.7	37.4	33.3	44.60	55.40
190		729.00	400.50	1.50	43.8	46.3	47.8	48.7	44.6	41.3	39.9	37.5	33.3	44.90	55.50
191		722.00	401.00	1.50	43.7	46.4	47.9	48.8	44.7	41.4	39.9	37.6	33.3	44.90	55.60
192		710.00	404.00	1.50	43.6	46.5	48	48.9	44.8	41.5	40	37.6	33.3	44.90	55.60
193		696.00	410.00	1.50	52.9	53.2	50.7	49.9	45.9	43	41.1	38.4	33.9	44.20	56.30

Граница расчётной и ориентировочной СЗЗ

№ точки РТ	Месторасположение РТ	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
				Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука										
				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
				Результаты расчета										
001	расчетная санитарно-защитная зона	-571.50	648.50	1.50	41.7	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
002		-552.50	682.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
003		-549.50	686.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
004		-543.50	691.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.6	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
005		-524.50	703.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.5	40.4	39.3	37.3	33.3	44.00	55.10
006		-511.50	712.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.10
007		-499.00	721.50	1.50	41.8	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
008		-493.00	726.00	1.50	41.8	44.9	46.7	47.7	43.6	40.4	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
009		-488.50	729.50	1.50	41.8	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
010		-483.50	734.00	1.50	41.9	44.9	46.8	47.7	43.6	40.5	39.3	37.3	33.3	44.10	55.20
063		327.00	770.00	1.50	55	57.6	56.9	57	52.2	48.2	45.5	41	34.2	54.50	58.40
079		578.00	530.00	1.50	61.4	63.1	62.1	61.2	55.3	50.5	47.5	43.4	37.2	57.80	61.00
080		589.00	562.50	1.50	59.6	62.3	62.3	62.5	57.9	54.2	52.2	48.6	42.2	60.70	62.10
136		1316.50	463.00	1.50	42.2	44.7	46.5	47.5	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	55.00
137		1347.00	496.50	1.50	41.5	44.6	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
138		1383.00	483.50	1.50	41.5	44.5	46.5	47.4	43.4	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
139		1443.00	464.00	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
140		1461.00	448.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
151		1582.50	185.00	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
152		1564.50	165.00	1.50	41.7	44.6	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
194	ОСЗЗ	556.00	-883.00	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.3	39.3	37.3	33.3	44.90	54.90
195		9.50	-997.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
196		1060.50	-649.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.3	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
197		1245.00	-532.50	1.50	41.4	44.4	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
198		1453.00	-310.50	1.50	41.5	44.5	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
199		1513.50	-191.50	1.50	41.6	44.5	46.4	47.4	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
200	расчетная СЗЗ	-338.50	-911.00	1.50	41.4	44.4	46.4	47.3	43.3	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
201		-420.50	-299.00	1.50	41.6	44.6	46.6	47.5	43.5	40.0	36.3	34.3	32.3	42.90	54.90
202	расчетная СЗЗ (103-361м)	-490.50	42.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.0	36.3	34.3	32.3	44.00	55.00
203		-434.50	229.00	1.50	41.9	44.8	46.8	47.8	43.7	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.10

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ОТ ЗАКАЗЧИКА
Документовед
_____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

204	расчетная СЗЗ	-474.50	338.50	1.50	41.9	44.9	46.8	47.8	43.7	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.20
205		-533.00	530.00	1.50	41.8	44.8	46.7	47.7	43.6	40.0	36.3	34.3	32.3	44.10	55.10

В рамках производственного контроля АО «Туапсинский морской торговый порт» проводит замеры акустического воздействия. Согласно протоколу замеров шума №374 ф от 24.04.2019г. ИЛ Туапсинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» проведены замеры фонового уровня (т.е. с учётом существующего положения для данной территории). Для дневного времени суток фоновый уровень шума по эквивалентному уровню звука составит: день - 52 дБА, ночь - 41 дБА; максимальный уровень звука составит: день 63 дБА, ночь - 56 дБА.

Для учёта фонового шума производится логарифмическое сложение расчетного и фонового уровней шума. Сложение производится по формуле: LA = 10*log(10^(0,1*Li)+ 10^(0,1*Liф)).

Ранее, были запроектированы и установлены пылешумозащитные экраны и подпорные стены, которые служат препятствием распространения шума от территории ОАО «ТМТП» до жилья.

На границе территории предприятия в северо-западном, северном и северо-восточном направлениях установлен пылешумозащитный экран, являющийся ограждением АО «ТМТП» и выполнен в металлическом каркасе высотой 6м. Фундаменты под стойки пылешумозащитного экрана приняты монолитными, железобетонными сечением по горизонтали 1200х700, глубиной заложения 2200 мм, объединены железо-бетонной фундаментной балкой сечением 300х500 мм. Стойки приняты из металлических квадратных труб 200х6 длиной 4000 мм, шаг стоек 3000 мм. Крепление стоек к фундаментам производится с помощью болтов. Между стойками предусмотрена решетка с ячейками 500х904 из труб квадратного сечения 80х3. К решетке, со стороны АО «ТМТП» (режимной территории), вертикально крепится профнастил МП-20 В-1100 формы «Металл Профиль» на высоту 4 м, выше крепятся поликарбонатные сотовые плиты толщиной 16 мм. К решетке со стороны города (не режимной территории) крепится сайдинг на высоту 4 м МП СК-14х226. Эффективность пылешумозащитного экрана составляет 19 дБА.

Предусмотрено строительство выставочных путей №25 и №26 и тупиковых путей №27 и №28 на территории, занимаемой ранее Туапсинским судоремонтным заводом (ОАО "ТСРЗ"). Также, в соответствии с заданием на проектирование, предусмотрено строительство соединительного пути №8 между 18 и 21 путями. В связи с проектированием дополнительных ж.д. путей (осуществляемых в рамках реконструкции предприятия) проектом рекомендованы дополнительные шумозащитные мероприятия – установка шумозащитных экранов.

Так, Δlэкр. составляет **19 дБА.** Что соответствует требуемому снижению при высоте экрана 6 м.

Таким образом, в совокупности высота экрана и звукоизолирующие характеристики обеспечат необходимое снижение уровня шума на жилой застройке до нормативных показателей.

Расчетные уровни физического воздействия объекта получены с учётом проектируемых шумозащитных экранов.

Результаты расчёта шумового воздействия с учётом фонового уровня шума и эффективности шумозащитных экранов приведены в таблице:

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ
ПРОТОКОЛ
ул. БУТАЕВА
Монтовед
20 г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Граница нормируемых территорий:											
1	расчетная санитарно-защитная зона	44	55,1								
2		44	55,1								
3		44	55,1								
4		44	55,1								
5		44,1	55,1								
6		44,1	55,2								
7		44,1	55,2								
8		44,1	55,2								
9		44,1	55,2								
10		44,1	55,2								
11	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280	44,1	55,2								
12	З.у. для ИЖЗ (З-65 м) 23:51:0101003:280	44,1	55,3								
13	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16	44,2	55,4								
14		44,2	55,4								
15	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6	44,2	55,3								
16		44,2	55,3								
17		44,2	55,3								
18	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110	44,2	55,3								
19	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5	44,2	55,3								
20	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32	44,2	55,3								
21	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28	44,4	55,5								
22	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27	44,5	55,6								
23		44,6	55,6								
24	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	48,2	56,1	52	63	41	56	53,51329816	63,80689172	48,95746206	59,06058777
25		48,5	56,3	52	63	41	56	53,60373556	63,84145777	49,21081853	59,16288985
26	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	48,5	56,4	52	63	41	56	53,60373556	63,85923951	49,21081853	59,2149035
27		48,6	56,4	52	63	41	56	53,63485838	63,85923951	49,29586736	59,2149035
28		48,7	56,5	52	63	41	56	53,66647692	63,87736039	49,38120663	59,26749156
29	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	48,7	56,5	52	63	41	56	53,66647692	63,87736039	49,38120663	59,26749156
30		49	56,7	52	63	41	56	53,76434862	63,91463963	49,63892034	59,37438805
31	Дом по ул.Фрунзе, 2	49,1	56,9	52	63	41	56	53,79799138	63,95333582	49,72537485	59,48357203
32		49,1	57	52	63	41	56	53,79799138	63,97322794	49,72537485	59,53901891
33		49,2	57,1	52	63	41	56	53,83215008	63,99348952	49,81209676	59,59503386
34		49,4	57,3	52	63	41	56	53,90203037	64,03514145	49,98632484	59,70876154
35		49,3	57,6	52	63	41	56	53,86682852	64,10051778	49,89908157	59,88356971
36	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	49,3	57,6	52	63	41	56	53,86682852	64,10051778	49,89908157	59,88356971
37		50,3	58,7	52	63	41	56	54,24295515	64,37206967	50,7824355	60,56682852
38		50,2	58,6	52	63	41	56	54,20289472	64,34520726	50,6930582	60,50203037
39		50,2	58,6	52	63	41	56	54,20289472	64,34520726	50,6930582	60,50203037
40		50,7	59,1	52	63	41	56	54,40876154	64,48411461	51,14207222	60,83121795

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)
41		50,9	59,2	52	63	41	56	54,49503386	64,51329816	51,32311351	60,898595
42	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	51	59,3	52	63	41	56	54,53901891	64,54295985	51,41392685	60,9664769
43		51,2	59,5	52	63	41	56	54,62869465	64,60373556	51,59612088	61,1037355
44		51,1	59,4	52	63	41	56	54,58357203	64,57310417	51,5049305	61,0348583
45	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	51,1	59,4	52	63	41	56	54,58357203	64,57310417	51,5049305	61,0348583
46		51,1	59,3	52	63	41	56	54,58357203	64,54295985	51,5049305	60,9664769
47		51	59,2	52	63	41	56	54,53901891	64,51329816	51,41392685	60,898595
48		50,9	58,9	52	63	41	56	54,49503386	64,42716361	51,32311351	60,6979913
49	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,6979913
50		50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,6979913
51		50,8	58,9	52	63	41	56	54,45161531	64,42716361	51,23249408	60,6979913
52	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	51	59,1	52	63	41	56	54,53901891	64,48411461	51,41392685	60,8312179
53		51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,898595
54		51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,898595
55		51,1	59,2	52	63	41	56	54,58357203	64,51329816	51,5049305	60,898595
56	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	51	59,1	52	63	41	56	54,53901891	64,48411461	51,41392685	60,8312179
57		50,7	58,8	52	63	41	56	54,40876154	64,39938686	51,14207222	60,6321500
58	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	50,4	58,6	52	63	41	56	54,28356971	64,34520726	50,87202945	60,5020303
59		50,3	58	52	63	41	56	54,24295515	64,19331048	50,7824355	60,1244260
60		49,4	57,3	52	63	41	56	53,90203037	64,03514145	49,98632484	59,7087615
61		49,4	57,1	52	63	41	56	53,90203037	63,99348952	49,98632484	59,5950338
62	Дом по ул.Горького 24	49,2	56,9	52	63	41	56	53,83215008	63,95333582	49,81209676	59,4835720
63	расчетная санитарно-защитная зона	54,6	58,4	52	63	41	56	56,50203037	64,29282744	54,78555536	60,3740185
64	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	54,9	58,5	52	63	41	56	56,69799138	64,3187948	55,07341424	60,437759
65		55,2	58,8	52	63	41	56	56,8985954	64,39938686	55,36205278	60,6321500
66		55,4	59	52	63	41	56	57,03485838	64,45540463	55,55488769	60,7643486
67		55,3	59,2	52	63	41	56	56,96647692	64,51329816	55,45843047	60,8985954
68		57,5	62,8	52	63	41	56	58,57833241	65,91145115	57,59615408	63,6240101
69	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:25	57,6	62,7	52	63	41	56	58,656542	65,86288985	57,69398886	63,5414577
70		56,9	61,7	52	63	41	56	58,11754677	65,40876154	57,01022031	62,7351414
71	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	56,4	61,2	52	63	41	56	57,74520726	65,20289472	56,52347974	62,3460937
72		57,8	63,3	52	63	41	56	58,81412566	66,16288985	57,8898021	64,041611
73		60,4	65,3	52	63	41	56	60,98632484	67,31081164	60,44957959	65,782435
74		59	61,5	52	63	41	56	59,7900975	65,32474081	59,06829128	62,5783324
75	Дом по ул.Горького 18	60,6	62,4	52	63	41	56	61,16156926	65,72065336	60,64736027	63,2958254
76	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	61,3	62,7	52	63	41	56	61,7824355	65,86288985	61,34034276	63,5414577
77		61,9	63,1	52	63	41	56	62,32311351	66,06058777	61,93515809	63,8736225
78	Дом по ул.Горького 14	61,3	62,5	52	63	41	56	61,7824355	65,76749156	61,34034276	63,3773603
79	расчетная санитарно-защитная зона	57,8	61	52	63	41	56	58,81412566	65,12442603	57,8898021	62,1933104
80		60,7	62,1	52	63	41	56	61,24956176	65,58357203	60,74628794	63,0533358
81	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	60,7	62	52	63	41	56	61,24956176	65,53901891	60,74628794	62,9732279
82	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	59,4	61	52	63	41	56	60,12606485	65,12442603	59,46232529	62,1933104
83		59,1	60,8	52	63	41	56	59,87362258	65,04814186	59,16674867	62,0422083
84		59,1	60,8	52	63	41	56	59,87362258	65,04814186	59,16674867	62,0422083
85		59,2	60,9	52	63	41	56	59,95746206	65,08601232	59,26524064	62,1175467

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Стр. 63
От 16.07.2021 г. № 2099/23

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)
86		59,8	61,4	52	63	41	56	60,46683164	65,28356971	59,85687709	62,5005177
87		59,8	61,3	52	63	41	56	60,46683164	65,24295515	59,85687709	62,4231031
88		59,8	61,3	52	63	41	56	60,46683164	65,24295515	59,85687709	62,4231031
89	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	58,7	60,4	52	63	41	56	59,54145777	64,90203037	58,77313453	61,7452072
90		57,9	59,9	52	63	41	56	58,89348952	64,73121795	57,98777847	61,3841146
91		51,1	56,7	52	63	41	56	54,58357203	63,91463963	51,5049305	59,3743880
92		58	59,9	52	63	41	56	58,97322794	64,73121795	58,08579999	61,3841146
93	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	52,6	57	52	63	41	56	55,32065336	63,97322794	52,89052084	59,5390189
94		49,5	56,1	52	63	41	56	53,9377592	63,80689172	50,07382219	59,0605877
95		49,2	56	52	63	41	56	53,83215008	63,7900975	49,81209676	59,0102999
96		50	56,2	52	63	41	56	54,12442603	63,82401016	50,51496942	59,1114511
97		49,8	56	52	63	41	56	54,04814186	63,7900975	50,33779541	59,0102999
98		52	56,8	52	63	41	56	55,01029996	63,93380808	52,3319562	59,4286946
99		55,3	58,2	52	63	41	56	56,96647692	64,24220837	55,45843047	60,2481418
100		55,2	58,3	52	63	41	56	56,8985954	64,26730027	55,36205278	60,3108116
101		55,2	58,3	52	63	41	56	56,8985954	64,26730027	55,36205278	60,3108116
102		44,5	55,3								
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927	44,5	55,3								
104		44,5	55,3								
105		44,4	55,2								
106		44,3	55,2								
107		44,3	55,2								
108		44,2	55,1								
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	44,2	55,1								
110		44,2	55,1								
111		44,2	55,1								
112	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148	44,2	55,1								
113		44,2	55,1								
114		44,2	55,1								
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18	44,1	55,1								
116		44,1	55,1								
117		44,1	55,1								
118		44,1	55,1								
119	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135	44,1	55,1								
120		44,1	55								
121		44,1	55								
122		44,1	55								
123		44,1	55								
124		44,1	55								
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891
126		44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891
127		44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,53901891
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024	44	55								
129		44	55								
130		44	55								

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)
131		44	55								
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154	44	55								
133		44	55								
134		44	55								
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	44	55	52	63	41	56	52,63892034	63,63892034	45,76434862	58,5390189
136	расчетная санитарно-защитная зона	44,9	55								
137		44,9	54,9								
138		44,9	54,9								
139		44,9	54,9								
140		44,9	54,9								
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957	44,9	54,9								
142		44,9	54,9								
143		44,9	54,9								
144		44,9	54,9								
145	Насосная станция 23:51:0102014:280	44,9	54,9								
146		44,9	54,9								
147		44,9	54,9								
148		44,9	54,9								
149		44,9	54,9								
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122	44,9	54,9								
151	расчетная СЗЗ	44,9	54,9								
152		44,9	54,9								
153	Склады 23:51:0102016:41	44,9	54,9								
154		44,9	54,9								
155		44,9	54,9								
156		44,9	54,9								
157		44	55								
158		44	55								
159	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50	44,9	55								
160		44,9	55								
161		44,9	55								
162		44	55								
163		44	55								
164	рекреационная зона 23:51:0102015:97	44	55								
165		44	55								
166		44	55								
167		44	55								
168		44	55								
169		44	55								
170		44	55								
171		44,1	55								
172		44,1	55,1								
173		44,1	55,1								
174		44	55								
175		44,1	55,1								
176		44,2	55,1								

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Расчетное значение эквивалентного уровня звука	Расчетное значение максимального уровня звука	Фон экв. (день)	Фон макс. (день)	Фон экв. (ночь)	Фон макс. (ночь)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (день)	Расчетное значение эквивалентного уровня звука с учетом фона (ночь)	Расчетное значение максимального уровня звука с учетом фона (ночь)
177		44,2	55,2								
178		44,2	55,2								
179		44,3	55,2								
180		44,3	55,3								
181		44,4	55,3								
182	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:010201	44,3	55,2								
183		44,3	55,2								
184		44,2	55,1								
185		44,4	56								
186		44,4	56								
187		44,5	55,4								
188		44,4	55,3								
189		44,6	55,4								
190		44,9	55,5								
191		44,9	55,6								
192		44	55,7								
193		44,2	56,3								
194	ОСЗЗ	42,9	54,9								
195	ОСЗЗ	42,9	54,9								
196	ОСЗЗ	42,9	54,9								
197	ОСЗЗ	42,9	54,9								
198	ОСЗЗ	42,9	54,9								
199	ОСЗЗ	42,9	54,9								
200	расчетная СЗЗ	42,9	54,9								
201	расчетная СЗЗ	44	55								
202	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)	44,1	55,1								
203	расчетная СЗЗ	44,1	55,1								
204	расчетная СЗЗ	44,1	55,2								
205	расчетная СЗЗ	44,1	55,1								

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/ /61/ а-ул. (861) 262-31-[illegible] e-mail: [illegible]@fbuzkuban.ru

Начальник отдела документов
И.А. БУТАЕВА
20

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
		13	14	15	16	17
Граница нормируемых территорий:						
1	расчетная санитарно-защитная зона					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:280					
12	З.у. для ИЖЗ (3-65 м) 23:51:0101003:280					
13	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:16					
14						
15	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:6					
16						
17						
18	З.у. для ИЖЗ (СЗ-29м) 23:51:0101001:110					
19	З.у. для ЖЗ 23:51:0101001:5					
20	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:32					
21	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:28					
22	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101001:27					
23						
24	З.у. для ИЖЗ 23:51:0101003:143	19	34,513298	44,80689172	29,95746206	40,06058777
25		19	34,603736	44,84145777	30,21081853	40,16288985
26	З.у. для ЖЗ 23:51:0101003:38	19	34,603736	44,85923951	30,21081853	40,2149035
27		19	34,634858	44,85923951	30,29586736	40,2149035
28		19	34,666477	44,87736039	30,38120663	40,26749156
29	З.у. д.многокв. застройки 23:51:0101003:62	19	34,666477	44,87736039	30,38120663	40,26749156
30		19	34,764349	44,91463963	30,63892034	40,37438805
31	Дом по ул.Фрунзе, 2	19	34,797991	44,95333582	30,72537485	40,48357203
32		19	34,797991	44,97322794	30,72537485	40,53901891
33		19	34,83215	44,99348952	30,81209676	40,59503386
34	З.у. для экспл.школ 23:51:0101006:23	19	34,90203	45,03514145	30,98632484	40,70876154
35		19	34,866829	45,10051778	30,89908157	40,88356971
36		19	34,866829	45,10051778	30,89908157	40,88356971

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ /61, г. [illegible] (861) 267-34-[illegible]

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
37		19	35,242955	45,37206967	31,7824355	41,56682852
38		19	35,202895	45,34520726	31,6930582	41,50203037
39		19	35,202895	45,34520726	31,6930582	41,50203037
40		19	35,408762	45,48411461	32,14207222	41,83121795
41		19	35,495034	45,51329816	32,32311351	41,8985954
42	З.у.под водонапорной насосной станцией 23:51:0101007:248	19	35,539019	45,54295985	32,41392685	41,96647692
43		19	35,628695	45,60373556	32,59612088	42,10373556
44		19	35,583572	45,57310417	32,5049305	42,03485838
45	З.у.для экспл. жилого дома 23:51:0101007:557	19	35,583572	45,57310417	32,5049305	42,03485838
46		19	35,583572	45,54295985	32,5049305	41,96647692
47		19	35,539019	45,51329816	32,41392685	41,8985954
48		19	35,495034	45,42716361	32,32311351	41,69799138
49	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:284	19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
50		19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
51		19	35,451615	45,42716361	32,23249408	41,69799138
52	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:1054	19	35,539019	45,48411461	32,41392685	41,83121795
53		19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
54		19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
55		19	35,583572	45,51329816	32,5049305	41,8985954
56	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:19	19	35,539019	45,48411461	32,41392685	41,83121795
57		19	35,408762	45,39938686	32,14207222	41,63215008
58	З.у.для детского сада 23:51:0101007:35	19	35,28357	45,34520726	31,87202945	41,50203037
59		19	35,242955	45,19331048	31,7824355	41,12442603
60		19	34,90203	45,03514145	30,98632484	40,70876154
61		19	34,90203	44,99348952	30,98632484	40,59503386
62	Дом по ул.Горького 24	19	34,83215	44,95333582	30,81209676	40,48357203
63	расчетная санитарно-защитная зона	19	37,50203	45,29282744	35,78555536	41,37401851
64	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:24	19	37,697991	45,3187948	36,07341424	41,4377592
65		19	37,898595	45,39938686	36,36205278	41,63215008
66		19	38,034858	45,45540463	36,55488769	41,76434862
67		19	37,966477	45,51329816	36,45843047	41,8985954
68		19	39,578332	46,91145115	38,59615408	44,62401016
69	З.у.для многоэт. застройки 23:51:0101008:25	19	39,656542	46,86288985	38,69398886	44,54145777
70		19	39,117547	46,40876154	38,01022031	43,73514145
71	З.у.для многоэт.застройки 23:51:0101008:32	19	38,745207	46,20289472	37,52347974	43,34609374
72		19	39,814126	47,16288985	38,8898021	45,0416111
73		19	41,986325	48,31081164	41,44957959	46,7824355
74		19	40,790097	46,32474081	40,06829128	43,57833241
75	Дом по ул.Горького 18	19	42,161569	46,72065336	41,64736027	44,29582542
76	З.у. для ЖЗ 23:51:0101007:27	19	42,782436	46,86288985	42,34034276	44,54145777
77		19	43,32	47,0605	42,935	44,87362

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» [illegible] краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/ /6[illegible], тел. (861) 267-[illegible], факс 267-33-98, e-mail: [illegible]@mail.kuban.ru

ТОВАРИЩ И.А. БУГАЕВА
Документовед
20 г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
78	Дом по ул.Горького 14	19	42,782436	46,76749156	42,34034276	44,37736039
79	расчетная санитарно-защитная зона	19	39,814126	46,12442603	38,8898021	43,19331048
80		19	42,249562	46,58357203	41,74628794	44,05333582
81	З.у. для экспл.жилого помещения 23:51:0101007:54	19	42,249562	46,53901891	41,74628794	43,97322794
82	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	19	41,126065	46,12442603	40,46232529	43,19331048
83		19	40,873623	46,04814186	40,16674867	43,04220837
84		19	40,873623	46,04814186	40,16674867	43,04220837
85		19	40,957462	46,08601232	40,26524064	43,11754677
86		19	41,466832	46,28356971	40,85687709	43,50051778
87		19	41,466832	46,24295515	40,85687709	43,42310319
88		19	41,466832	46,24295515	40,85687709	43,42310319
89	З.у. для ЖЗ 23:51:0102011:39	19	40,541458	45,90203037	39,77313453	42,74520726
90		19	39,89349	45,73121795	38,98777847	42,38411461
91		19	35,583572	44,91463963	32,5049305	40,37438805
92		19	39,973228	45,73121795	39,08579999	42,38411461
93	З.у.для размещения лесопарков 23:51:0102011:136	19	36,320653	44,97322794	33,89052084	40,53901891
94		19	34,937759	44,80689172	31,07382219	40,06058777
95		19	34,83215	44,7900975	30,81209676	40,01029996
96		19	35,124426	44,82401016	31,51496942	40,11145115
97		19	35,048142	44,7900975	31,33779541	40,01029996
98		19	36,0103	44,93380808	33,3319562	40,42869465
99		19	37,966477	45,24220837	36,45843047	41,24814186
100		19	37,898595	45,26730027	36,36205278	41,31081164
101		19	37,898595	45,26730027	36,36205278	41,31081164
102						
103	З.у.для разм.сквера 23:51:0102011:927					
104						
105						
106						
107						
108						
109	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18					
110	З.у.для размещ.сквера 23:51:0102015:148					
111						
112						
113						
114						
115	З.у.для экспл.дворца культуры 23:51:0102015:18					

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
116	З.у.для экспл.сквера 23:51:0102015:135					
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
126	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
127	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:10	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
128	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024					
129	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024					
130	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024					
131	З.у.для скверов 23:51:0000000:1024					
132	Рекреационная зона23:51:0102015:154					
133	Рекреационная зона 23:51:0102015:154					
134	Рекреационная зона 23:51:0102015:154					
135	З.у. для ЖЗ 23:51:0102015:7	19	33,63892	44,63892034	26,76434862	39,53901891
136	расчетная санитарно-защитная зона					
137						
138						
139						
140						
141	Хлебзавод 23:51:0102016:957					
142						
143						
144						
145	Насосная станция 23:51:0102014:280					
146						
147						
148						

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

«___» _____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
149						
150	З.у для ИЖЗ 23:51:0102016:122					
151						
152	расчетная СЗЗ					
153						
154						
155						
156	Склады 23:51:0102016:41					
157						
158						
159						
160	предприятие продовольственного снабжения 23:51:0102016:50					
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172	рекреационная зона 23:51:0102015:97					
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183	Земли учреждений и организаций народного образования 23:51:010201					
184						
185						
186						
187						
188	Для эксплуатации физкультурно-спортивного комплекса 23:51:010201					
189						
190						

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/ 61, тел. (861) 267-[illegible], факс (861) 33-98-1, e-mail: gorsec@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Документовед

20

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Номер РТ	Наименование РТ	Эффективность шумозащитного экрана	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 55 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (день) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 70 дБА)	Расчетное значение экв уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 45 дБА)	Расчетное значение макс уровня звука с учетом фона (ночь) и эффективностью шумозащитного экрана (норм 60 дБА)
191						
192						
193						
194	ОСЗЗ					
195	ОСЗЗ					
196	ОСЗЗ					
197	ОСЗЗ					
198	ОСЗЗ					
199	ОСЗЗ					
200	расчетная СЗЗ					
201	расчетная СЗЗ					
202	расчетная СЗЗ (ЮЗ-361м)					
203	расчетная СЗЗ					
204	расчетная СЗЗ					
205	расчетная СЗЗ					

Таким образом, эквивалентные и максимальные уровни звука, создаваемые источниками шума АО «Туапсинский морской торговый порт», на границе предлагаемой к согласованию СЗЗ не превышают допустимые уровни в дневное и ночное время с учетом фонового шума и с учетом эффективности установленных шумозащитных экранов и соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Вибрация и её оценка на жилую застройку.

На территории АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе основные источники, определяющие возникновение общей вибрации в жилых и общественных зданиях являются:

- рельсовый транспорт (железнодорожный транспорт) и автотранспорт на территории порта;
- промышленные предприятия и передвижные промышленные установки (при эксплуатации металлообрабатывающих механизмов, компрессоры и др.);

Для определения уровня вибрации в жилых и общественных зданиях в рамках производственного контроля АО «Туапсинский морской торговый порт», были проведены измерения общей вибрации в следующих расчетных точках:

Т.1. – г. Туапсе, Ул. Горького,10 (23:21:0102011:39) – многоэтажный жилой дом;

Т.2. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.16 (23:514:0101007:27) – многоэтажный жилой дом;

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Т.3. – г. Туапсе, ул. Максима Горького, д.1 (23:51:0101008:32) – многоэтажный жилой дом;

Т.4. – г. Туапсе, ул. Морской бульвар, д.2 (23:51:0102015:1) – гостинично – административный комплекс.

Измерения вибрации были выполнены испытательной лабораторией ООО «Эко-23» 18.02.2020г. Согласно полученным результатам уровень вибрации в расчётных точках составил:

Вид вибрации: Общая вибрация

№ точки	Определяемый показатель	НД на метод выполнения измерений	Фактические значения уровня виброускорения, дБ	Предельно допустимые значения, дБ
Т.1.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	32	67
Т.2.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	37	67
Т.3.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	34	67
Т.4.	Эквивалентный корректированный уровень	ГОСТ 31191.1	41	67

Таким образом, уровень общей вибрации в жилых и общественных зданиях не превышает допустимых уровней (67 дБ).

В результате проведенных расчётов установлено, что максимальные приземные концентрации на границе расчетной санитарно-защитной зоны, создаваемые источниками выбросов АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, не превышают соответствующих предельно-допустимых максимально-разовых и средне-суточных концентраций и уровни физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация), не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

На основании проведенной оценки уровней воздействия АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, по совокупности факторов на состояние окружающей среды предлагается уменьшить размер ориентировочной санитарно-защитной зоны предприятия до границ нормируемых территорий.

Предлагаемые к согласованию размеры СЗЗ для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе по совокупности воздействия факторов на состояние окружающей среды»:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние, м	0	50	77	1000	1000	361	65	29

Представлены координаты рекомендуемой проектом СЗЗ в виде таблицы в системе МСК-23 по 476[ти] точкам.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мt), м
	X	У	
1	2	3	4
1	374249,76	1385801,95	1,0
2	374284,09	1385823,15	1,0
3	374287,66	1385827,16	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
4	374289,64	1385831,2	1,0
5	374303,46	1385849,56	1,0
6	374309,35	1385858,51	1,0
7	374311,65	1385862,17	1,0
8	374321,46	1385875,19	1,0
9	374325,75	1385880,87	1,0
10	374330,4	1385887,07	1,0
11	374343,64	1385905,47	1,0
12	374344,37	1385905,36	1,0
13	374344,65	1385904,18	1,0
14	374345,86	1385903,37	1,0
15	374363,19	1385932,3	1,0
16	374366,59	1385929,61	1,0
17	374363,69	1385937,45	1,0
18	374366,34	1385940,71	1,0
19	374371,11	1385947,56	1,0
20	374377,32	1385956,28	1,0
21	374377,95	1385960,33	1,0
22	374380,97	1385965,24	1,0
23	374384,2	1385969,62	1,0
24	374384,4	1385970,76	1,0
25	374390,72	1385980,58	1,0
26	374394,7	1385986,27	1,0
27	374399,21	1385991,53	1,0
28	374404,14	1385997,76	1,0
29	374409,52	1386003,09	1,0
30	374411,05	1386004,75	1,0
31	374413,46	1386007,34	1,0
32	374427,26	1386015,46	1,0
33	374436,84	1386021,56	1,0
34	374443,28	1386024,48	1,0
35	374446,39	1386025,93	1,0
36	374452,82	1386026,96	1,0
37	374457,95	1386027,29	1,0
38	374461,85	1386027,54	1,0
39	374473,25	1386025,51	1,0
40	374482,1	1386022,98	1,0
41	374482,67	1386040,85	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
42	374485,49	1386080,82	1,0
43	374484,97	1386094,48	1,0
44	374484,73	1386101,18	1,0
45	374484,56	1386104,9	1,0
46	374484,47	1386106,83	1,0
47	374484,18	1386113,1	1,0
48	374482,48	1386113,02	1,0
49	374480,46	1386159,65	1,0
50	374477	1386165,16	1,0
51	374477,59	1386176,42	1,0
52	374452,03	1386175,38	1,0
53	374453,29	1386178,79	1,0
54	374453,22	1386189,77	1,0
55	374451,73	1386189,8	1,0
56	374451,65	1386196,15	1,0
57	374437,27	1386210,48	1,0
58	374400,73	1386215,74	1,0
59	374392,5	1386221,64	1,0
60	374360	1386287,05	1,0
61	374353,72	1386281,33	1,0
62	374339,72	1386296,8	1,0
63	374369	1386319,35	1,0
64	374395,5	1386335,12	1,0
65	374416,43	1386371,06	1,0
66	374416,92	1386376,53	1,0
67	374415,94	1386377,69	1,0
68	374416,04	1386379,09	1,0
69	374417,24	1386380,05	1,0
70	374417,52	1386384,11	1,0
71	374425,12	1386383,43	1,0
72	374434,35	1386396,57	1,0
73	374437,91	1386397,04	1,0
74	374437,57	1386400,74	1,0
75	374440,92	1386401,04	1,0
76	374440,99	1386402,38	1,0
77	374447,42	1386403,99	1,0
78	374460,94	1386409,24	1,0
79	374462,84	1386409,81	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
80	374468,02	1386415,01	1,0
81	374467,7	1386420,36	1,0
82	374467,58	1386427,52	1,0
83	374467,7	1386436,99	1,0
84	374467,51	1386445,18	1,0
85	374462,5	1386445,59	1,0
86	374457,24	1386446,66	1,0
87	374454,9	1386447,94	1,0
88	374455,31	1386449,14	1,0
89	374453,68	1386451,91	1,0
90	374452,53	1386457,46	1,0
91	374450,59	1386470,58	1,0
92	374450,42	1386477,68	1,0
93	374449,96	1386480,75	1,0
94	374432,93	1386510,65	1,0
95	374431,57	1386534,22	1,0
96	374421,64	1386539,44	1,0
97	374419,38	1386543,27	1,0
98	374404,25	1386540,15	1,0
99	374400,43	1386563,91	1,0
100	374398,73	1386563,73	1,0
101	374398,17	1386567,04	1,0
102	374399,67	1386567,62	1,0
103	374391,36	1386614,43	1,0
104	374369,72	1386697,7	1,0
105	374356,07	1386695,93	1,0
106	374338,54	1386691,63	1,0
107	374333,68	1386696,75	1,0
108	374321,58	1386687,7	1,0
109	374321,93	1386686	1,0
110	374317,64	1386684,81	1,0
111	374292,88	1386715,51	1,0
112	374290,58	1386718,36	1,0
113	374285,67	1386724,46	1,0
114	374273,75	1386739,78	1,0
115	374266,16	1386749,51	1,0
116	374263,43	1386752,93	1,0
117	374259,61	1386757,74	1,0

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Пятая Разливная, 56/1, тел. (861) 262-20-00, факс (861) 267-33-48, e-mail: sesses@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

документовед

«___» _____ 20___ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
118	374238,62	1386784,31	1,0
119	374241,14	1386789,26	1,0
120	374244,86	1386797,25	1,0
121	374251,73	1386803,46	1,0
122	374204,84	1386868,66	1,0
123	374163,82	1386913,18	1,0
124	374166,52	1386916,03	1,0
125	374162,25	1386920,31	1,0
126	374131,7	1386947,58	1,0
127	374135,56	1386950,24	1,0
128	374148,21	1386961,89	1,0
129	374153,42	1386956,76	1,0
130	374157,8	1386960,97	1,0
131	374161,86	1386956,44	1,0
132	374161,79	1386960,62	1,0
133	374167,11	1386964,45	1,0
134	374173,41	1386968,98	1,0
135	374174,35	1386971,16	1,0
136	374176,96	1386971,65	1,0
137	374174,3	1387005,49	1,0
138	374171,78	1387014,3	1,0
139	374157,85	1387010,41	1,0
140	374157,16	1387014,18	1,0
141	374146,49	1387012,51	1,0
142	374145,58	1387012,33	1,0
143	374147,12	1387003,59	1,0
144	374145,71	1387003,34	1,0
145	374146,71	1386997,88	1,0
146	374146,98	1386996,16	1,0
147	374130,22	1386989,33	1,0
148	374125,45	1386987,55	1,0
149	374122,83	1386986,68	1,0
150	374112,19	1386986,33	1,0
151	374107,66	1386987,44	1,0
152	374103,03	1386990,29	1,0
153	374099,07	1386993,57	1,0
154	374086,58	1387013,92	1,0
155	374087,45	1387014,47	1,0

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае", 350000, г. Краснодар,
ул. Гаврилова/Рашпилевская, 56/178, (861) 267-21-51, тел./факс 267133-98, e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУЛАЕВА

ДОКУМЕНТОВЕД

20 г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	У	
1	2	3	4
156	374097,17	1387020,45	1,0
157	374099,8	1387022,08	1,0
158	374101,75	1387023,21	1,0
159	374110,92	1387028,46	1,0
160	374080,75	1387063,63	1,0
161	374072,59	1387058,19	1,0
162	374064,81	1387071,2	1,0
163	374070,36	1387074,56	1,0
164	374063,81	1387084,37	1,0
165	374062,65	1387105,48	1,0
166	374069,9	1387107,25	1,0
167	374084,81	1387108,8	1,0
168	374081,91	1387103,83	1,0
169	374095,1	1387107,06	1,0
170	374100,76	1387121,48	1,0
171	374092,94	1387172,45	1,0
172	374084,07	1387173,15	1,0
173	374067,73	1387173,81	1,0
174	374056,05	1387173,13	1,0
175	374053,25	1387173,75	1,0
176	374057,7	1387210,51	1,0
177	374054,67	1387259,7	1,0
178	374055,97	1387264	1,0
179	374059,88	1387271,34	1,0
180	374054,35	1387290,7	1,0
181	374053,36	1387293,75	1,0
182	374051,65	1387299,04	1,0
183	374035,18	1387293,44	1,0
184	374031,9	1387303,38	1,0
185	374030,81	1387303	1,0
186	374027,99	1387311,53	1,0
187	374027,59	1387311,44	1,0
188	374026,15	1387315,96	1,0
189	374021,74	1387314,61	1,0
190	374019,04	1387323,05	1,0
191	374019,65	1387323,64	1,0
192	374017,33	1387329,97	1,0
193	374021,68	1387331,13	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУГАЕВА
Верно
Документовед

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	У	
1	2	3	4
194	374024,26	1387331,82	1,0
195	374039,04	1387335,76	1,0
196	374029,04	1387367,16	1,0
197	374012,96	1387361,83	1,0
198	374012,69	1387362,65	1,0
199	374011,36	1387362,23	1,0
200	374010,4	1387365,04	1,0
201	374008,75	1387364,55	1,0
202	374007,86	1387367,13	1,0
203	374003,4	1387365,8	1,0
204	373994,78	1387363	1,0
205	374000,25	1387345,81	1,0
206	374003,44	1387346,94	1,0
207	374000,98	1387342,47	1,0
208	373998,14	1387338,91	1,0
209	373994,98	1387342,35	1,0
210	373983,63	1387338,78	1,0
211	373982,98	1387334,19	1,0
212	373977,28	1387335,66	1,0
213	373973,91	1387337,5	1,0
214	373971,14	1387339,64	1,0
215	373968,39	1387343,38	1,0
216	373966,04	1387347,6	1,0
217	373961,12	1387345,97	1,0
218	373956,92	1387344,61	1,0
219	373941,8	1387392,5	1,0
220	374000,47	1387411,86	1,0
221	374004,11	1387413,06	1,0
222	374002,6	1387417,77	1,0
223	374015,82	1387422,09	1,0
224	374017,63	1387421,3	1,0
225	374021,54	1387422,49	1,0
226	374022,26	1387423,3	1,0
227	374022,86	1387423,48	1,0
228	374026,73	1387424,95	1,0
229	374030,39	1387424,12	1,0
230	374038	1387429,61	1,0
231	374059,97	1387451,34	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУГАЕВА

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
232	374059,47	1387451,81	1,0
233	374064,64	1387456,34	1,0
234	374064,47	1387456,52	1,0
235	374059,94	1387461,18	1,0
236	374054,24	1387467,04	1,0
237	374051,17	1387470,39	1,0
238	374050,84	1387470,1	1,0
239	374043,37	1387478,11	1,0
240	374043,79	1387478,66	1,0
241	374039,29	1387482,62	1,0
242	374036,87	1387480,15	1,0
243	374027,17	1387489,17	1,0
244	374021,65	1387494,36	1,0
245	374014,22	1387487,22	1,0
246	374013,8	1387487,65	1,0
247	374009,55	1387483,53	1,0
248	374007,72	1387481,65	1,0
249	374003,94	1387479,11	1,0
250	374007,79	1387469,59	1,0
251	374010,35	1387463,87	1,0
252	374009,89	1387462,31	1,0
253	374008,75	1387461,74	1,0
254	374004,47	1387462,75	1,0
255	374000,63	1387474,72	1,0
256	373996,92	1387486,01	1,0
257	373995,14	1387486,1	1,0
258	373987,14	1387488,05	1,0
259	373981,1	1387491,93	1,0
260	373968,33	1387520,41	1,0
261	373963,26	1387519,29	1,0
262	373941,94	1387512,76	1,0
263	373934,82	1387534,64	1,0
264	373940,13	1387538,79	1,0
265	373946,32	1387538,39	1,0
266	373950,12	1387541,98	1,0
267	373952,78	1387542,96	1,0
268	373956,09	1387544,7	1,0
269	373950,54	1387560,09	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
270	373949,21	1387561,4	1,0
271	373948,2	1387561,53	1,0
272	373946,03	1387561,26	1,0
273	373955,67	1387574,58	1,0
274	373994,48	1387613,17	1,0
275	373996,68	1387614,72	1,0
276	373999,13	1387612,84	1,0
277	374006,69	1387605,18	1,0
278	374011,75	1387600,14	1,0
279	374026,8	1387612,91	1,0
280	374032,96	1387619,31	1,0
281	374030,02	1387622,14	1,0
282	374036,09	1387628,36	1,0
283	374055,57	1387648,38	1,0
284	374049,7	1387653,9	1,0
285	374048,04	1387655,71	1,0
286	374041,84	1387661,72	1,0
287	374047,91	1387666,16	1,0
288	374055,73	1387673,95	1,0
289	374064,67	1387682,86	1,0
290	374066,31	1387684,51	1,0
291	374075,26	1387693,43	1,0
292	374085,99	1387704,13	1,0
293	374087,57	1387705,69	1,0
294	374096,56	1387714,7	1,0
295	374092,46	1387743,82	1,0
296	374085,64	1387750,7	1,0
297	374085,58	1387753,51	1,0
298	374064,27	1387811,09	1,0
299	374063,94	1387811,54	1,0
300	374048,84	1387827,18	1,0
301	374053,19	1387852,56	1,0
302	374050,68	1387854,82	1,0
303	374044,55	1387860,1	1,0
304	374040,49	1387863,61	1,0
305	374021,62	1387879,91	1,0
306	374013,73	1387880,97	1,0
307	374000,22	1387882,73	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Стр. 23
От: 20 г. №

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
308	373998,87	1387880,83	1,0
309	373983,74	1387896,74	1,0
310	373938,82	1387941,23	1,0
311	373933,39	1387946,49	1,0
312	373925,45	1387954,43	1,0
313	373922,58	1387952,31	1,0
314	373915,71	1387953,25	1,0
315	373885,25	1387939,89	1,0
316	373884,16	1387940,37	1,0
317	373873,49	1387947,43	1,0
318	373888,33	1387963,17	1,0
319	373903,04	1387977,75	1,0
320	373864,34	1388016,28	1,0
321	373847,6	1387998,88	1,0
322	373841,59	1387992,43	1,0
323	373834,02	1387983,68	1,0
324	373786,75	1387949,24	1,0
325	373767,57	1387930,1	1,0
326	373766,25	1387928,14	1,0
327	373759,31	1387916,77	1,0
328	373771,11	1387908,6	1,0
329	373773,68	1387905,85	1,0
330	373773,97	1387905,59	1,0
331	373824,77	1387870,51	1,0
332	373825	1387870,36	1,0
333	373825,32	1387870,11	1,0
334	373827,68	1387868,33	1,0
335	373834,56	1387857,84	1,0
336	373836,43	1387855,37	1,0
337	373841,76	1387858,79	1,0
338	373866,34	1387823,28	1,0
339	373869,07	1387817,95	1,0
340	373869,89	1387814,41	1,0
341	373885,76	1387745,5	1,0
342	373886,44	1387745,77	1,0
343	373896,23	1387722,3	1,0
344	373901,08	1387709,95	1,0
345	373901,67	1387708,38	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000, г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/, тел.: (861) 267-[illegible], факс: (861) 264-33-98, e-mail: gorsan@mail.kuban.ru

Документовед

20

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
346	373913,47	1387677,26	1,0
347	373914,27	1387673,78	1,0
348	373914,25	1387653,57	1,0
349	373932,34	1387650,7	1,0
350	373947,93	1387644,25	1,0
351	373949,14	1387643,75	1,0
352	373939,75	1387621,68	1,0
353	373937,27	1387621,45	1,0
354	373934,49	1387618,67	1,0
355	373932,32	1387621,2	1,0
356	373921,87	1387628,42	1,0
357	373912,6	1387634,61	1,0
358	373901,23	1387629,06	1,0
359	373892,94	1387625,04	1,0
360	373898,36	1387613,93	1,0
361	373873,94	1387601,59	1,0
362	373873,9	1387596,09	1,0
363	373873,88	1387594,67	1,0
364	373872,88	1387582,31	1,0
365	373873,69	1387582,24	1,0
366	373873,14	1387576,39	1,0
367	373885,45	1387575,23	1,0
368	373896,67	1387576,47	1,0
369	373899,93	1387576,6	1,0
370	373896,93	1387548,54	1,0
371	373901,12	1387495,53	1,0
372	373939,04	1387351,63	1,0
373	373947,52	1387315,23	1,0
374	373958,33	1387260,88	1,0
375	373968,2	1387226,08	1,0
376	373980,17	1387183,82	1,0
377	373988,97	1387148,97	1,0
378	373986,45	1387148,24	1,0
379	374001,91	1387098,75	1,0
380	374001,33	1387093,27	1,0
381	374004,35	1387080,34	1,0
382	374005,71	1387080,95	1,0
383	374010,65	1387065,52	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
ИА БУГАЕВА

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
384	374012,37	1387060,02	1,0
385	373936,54	1387030,98	1,0
386	373928,19	1387027,79	1,0
387	373862,89	1387179,55	1,0
388	373870,83	1387198,83	1,0
389	373882,55	1387226,67	1,0
390	373887,66	1387238,8	1,0
391	373888,86	1387241,86	1,0
392	373895,5	1387259,44	1,0
393	373904,49	1387278,96	1,0
394	373903,11	1387279,62	1,0
395	373916,14	1387309,5	1,0
396	373926,56	1387334,74	1,0
397	373927,57	1387339,34	1,0
398	373921,48	1387377,72	1,0
399	373920,3	1387381,18	1,0
400	373894,95	1387420,05	1,0
401	373881,97	1387439,93	1,0
402	373880,11	1387439,28	1,0
403	373869,74	1387455,8	1,0
404	373870,9	1387457,51	1,0
405	373872,61	1387460	1,0
406	373869,29	1387465,19	1,0
407	373858,76	1387481,64	1,0
408	373856,61	1387485,02	1,0
409	373853,04	1387490,59	1,0
410	373850,6	1387494,4	1,0
411	373822,7	1387537,26	1,0
412	373795,14	1387581,15	1,0
413	373791,19	1387587,3	1,0
414	373788,14	1387592	1,0
415	373785,25	1387590,65	1,0
416	373785,19	1387591,45	1,0
417	373788,43	1387593,21	1,0
418	373795,38	1387596,88	1,0
419	373796,01	1387596,56	1,0
420	373800,97	1387599,12	1,0
421	373788,93	1387620,91	1,0

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
КОПИЯ ВЕРНА

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
422	373788,19	1387620,49	1,0
423	373769,1	1387659,73	1,0
424	373783,34	1387666,22	1,0
425	373782,6	1387667,75	1,0
426	373803,49	1387677,91	1,0
427	373808,06	1387669,97	1,0
428	373812,48	1387672,56	1,0
429	373814,9	1387679,04	1,0
430	373808,55	1387689,1	1,0
431	373782	1387732,14	1,0
432	373779,29	1387731,09	1,0
433	373758,58	1387765,81	1,0
434	373750,77	1387760,47	1,0
435	373751,14	1387759,7	1,0
436	373748,11	1387757,19	1,0
437	373746,18	1387759,33	1,0
438	373741,17	1387756,49	1,0
439	373740,18	1387756,84	1,0
440	373739,33	1387758,26	1,0
441	373759,49	1387770,68	1,0
442	373756,56	1387775,24	1,0
443	373732,94	1387760,6	1,0
444	373731,17	1387763,25	1,0
445	373727,26	1387767,93	1,0
446	373722,66	1387776,94	1,0
447	373683,68	1387758,72	1,0
448	373629,21	1387733,25	1,0
449	373673,78	1387647,59	1,0
450	373665,92	1387643,26	1,0
451	373660,45	1387648,21	1,0
452	373657,53	1387651,43	1,0
453	373652,53	1387646,88	1,0
454	373624,84	1387677,81	1,0
455	373615,13	1387669,07	1,0
456	373599,25	1387686,04	1,0
457	373599,55	1387686,53	1,0
458	373552,57	1387723,92	1,0
459	373538,9	1387745,99	1,0

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ 161/1, (861) 267-34-05, факс 259-08-08, e-mail: kotsk@mail.ru

Документовед

«___» _____ 20__ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м
	X	Y	
1	2	3	4
460	373548,56	1387763,38	1,0
461	373409,08	1387880,44	1,0
462	373348,82	1387852,17	1,0
463	373286,54	1387818,9	1,0
464	373186,45	1387735,74	1,0
465	373067,69	1387617,35	1,0
466	372944,36	1387430,24	1,0
467	372826,97	1387171,41	1,0
468	372717,33	1386926,44	1,0
469	372628,88	1386677,04	1,0
470	372601,58	1386381,51	1,0
471	372692,59	1386032,23	1,0
472	373301,96	1385955,11	1,0
473	373638,49	1385882,66	1,0
474	373826,51	1385891,16	1,0
475	373937,36	1385898,83	1,0
476	374129,19	1385839,82	1,0
1	374249,76	1385801,95	1,0

Правила и режим хозяйственного использования территории СЗЗ (согласно п.5 «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. № 222):

В границах СЗЗ ***не допускается использования земельных участков в целях:***

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Проектом предложены ***мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:***

Согласно п. 3.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

N п/п	Рекомендуемые мероприятия	Срок исполнения
1	Провести лабораторные исследования качества атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов предприятия в соответствии с программой натурных исследований загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения достаточности размера расчетной санитарно-защитной зоны. Передать результаты исследований в органы Роспотребнадзора (ст. 11, 32 ФЗ от 30.03.1999 № 52-фз (ред. от 13.07.2015г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»)	В течение месяца после согласования проекта
2	Не размещать нового или дополнительного производства, если в составе выбросов присутствуют вещества, не имеющие утвержденных ПДК и ОБУВ (п. 3.1.3 СанПиН 2.1.6.1032-01 «гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха»)	В процессе эксплуатации предприятия
3	Разработать программу производственного экологического контроля (пэк) (ст. 25 ФЗ от 04.05.1999 № 96-фз (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»)	После согласования проекта
4	Осуществлять контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов на источниках выбросов в соответствии с план-графиком контроля (ст. 25, 30 ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»)	Согласно план-графику контроля из проекта пдв
5	Своевременно убирать территорию предприятия, не допускать ее загрязнения, в т.ч. Отходами производства	В процессе эксплуатации предприятия
6	Организовать систему мониторинга за местами временного хранения (накопления) отходов, т.е. Осуществлять временное хранение на специально отведенных площадках, вести документальный учет образования и движения отходов, заключить договора со специализированными организациями на сдачу, обезвреживание и утилизацию отходов	В процессе эксплуатации предприятия
7	Обеспечение непрерывного контроля за состоянием атмосферного воздуха посредством использования поста контроля загазованности атмосферного воздуха. (ст. 15 ФЗ от 04.05.1999 № 96-фз (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха»)	В процессе эксплуатации предприятия
9	Усилить контроль за соблюдением технологического регламента при работе оборудования.	Постоянно, в процессе эксплуатации предприятия
10	Предусмотреть строительство пылешумозащитного экрана на северо-восточной границе производственной территории АО «Туапсинский морской торговый порт».	В процессе эксплуатации предприятия
11	Предусмотреть орошение при проведении разгрузочно-погрузочных работ на проектируемых открытых складских площадках после окончания строительства	В процессе эксплуатации предприятия

В границах санитарно-защитной зоны, рекомендуемой к установлению, отсутствуют земельные участки сельско-хозяйственного назначения и территории складов.

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае». 350000 г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ 61/72. тел. (861) 267-21-07, факс 262-23-98, e-mail: kanc@mail.kuban.ru

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Программа натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровня физического воздействия на атмосферный воздух

№	КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ	ПЕРЕЧЕНЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ПЕРЕОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ	
			в сутки	в год
1	С направление (0 м) КТ № 25 X=374390,72, У=1385980,58	Азота диоксид Сероводород Ксилол Спирт н-бутиловый Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} Пыль абразивная Пыль зерновая Пыль сахара, сахарной пудры Пыль каменного угля Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	4 раза 2 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00}, 19^{00} 10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
2	СВ направление (50 м) КТ № 309 X=373983,74, У=1387896,74	Азота диоксид Сероводород Ксилол Спирт н-бутиловый Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} Пыль абразивная Пыль зерновая Пыль сахара, сахарной пудры Пыль каменного угля Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	4 раза 2 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00}, 19^{00} 10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
3	В направление (77 м) КТ № 310 X=373938,82, У=1387941,23	Азота диоксид Сероводород Ксилол Спирт н-бутиловый Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} Пыль абразивная Пыль зерновая Пыль сахара, сахарной пудры Пыль каменного угля Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	4 раза 2 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00}, 19^{00} 10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
4	З направление (65 м) КТ № 15 X=374363,19, У=1385932,3	Азота диоксид Сероводород Ксилол Спирт н-бутиловый Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} Пыль абразивная Пыль зерновая Пыль сахара, сахарной пудры Пыль каменного угля Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	4 раза 2 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00}, 19^{00} 10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток
5	СЗ направление (29 м) КТ № 30 X=374411,05, У=1386004,75	Азота диоксид Сероводород Ксилол Спирт н-бутиловый Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} Пыль абразивная Пыль зерновая Пыль сахара, сахарной пудры Пыль каменного угля Шум $L_{экв}$, дБ, $L_{макс}$, дБ	4 раза 2 раза	50 дней ежедневно дискретно 1^{00}, 7^{00}, 13^{00}, 19^{00} 10 дней, ежедневно в дневное и ночное время суток

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 350000, г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 36/1/ /63/1, тел. (861) 267-30-02, факс 267-33-98, e-mail: gorses@mail.kubtn.ru

документовед

«___» _____ 20___ г.

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

В составе проектных материалов представлена оценка уровней канцерогенных и неканцерогенных рисков для населения в расчетных точках.

По данным, указанным в Проекте, в границах предлагаемой санитарно-защитной зоны Объекта отсутствуют территории, объекты, здания и сооружения, размещение которых в границах санитарно-защитных зон запрещено положениями п. 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (в ред. Постановления Правительства РФ от 31.05.2018 N 635, от 21.12.2018 N 1622) и п. 5.1.-5.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция).

Согласно данным Проекта, на Объекте насчитывается 150 источник выбросов загрязняющих веществ, в атмосферу выделяется 53 загрязняющих веществ, валовый выброс которых составит 167,055005457т/год, при этом отмечено, что основной объём выбросов (97%) составляют выбросы 8-ми веществ: 69,33180693т/год (41,50%) приходится на выброс диоксида азота, 45,17389387т/год (27,04%) – на углерода оксид; 16,30208159т/год (9,76%) – на керосин, 11,26631506т/год (6,74%) - на азота оксид, 6,770945913т/год (4,05%) – на диоксид серы, 5,028388491т/год (3,01%) – на сажу, 4,508348716т/год (2,70%) – на железа оксид, 4,609445862 т/год (2,76%) – на пыль каменного угля; эта группа веществ составила 97,5% (162,87т/год) от вклада в валовые выбросы.

В выбросах предприятия присутствуют 3 вещества 1го класса опасности, 7 – 2го класса, 19 – 3го класса, 12 – 4го класса, для 12^{и} веществ класс опасности не определен, установлен ОБУВ.

Наибольшая доля выбросов приходится на вещества 3го класса – 62,31% , 4го класса – 27,61%; нормируемые по ОБУВ – 10,06 %; 2го класса – 0,0196%, 1го класса опасности –4,84Е-05%.

На этапе идентификации опасности, на основании результатов ранжирования выбросов, определен список приоритетных, в который вошли 15 веществ. Для всех выбранных веществ имеются утвержденные гигиенические нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест. Проведена оценка приоритетных веществ по лимитирующим показателям вредности, указаны вещества, обладающие канцерогенным действием. Из 15 выбранных веществ для дальнейшего исследования 3 относится к 1 классу опасности; 2 – ко 2 классу опасности; 7 - к 3 классу опасности; 2- к 4 классу опасности; 1 вещество нормируются по ОБУВ.

Расчет концентраций приоритетных химических веществ и моделирование рассеивания выбросов проведены на расчетной площадке шириной 3000 м и шагом 50х50м. Отобрано 65 точек воздействия, их них: 13 точек в узлах расчетной сетки; на границе санитарно-защитной зоны – 23 точки и в жилых кварталах в границе ориентировочной СЗЗ – 29 точек.

Вероятность развития канцерогенных эффектов у населения, проживающего в зоне влияния Объекта, оценена от воздействия сажи, бенз(а)пирена, формальдегида, хрома шестивалентного и свинца. Расчёт индивидуальных уровней риска проведён с использованием стандартных факторов экспозиции, указанных в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

В соответствии с полученными результатами, в жилой зоне между ориентировочной и расчетной СЗЗ индивидуальный канцерогенный риск от воздействия формальдегида – от

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ЛЕНИНА БУГАЕВА
Документовед

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

3,71E-10 до 2,80E-09, бенз(а)пирена – от 9,30E-12 до 8,40E-11, сажи – от 8,41E-08 до 6,20E-07, от хрома шестивалентного от 4,21E-09 до 1,29E-07, от свинца – от 5,43E-12 до 9,96E-11. Уровни индивидуального канцерогенного риска в жилой зоне между ориентировочной и расчётной СЗЗ от формальдегида, бенз(а)пирена, хрома шестивалентного, свинца и сажи, во всех точках воздействия/рецепторных точках соответствуют первому диапазону риска (≤1,0E-06 - уровень De minimis). Подобные риски не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению и их уровни подлежат только периодическому контролю.

Результаты ранжирования уровней неканцерогенных рисков для здоровья населения показали, что первое ранговое место по неканцерогенным эффектам занимает керосин. По результатам проведенных расчетов уровней неканцерогенного риска установлено, что во всех точках на рассматриваемых территориях/ зонах (зона влияния предприятия) и в точках на границе предлагаемой санитарно-защитной зоны, значения уровней неканцерогенного риска не превышают единицы.

При суммарном воздействии рассматриваемых неканцерогенных веществ в наибольшей степени подвержены влиянию органы дыхания, представленные индексы опасности не превышают 1, что соответствует допустимому уровню (HI<1).

Таким образом, полученные результаты расчетов уровней риска для здоровья населения и выводы, представленные в проекте «Оценка риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух АО «Туапсинский морской торговый порт» расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе могут быть использованы при решении вопроса об установлении границ санитарно-защитной зоны.

7.Вывод: проект санитарно-защитной зоны для АО «Туапсинский морской торговый порт», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе **соответствует требованиям** раздела III СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» (Новая редакция), СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018г. № 222.

Врач по общей гигиене О.О.Лукьянова

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

И.А. БУГАЕВА
Документовед
«__» _____ 20__ г.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар,
ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1/ /61/1 тел. (861) 267-33-92, факс 267-33-98, e-mail: [illegible]@mail.kuban.ru

TRIAL MODE - a valid license will remove this message. See the keywords property of this PDF for more information.

Приложение 18 Заключение Росрыболовства

Приложение 19 Информация о публикациях о проведении общественных слушаний по Техническому заданию

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Услуги такси и каршеринга

Территориальный отдел Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Туапсинском районе проводит тематическое консультирование по теме: «Услуги такси и каршеринга».

Горячая линия работает с 15 до 26 ноября по телефонам: **2-15-29, 2-78-57** с 9.00 до 12.00.

С ЮБИЛЕЕМ!

Совет ветеранов Шепсинского сельского поселения сердечно поздравляет — с 90-летием ветерана труда Антонину Петровну ЧЕРНЫШОВУ.



Пусть радость льётся через край,
Пусть старости не будет,
Пусть каждый день и каждый час
Ещё прекрасней будет.

Желаем вам крепкого здоровья и долгих лет жизни, внимания от родных и близких. И не стареть душой.

А.Е. МАЛОВА, председатель совета ветеранов Шепсинского с/п

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

АО «Туапсинский зерновой терминал» и Администрация муниципального образования Туапсинский район проводят общественные обсуждения (в форме слушаний) с использованием средств дистанционного взаимодействия по техническому заданию на проведение оценки воздействия на окружающую среду «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море».

Целью проведения Технического задания по ОВОС является предотвращение или смягчение воздействия деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Месторасположение намечаемой деятельности – Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, морской порт Туапсе.

Заказчик материалов: АО «Туапсинский зерновой терминал», 352800, г. Туапсе, Морской бульвар, 2, телефон 8(86167) 71-0-30, TZT@tzt.tmtp.ru.

Разработчик документации — общество с ограниченной ответственностью «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН» (ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»), 350020, г. Краснодар, ул. Красная, д. 180, оф. 804, тел.: +7(861)259-19-26, +79180433490, www.ecologexpert.ru.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения – Администрация муниципального образования Туапсинский район совместно с Заказчиком и Исполнителем Технического задания на проведение ОВОС.

В соответствии с п. 2 приложения 16 к постановлению Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 года № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» общественные обсуждения состоятся 30 ноября 2021 г. в 14-00 ч. с использованием средств дистанционного взаимодействия (видеоконференцсвязь).

Общественные обсуждения в форме слушаний будут проведены на платформе Zoom (https://zoom.us). Доступ участников будет осуществлён на основании заявки. Для участия необходимо направить заявку по адресу электронной почты: dvs7979@mail.ru с указанием Ф.И.О., адреса проживания, адреса электронной почты и контактного телефона или позвонить по номеру телефона: 8 (918)309-24-28.

С техническим заданием можно ознакомиться с 18 ноября 2021 г. на официальных сайтах администрации муниципального образования Туапсинский район (https://www.tuapseregion.ru) и ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН» (www.ecologexpert.ru), а также в экспозиции:

— в администрации муниципального образования Туапсинский район, каб. 39, по адресу г. Туапсе, ул. Свободы, д. 3, тел. 8(86167) 2-93-79; по рабочим дням с 9-00 до 12-00, с 14-00 до 17-00.

— в административной части АГК «Каравелла», каб. 410, по адресу г. Туапсе, Морской бульвар, д. 2, тел.: 8(86167) 71-1-42, по рабочим дням с 8-30 до 12-00, с 13-00 до 16-30.

В ДОБРЫЕ РУКИ



●**Пристраиваем** симпатичных месячных котят, все кошечки, трое серых (дымчатых) и одна чёрная, пушистые. Мать отменная охотница. Котята родились на даче, в свой дом — просто находка. Можем оказать помощь в дальнейшей стерилизации. Все подробности по **тел.: 8-918-338-41-91 и 8-918-487-43-46.**

Продолжается подписка

Во всех отделениях Туапсинского почтамта открыта подписка на газету «Черноморье сегодня» на 1-е полугодие 2022 года.

Стоимость подписки – 1199 рублей 82 копейки.

ПОМОЩЬ В ПОЛУЧЕНИИ КРЕДИТА
с любой кредитной историей, без справок и поручителей
до 6 млн. рублей
8 (900)-29-66-389
Указанная рекламная информация носит консультационный характер

В ТУАПСИНСКИЙ РАЙОН с. ОЛЬГИНКА
В ОРГАНИЗАЦИЮ ТРЕБУЮТСЯ:
✓Юрист – 30-50 тыс. руб.
✓Бухгалтер – договорная
✓Замдиректора в эксплуатационную компанию – 35-50 тыс. руб.
✓Сантехник – 40 тыс. руб.
✓Сварщик – 45 тыс. руб.
✓Разнорабочие – 1,5 тыс. руб. (смена)
8-918-322-73-37

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМОВ
Ремонт крыши, заборы, навесы, отмостки, фундаменты, стяжка домов, бани, беседки.

Пенсионерам СКИДКА 25%*
8-928-124-24-63
*Скидка предоставляется на постоянной основе. Реклама

ЧАСТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

●**Куплю** автомобиль любой марки, **тел.: 8-989-279-89-15.**

●**Продаю** дачу в Агое, дом пл. 49,7 м², з/у 5 соток, свет, вода, или **меняю** на жильё в Туапсе, **тел.: 8-961-522-60-28.**

●**Продаю** односпальные кровати 4 штуки, сервант, 3-створчатый шифоньер, электромузыкальный инструмент «ИОНИКА», книжный шкаф, две тумбочки, 5 новых стульев, всё в хорошем состоянии, цена договорная, **тел.: 8-988-504-76-89, 60-8-83.**

●**Продаю** двухспальную кровать р. 2х1,4 м, недорого, **тел.: 8-918-604-08-97, 8-918-002-94-05.**

● **Отдаём** щенков для частного дома или квартиры (будут небольшими), возраст 2 месяца, характеры покладистые, умненькие, будут хорошими охранниками. Все подробности по телефону **8-918-392-41-95, Тамара.**

К СВЕДЕНИЮ АВТОМОБИЛИСТОВ

Внимание: окрасочные работы

В период **с 15.05.2021 г. по 30.11.2021 г.** на территории ООО «Туапсинский балкерный терминал» будут проводиться окрасочные работы.

Просьба ограничить стоянку личного транспорта.

ИНФОРМИРУЕМ

Выездной день бесплатной юридической помощи

23 ноября ГосЮрБюро Краснодарского края проводит выездной день оказания бесплатной юридической помощи в Туапсинском районе.

Специалисты ГосЮрБюро проведут консультацию граждан, имеющих право на получение бесплатной юридической помощи, с 13.00 до 16.00 по адресу: г. Туапсе, ул. Победы д. 17, каб. 2 (администрация г. Туапсе).

Жители Туапсинского района смогут получить квалифицированную юридическую помощь бесплатно:

✓в виде правового консультирования в устной форме;

✓обратиться с заявлениями о правовом консультировании в письменной форме по интересующим их вопросам;

✓обратиться с заявлениями о составлении документов правового характера и представительстве в судах, органах государственной власти и местного самоуправления.

Для получения бесплатной юридической помощи необходимо представить:

✓паспорт либо иной документ, удостоверяющий личность;

✓документ, подтверждающий, что человек принадлежит к категории граждан, имеющих право на получение бесплатной юридической помощи.

ДОКУМЕНТЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТУАПСИНСКИЙ РАЙОН
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 12.11.2021 **№ 1834**

г. Туапсе

О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования Туапсинский район от 16 марта 2020 г. № 369 «О введении режима повышенной готовности на территории муниципального образования Туапсинский район и мерах по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»

В соответствии с федеральными законами от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Указом Президента Российской Федерации от 11 мая 2020 г. № 316 «Об определении порядка продления действия мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в субъектах Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», перечнем поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации от 24 октября 2021 г. № Пр-1998, постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», методическими рекомендациями МР 3.1.0178-20, утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 8 мая 2020 г., предложением главного государственного санитарного врача по Краснодарскому краю от 12 ноября 2021 г. № 23-00-08/5-18020-2021, постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 ноября 2021 г. № 789 «О внесении изменений в постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13 марта 2020 г. № 129 «О введении режима повышенной готовности на территории Краснодарского края и мерах по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», в целях предотвращения угрозы распространения на территории Туапсинского района новой коронавирусной инфекции (COVID-19) постановляю:

1. Внести в постановление администрации муниципального образования Туапсинский район от 16 марта 2020 г. № 369 «О введении режима повышенной готовности на территории муниципального образования Туапсинский район и мерах по предотвращению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» следующие изменения:

1) в пунктах 22, 41 по тексту слова «по 14 ноября 2021 г.» заменить словами «по 21 ноября 2021 г.».

2. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования Туапсинский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования Туапсинский район Мирошниченко В.Е.

4. Постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Исполняющий обязанности главы муниципального образования Туапсинский район Ю.В. КУЗЬМЕНКО

Глава и коллектив администрации муниципального образования Туапсинский район выражают глубокие и искренние соболезнования родным и близким своего коллеги
ТХАГУШЕВА Аслана Маметовича
по поводу его безвременного ухода из жизни.
В нашей памяти он навсегда останется прекрасным, отзывчивым и искренним человеком, высокопрофессиональным специалистом.
В этот скорбный час разделяем с семьёй усопшего всю горечь невосполнимой утраты. Вечная память.

Администрация и Совет Тенгинского сельского поселения Туапсинского района искренне скорбят в связи со смертью заместителя главы администрации муниципального образования Туапсинский район
СТЕПОВОГО Игоря Викторовича
и выражают глубокие соболезнования его родным и близким. Разделяем с вами боль и горечь этой невосполнимой утраты.

Газета зарегистрирована Южным окружным межрегиональным территориальным управлением МПТР России 17.12.2001 г. Свидетельство: ПИ № 10-4271

УЧРЕДИТЕЛЬ: Администрация муниципального образования Туапсинский район.
ИЗДАТЕЛЬ: МУП «Редакция газеты «Черноморье сегодня».
Подписной индекс: 00736.
Розничная цена свободная.
Адресная подписная цена на один месяц второго полугодия — 180 рублей.
С получением в редакции — 600 рублей (за полугодие).

Главный редактор А.Ф. Чамчев

Черноморье СЕГОДНЯ

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
352800, г. Туапсе, ул. Гоголя, 7 (4 этаж).
ТЕЛЕФОНЫ: 2-46-43 - главный редактор,
ФАКС: 3-08-88 - главный бухгалтер,
2-55-31 - корреспонденты, 2-84-43 - техническая группа.
www.черноморьесегодня.рф; gazeta@tuapse.com

Точка зрения авторов материалов может не совпадать с позицией редакции. Ответственность за достоверность рекламы несёт рекламодатель.

Отпечатано в АО «Издательство «СОВЕТСКАЯ КУБАНЬ»
(350000, Краснодар, ул. Рашпилевская, 106)
Печать офсетная, объём 1 п.л.
Установленное время подписания в печать - 17.00 ч.
Фактическое время подписания в печать - 17.00 ч.

Заказ № 1611 **Тираж 2066 экз.**

Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно–аналитическая газета № 46 (1217) 15 – 21 ноября 2021 года

ХРОНИКА

● В Совете Федерации обсудили меры по развитию технологий в сфере создания электротранспорта.

● В Госдуму внесены законопроекты об использовании QR–кодов в общественных местах и на транспорте.

● Транспортники России и Кубы обсудили вопросы отраслевого сотрудничества.

● Состоялось 16–е заседание российско–монгольской рабочей группы по транспорту.

О ГЛАВНОМ

> Мы намерены кратно увеличить грузопоток по Северному морскому пути, по всей его протяженности, которая составляет 10,5 тысячи километров, строить объекты инфраструктуры, в том числе обеспечивающие надежную связь и навигацию, совершенствовать портовое хозяйство. Предпринимаются реальные шаги по развитию атомного ледокольного флота России.
>
> **Президент России Владимир Путин**



С Днем работника транспорта!

Работникам транспортной отрасли России

Дорогие друзья!

20 ноября мы отмечаем главный профессиональный праздник – День работника транспорта. Сегодня наш транспортный комплекс – один из самых развитых и мощных в мире. Он насчитывает 1,5 миллиона километров федеральных, региональных и местных дорог, свыше 100 тысяч километров внутренних водных и 88 тысяч километров железнодорожных путей, более 2500 аэродромов и посадочных площадок.

Но самое главное – это 4,5 миллиона людей, работающих в отрасли. Вы строите железные и автомобильные дороги, трудитесь на производстве, сопровождаете пассажиров и грузы в пути, охраняете инфраструктурные объекты, отдаете годы своей жизни морю и океанам, полетам в небе. Благодаря вашему труду реализованы масштабные проекты мирового уровня – построены Крымский мост, БАМ и Транссиб, Центральная кольцевая автодорога. Спущен на воду самый большой и мощный в мире неатомный ледокол «Виктор Черномырдин», построен автомобильный пункт пропуска через госграницу «Дубки», открыт Дальневосточный морской тренажерный центр МГУ имени адмирала Г.И. Невельского.

Мы активно внедряем инновационные решения и цифровые технологии. Биометрия, беспилотные логистические коридоры и электронные перевозочные документы входят в нашу повседневную жизнь. Мультимодальные маршруты позволяют быстро пересаживаться между разными видами транспорта. Все эти наработки мы передадим нашим будущим коллегам – выпускникам вузов, обеспечивающих профильное образование на мировом уровне.

Отдельно отмечу заслуги ветеранов, чьи опыт и знания помогают сегодня обеспечивать стабильность функционирования транспортного комплекса.

Дорогие друзья! Мы не просто перевозим товары и строим объекты, мы соединяем труднодоступные регионы, семьи, доставляем лекарства в больницы. Именно поэтому я хочу искренне поблагодарить каждого из вас, вне зависимости от ранга и специализации, за честный и самоотверженный труд. Желаю вам дальнейших успехов в работе и радости в жизни.

С Днем работника транспорта!

Министр транспорта РФ В.Г. САВЕЛЬЕВ

Транспортная стратегия РФ:

для людей, бизнеса, государства



СОБЫТИЕ

В Москве прошел юбилейный XV Международный форум и выставка «Транспорт России».

Мероприятие ежегодно проводится Министерством транспорта РФ и традиционно является важнейшей профессиональной площадкой для взаимодействия и диалога представителей власти, бизнеса, научных и образовательных организаций.

В этом году одним из центральных событий и тем форума стала презентация обновленной Транспортной стратегии Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года.

Мероприятие прошло на самом высоком профессиональном уровне, несмотря на строгие организационные меры по противодействию коронавирусу. В Гостином дворе на площади свыше 3,9 тыс. кв. м новейшие разработки в области транспорта представили более 90 экспонентов. Свои стенды представили ОАО «РЖД», Государственная компания «Автодор», ФГУП «Росморпорт», АО «ГТЛК», АО «Совкомфлот», АО «Глонасс» и другие. Участники экспозиции презентовали новейшие разработки в области транспорта. Так, на стенде РЖД все желающие смогли оценить макет перспективного некупейного вагона АО «ТМХ» – вагон с планировкой по типу «Елочка», на стенде ФГКУ «Росгранстрой» – макет автомобильного пункта пропуска через государственную границу Российской Федерации «Кани–Курган» (Амурская область).

Часть из стендов посетила официальная делегация, в составе которой были первый заместитель Председателя Правительства РФ Андрей Белоусов, министр транспорта РФ Виталий Савельев, заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко. На стенде Минтранса России они по видео–конференц–связи приняли участие в открытии реконструированного участка федеральной дороги А–181 «Скандинавия» Санкт–Петербург – Выборг – граница с Финляндской Республикой, включенного в федеральный проект «Развитие федеральной магистральной сети» нацпроекта «Безопасные качественные дороги».

ЗАДАЧА

> Сегодня отрасли важно сконцентрироваться на решении таких актуальных задач, как модернизация инфраструктуры, повышение надежности и безопасности перевозок, развитие транзитных логистистических маршрутов, обновление общественного транспорта в городах и регионах России, широкое внедрение новейших технологий и цифровых сервисов.

Тон всей деловой программе задала пленарная дискуссия «Транспорт России – 2035. От стратегии – к реализации». Помощник Президента РФ Игорь Левитин зачитал приветственное обращение главы государства Владимира Путина к участникам форума. В частности, в нем говорилось, что сегодня отрасли важно сконцентрироваться на решении таких актуальных задач, как модернизация инфраструктуры, повышение надежности и безопасности перевозок, развитие транзитных логистистических маршрутов, обновление общественного транспорта в городах и регионах России, широкое внедрение новейших технологий и цифровых сервисов. Как явствует из названия, дискуссия была посвящена принципам реализации обновленной Транспортной стратегии до 2035 года. Сейчас она находится в Правительстве РФ и должна быть утверждена уже до конца ноября 2021 года. Особенность документа в том, что впервые была изменена концепция: если раньше развитие предусматривалось по отраслям, то сейчас основой документа стало такое понятие, как клиентоцентричность.

Более подробно на этом термине остановился в своем выступлении министр транспорта РФ Виталий Савельев. По его словам, акцент в стратегии сделан на «людях, бизнесе и государстве». Именно они должны стать основными выгодоприобретателями инноваций, которые сегодня внедряются в отрасли. При этом необходимо учитывать мировые тренды, которые коснутся России так же, как и другие страны – декарбонизация, переход на новые источники энергии, цифровизация, автономный транспорт, бесшовная логистика. Все эти темы нашли свое отражение в стратегии. В целом согласно этому документу скорость мультимодальных перевозок несыръевых грузов должна вырасти до 1 тыс. км в сутки. Минимум в 2 раза произойдет рост производительности труда за счет цифровизации и технологий по различным направлениям. Всего в транспортную отрасль России до 2035 года планируют инвестировать 60,4 трлн руб. А мультипликативный эффект от реализации мероприятий стратегии в долгосрочном периоде составит 180 трлн руб.

По словам первого заместителя Председателя Правительства РФ Андрея Белоусова, обновленная Транспортная стратегия нужна в том числе и для того, чтобы начать работу над другими операционными документами – генеральной схемой, планами развития агломераций, а также отдельных отраслей и секторов. Одним из главных направлений концентрации усилий он назвал возможность воспользоваться «историческим шансом и обеспечить бескровность и безбарьерность передвижения грузов и пассажиров». Если раньше были только идеи, то сейчас уже есть технологические решения, как это можно сделать, и новый документ направлен на их воплощение в жизнь, отметил он.

Деловая часть форума традиционно оказалась очень насыщенной: пленарные сессии, специализированные конференции, а также новый формат – международная форсайт–дискуссия. Также состоялась серия важных подписаний соглашений.

Кроме того, на форуме были подведены итоги Национальной премии за достижения в области транспорта и транспортной инфраструктуры «Формула движения», которая учреждена общественным советом Минтранса России и в этом году вручается в 8–й раз.

Людмила ИЗЪЮРОВА, обозреватель «ТР»

Подробнее о работе форума читайте в следующих номерах «ТР»

В КРЕМЛЕ



Доставку – обеспечить!

Президент России Владимир Путин провел совещание с членами Правительства РФ. Министр транспорта РФ Виталий Савельев доложил главе государства о работе по доставке социально значимых грузов из морских портов Приморского края в порты Чукотского автономного округа, Камчатского края, Сахалинской и Магаданской областей.

Как сообщил глава Минтранса, пандемия COVID–19 оказала серьезное влияние на многолетние цепочки поставок, вследствие чего возник отложенный спрос на перевозку грузов. Маршруты, проходящие по территории России как участника глобального логистического рынка, также оказались в зависимости от этих явлений. В первую очередь речь идет о контейнерных перевозках.

Окончание на 2–й стр.

В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ



Одобрен проект закона

Правительство РФ одобрило возможность устанавливать в иностранной валюте цены (тарифы, ставки) на услуги в морском порту по погрузке, выгрузке и хранению на морских перегрузочных комплексах сжиженного природного газа (СПГ), произведенного в Арктической зоне Российской Федерации.

На заседании кабмина был одобрен проект федерального закона «О внесении изменения в статью 2 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Окончание на 2–й стр.

В ГОСДУМЕ РФ



В интересах автомобилистов

Госдума приняла в первом чтении законопроект об отмене обязательности технического осмотра для транспортных средств, принадлежащих физическим лицам.

В пояснительной записке к законопроекту отмечается, что вероятность участия легковых автомобилей и мотоциклов с техническими неисправностями, но при этом имеющих действующие полисы ОСАГО и прошедших технический осмотр, в дорожно–транспортных происшествиях (учитывая количество зарегистрированных автомобилей и аварий с их участием) составляет 1,1% и 0,7% соответственно (автобусы – 5,6%, грузовики – 2,07%).

Окончание на 2–й стр.

ОТРАСЛЬ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

Лоукостер–чемпион

Глава Минтранса России поздравил авиакомпанию «Победа» с 50–миллионным перевезенным пассажиром

В международном аэропорту Внуково состоялось торжественное мероприятие, приуроченное к регистрации 50–миллионного клиента с начала полетов авиакомпании «Победа». В нем приняли участие министр транспорта РФ Виталий Савельев, генеральный директор авиакомпании «Аэрофлот» Михаил Полубояринов, генеральный директор авиакомпании «Победа» Андрей Калмыков и генеральный директор аэропорта Внуково Дмитрий Сапрыкин.

Обращаясь к присутствовавшим, Виталий Савельев отметил, что 7 лет назад при создании низкобюджетного перевозчика мало людей верили в успех этого проекта. «Но его поддержал Президент России Владимир Владимирович Путин. Было принято несколько федеральных законов, которые гармонизировали законодательство российского низкобюджетного перевозчика с западными. Благодаря этому сегодня стал возможен очередной успех компании, – сказал министр. – Новая стратегия группы «Аэрофлот» направлена на то, чтобы развитие авиакомпании «Победа» позволило россиянам покупать дешевые авиабилеты. Ведь, куда бы ни пришла данная авиакомпания, там цены снижаются на 30%».

За время полетов «Победа» стала самой востребованной авиакомпанией в истории российской авиации и остается лидером по загрузке кресел среди регулярных перевозчиков в отраслевом рейтинге Росавиации. Кроме того, «Победа» добилась беспрецедентных результатов в эффективности и получила звание мирового лидера по разным показателям. Например, российский лоукостер признан абсолютным чемпионом мира по среднесуточному налету на самолетах Boeing 737–800, вошел в топ–5 самых быстрорастущих авиакомпаний мира по данным авторитетного американского отраслевого журнала Aviation Week. Эффективность и высочайшую востребованность «Победы» ежегодно признают и эксперты ведущего мирового аналитического центра CAPA (Centre for Aviation).

По словам Михаила Полубояринова, «Победа» за 7 лет выполнила свою миссию, которую перед ней ставили, – повысить мобильность населения за счет сниженных цен и увеличения доступности. «Эти два тяжелых для авиации года показали, что низкобюджетный перевозчик востребован в России. Самолеты летают с беспрецедентно высокой загрузкой – 98%. Кроме того, компания расширила свое присутствие в Московском авиационном узле. Международный аэропорт Шереметьево стал вторым аэропортом, из которого совершает рейсы «Победа», – заявил глава Аэрофлота.

«Мы гордимся тем фактом, что в истории мировой авиации ни одна авиакомпания за 7 лет работы не перевозила такое количество людей. Вначале для наших клиентов правила авиакомпании были непривычны. Но мы напряженно работали над этим в течение всех 7 лет. И теперь мы видим, что люди поняли, что подобные правила необходимы для пунктуального, безопасного и недорогого перелета. И, конечно же, мы видим, как растет индекс лояльности наших клиентов. На сегодняшний день он составляет рекордные 68%. 68 человек из 100 на вопрос «Порекомендуете ли вы авиакомпанию «Победа» своим друзьям и знакомым?» отвечают положительно», – отметил Андрей Калмыков.

В 2021 году «Победа» вошла в число лучших авиакомпаний Восточной Европы по версии британского консалтингового агентства Skytrax, заняв шестое место и обойдя многие традиционные авиакомпании. Также в этом году бренд «Победы» стал самым быстрорастущим в цене российским брендом по версии Brand Finance – всемирно известного британского независимого консалтингового агентства.

«Международный аэропорт Внуково и авиакомпания «Победа» сотрудничают на протяжении многих лет. Для нас это надежный деловой партнер, который вносит огромный вклад в успешное развитие аэропорта. Отметка в 50 миллионов клиентов демонстрирует, что большое количество людей доверяют перевозчику и сервису, который он предоставляет», – подчеркнул Дмитрий Сапрыкин.

Субсидирование – расширять

В фокусе внимания – организация авиаперевозок

На совещании в правительстве Республики Саха (Якутия) руководитель Федерального агентства воздушного транспорта Александр Нерадько и глава Республики Саха (Якутия) Айсен Николаев обсудили вопросы развития авиатранспортного комплекса Якутии.

Глава Якутии подчеркнул, что для такого большого региона, как Якутия, авиационное сообщение во многом носит безальтернативный характер и его развитию уделяется особое внимание. Среди основных вопросов, которые поднимают региональные власти, – субсидирование межрегиональных авиаперевозок и выполнение авиаперевозок внутри республики.

В настоящее время совместно с федеральным ведомством ведется работа по расширению механизма субсидирования на местные перевозки, что должно позволить снизить стоимость авиабилетов для жителей республики.

Александр Нерадько отметил, что летом 2021 года, несмотря на ограничения, связанные с короткой взлетно–посадочной полосой в аэропорту Якутска, и тяжелые метеорологические условия, республиканские авиакомпании справились и обеспечили доступность и устойчивое авиасообщение региона.

«В Якутии сохраняют и поддерживают местные авиакомпании, и это правильно. Развивать авиацию можно только с базовыми, якорными компаниями: «Якутия» и «Полярные авиалинии». Обе работают в самых сложных климатических условиях. У каждой есть и свои трудности, и достижения. Мы будем совместно решать вопрос обновления парка воздушных судов, поддержания их летной годности», – сказал Александр Нерадько.

Еще одним вопросом обсуждения стала малая авиация. Как отметил Айсен Николаев, в этом году использование Ан–2 для доставки продовольственных товаров первой необходимости удешевило завоз и увеличило охват труднодоступных населенных пунктов Арктики.

Руководитель Федерального агентства воздушного транспорта поддержал предложения республики по развитию малой авиации и оснащению посадочных площадок в районах республики.

* * *

В Росавиации состоялась рабочая встреча руководителя Росавиации Александра Нерадько и председателя правительства Чеченской Республики Муслима Хучиева. Обсуждался вопрос развития авиаперевозок из Чеченской Республики, в том числе включение в перечень субсидированных маршрутов в 2022 году дополнительных направлений и организация перевозки российских мусульман на хадж в Королевство Саудовская Аравия в 2022 году.

Кроме того, в ходе встречи был детально рассмотрен вопрос реализации проектов «Реконструкция и строительство аэропорта Грозный (Северный) и «Реконструкция и строительство аэропортового комплекса Грозный (Северный). Работа по подготовке проектной документации на реконструкцию (строительство) объектов аэродромной инфраструктуры и нового терминала аэропорта столицы республики завершена. Документация представлена на рассмотрение в ФАУ «Главгосэкспертиза России».

По сообщениям наших корреспондентов

Доставку – обеспечить!

Глава Минтранса России доложил Президенту России о доставке грузов из морских портов Дальнего Востока

В КРЕМЛЕ

Окончание. Начало на 1–й стр.

Кроме того, по словам министра, на сегодняшний день наблюдается повышенный спрос на международном фрахтовом рынке на суда–контейнеровозы, аналогичные используемым на судоходных линиях Дальневосточного федерального округа. Также отмечено удорожание фрахта ввиду высокого спроса в 2,5 раза.

Основная проблема состоит в недостатке судов. Также среди причин сложившейся ситуации – недостаточная работа частных экспедиторских компаний по планированию и организации перевозок в субъектах РФ. Нарекания вызывают и стивидорные компании в портах субъектов Дальневосточного федерального округа, не обеспечивающие оперативную обработку поступающих грузов.

Виталий Савельев отметил, что подведомственный Минтрансу Росморречфлот приступил к организации мониторинга за перемещением грузов в морских портах, получив информацию о снижении темпов каботажных перевозок на фоне предполагаемого увеличения завоза строительных материалов в субъекты Дальнего Востока. Благодаря принятым мерам по состоянию на 10 ноября число накопленных контейнеров в морских портах Приморского края удалось снизить примерно на 30% по сравнению с концом октября, когда их количество составляло более 5300 единиц.

«Для нормализации ситуации Минтрансом совместно с Минвостокразвития создана рабочая группа, в состав которой вошли сотрудники аппарата полномочного представителя Президента в ДФО, органов власти и регионов округа, операторов терминалов морских портов, судоходных компаний, ОАО «РЖД», экспедиторов и других участников», – сказал министр. Рабочей группой создан центр мониторинга ситуации для координации информации, поступающей от регионов, морских терминалов и судоходных компаний. Кроме того, инициированы решения о введении в портах регионов Дальнего Востока дополнительных смен для ускоренной обработки судов. Налажен ежесуточный контроль в электронной форме за отправкой и накоплением грузов в морских портах.

Ведется работа по доставке социально значимых грузов. Так, за прошедшую неделю из заявленных на 1 ноября 467 контейнеров уже отправлены 200. Даны соответствующие указания о приоритетном порядке отправки таких грузов, в том числе поступающих новыми судами. Кроме того, организована доставка генеральных грузов. В частности, завершается погрузка первой партии цемента на теплоход Камчатского морского пароходства «Иван Капралов», который доставит его в Петропавловск–Камчатский.

Сформирована группировка дополнительного флота из 5 единиц для снятия пиковых нагрузок. Как подчеркнул министр, на сегодняшний день необходимы дополнительно еще 4 судна, поиском на рынке которых сейчас заняты дальневосточные каботажные компании.

Рабочей группой также решен вопрос дополнительного ледокольного обеспечения для бесперебойной доставки грузов в морские порты Чукотки. «Ледокольная группировка из трех судов будет сформирована к 20 ноября», – уточнил Виталий Савельев. В частности, для постановки судов к причалам в морской порт Анадырь направлено многофункциональное аварийно–спасательное судно ледового класса Arc 5 «Спасатель Заборщиков». Для обеспечения ледокольной проводки судов в восточном направлении в морской порт Певек следует ледокол «Новороссийск». Вывод судов из Певека в западном направлении будет обеспечен атомным ледоколом «Ямал».

Все социально значимые грузы должны быть вывезены до конца ноября, а к середине декабря планируется выйти на нормы хранения грузов в морских терминалах, не превышающие объем нормальной судовой партии – порядка 2200 контейнеров. «В случае роста объема каботажа может быть рассмотрен вариант создания специализированной государственной судоходной компании, которая возьмет на себя часть каботажных перевозок социально значимых грузов», – завершил министр.

Одобрен проект закона

Иностранной валюте дали добро

В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ

Окончание. Начало на 1–й стр.

В настоящее время законодательством предусмотрено, что размер оплаты услуг в морском порту (в том числе по погрузке, выгрузке и хранению на морских перегрузочных комплексах сжиженного природного газа, произведенного в Арктической зоне), не относящихся к сфере естественных монополий, определяется в рублях на основании договоров.

При этом для компаний (включая иностранные), участвующих в реализации инвестиционных проектов, в том числе направленных на развитие производства сжиженного природного газа в Арктической зоне, возникают определенные риски, связанные с волатильностью на валютных рынках.

«В целях снижения указанных рисков законопроектом предусматривается внесение изменения в статью 2 Федерального закона от 8 ноября 2007 года № 261–ФЗ, в соответствии с которым цены (тарифы, ставки) на услуги в морском порту по погрузке, выгрузке и хранению на морских перегрузочных комплексах сжиженного природного газа, произведенного в Арктической зоне Российской Федерации, устанавливаемые на срок окупаемости инвестиционных проектов по строительству и эксплуатации таких перегрузочных комплексов, могут устанавливаться в иностранной валюте, при этом расчеты за указанные услуги осуществляются в рублях», – говорится в сообщении.

В интересах автомобилистов

принят в первом чтении законопроект об отмене обязательности техосмотра

В ГОСДУМЕ РФ

Окончание. Начало на 1–й стр.

В этой связи предлагается отменить обязательное прохождение технического осмотра для принадлежащих физическим лицам легковых автомобилей и мотоциклов, возраст которых не превышает четырех лет. При этом для легковых автомобилей и мотоциклов, принадлежащих физическим лицам и с года изготовления которых прошло более четырех лет, включая год их изготовления, техосмотр по–прежнему будет обязательным исключительно в случаях постановки транспортного средства на государственный учет, совершения регистрационных действий, связанных со сменой владельца, изменением конструкции и (или) заменой основного компонента транспортного средства.

«Это решение облегчит жизнь многим автовладельцам. Речь идет примерно о 50 млн транспортных средств. Для участвующих в перевозках автобусов, грузовиков и такси ничего не изменится – в целях безопасности пассажиров и других участников дорожного движения они, как и прежде, будут обязаны проходить техосмотр», – подчеркнул председатель Госдумы Вячеслав Володин.

Вместе с тем согласно Правилам дорожного движения Российской Федерации водитель транспортного средства перед выездом обязан проверить и в пути обеспечить его исправное техническое состояние вне зависимости от факта прохождения технического осмотра.

Видимая рука государства

Оно должно стать обязательным участником по организации северного завоза



АКТУАЛЬНО!

Картошка – 700 руб/кг, мандарины – 1000 руб/кг – такие цены видят жители поселка Черский, что в Якутии, в местных магазинах…

Эти цифры, которые не могут не шокировать, привел глава Нижнеколымского района РС(Я) Валерий Сентяков на заседании «круглого стола» в СФ, где обсуждались вопросы совершенствования механизмов государственной поддержки северного завоза. Заседание провел заместитель председателя Комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Александр Акимов.

Северный завоз сегодня – это 3 млн тонн грузов, 25 регионов, 3 млн жителей и порядка 14 млрд руб. субвенций и субсидий из федерального бюджета. В структуре северного завоза до 60% приходится на доставку угля и нефтепродуктов, привела цифры советник министра по развитию Дальнего Востока и Арктики Ольга Смирнова. Государство в последнее время поворачивается лицом к Арктике, все большее внимание уделяется повышению качества жизни людей в Арктической зоне, проделана большая работа по совершенствованию законодательной базы, необходимой для развития этого макрорегиона, однако в отношении северного завоза на федеральном уровне пока отсутствует должная правовая и финансовая поддержка.

«У нас сегодня нет фундаментальных работ по проблематике северного завоза, наука не занимается этим вопросом комплексно, поэтому ощущается острый дефицит упреждающих научных разработок, – выразила сожаление Ольга Смирнова. – Нужны прогнозы по динамике, структуре, ценовой конъюнктуре северного завоза. Осуществление контроля за проведением северного завоза относится к полномочиям субъектов и муниципалитетов, системного государственного мониторинга нет. Северный завоз – это не просто закупка товаров и услуг, его нужно рассматривать как системную совокупность технических, организационных, правовых мероприятий, как способ обеспечения базовых условий жизни людей. Этот комплексный подход должен быть положен в основу закона о северном завозе».

Первые шаги по совершенствованию северного завоза уже сделаны. Минвостокразвития совместно с Востокгоспланом разрабатывают проект «Цифровой двойник» северного завоза, который позволит обеспечить прозрачность перевозки грузов, повысить эффективность, снизить риски, расширить ассортимент и сократить стоимость доставки товаров. Пилотным регионом стала Якутия, где собрали полную базу данных, смоделировали более 2000 маршрутов. В настоящее время разрабатывается оптимальная модель, которая будет включать 1500 ед. транспорта, 65 портов, более 600 населенных пунктов, более 200 аэропортов и аэродромов, более 35 поставщиков. На практике это позволит оперативно управлять логистическими цепями поставок социально значимых товаров в районы Крайнего Севера и приравненные к ним территории, принесет значимый экономический и социальный эффект, будет способствовать повышению качества жизни северян. «Впоследствии подобную модель разработаем и для других арктических субъектов для оптимизации схемы северного завоза», – сказала Ольга Смирнова.

ФАКТ

> Северный завоз – это не просто закупка товаров и услуг, его нужно рассматривать как системную совокупность технических, организационных, правовых мероприятий, как способ обеспечения базовых условий жизни людей.

Кроме этого, с 2022 года совместно с Росатомом планируется организовать регулярные рейсы по маршруту Санкт–Петербург – Владивосток с обязательным заходом в Мурманск и Петропавловск–Камчатский, – таким образом, большую часть угля и ГСМ, которые сегодня отправляются по рекам и железной дороге, можно будет перевозить по СМП. По словам Ольги Смирновой, такую линию удастся «раскатать» года за три до выхода на окупаемость. Еще одно направление – использование возобновляемых источников энергии и местных видов топлива в Арктической зоне. Создан проектный офис, в начале 2022 года будет разработана соответствующая программа.

По мнению заместителя генерального директора – директора дирекции Северного морского пути Госкорпорации «Росатом» Вячеслава Рукши, для сокращения издержек при осуществлении северного завоза нужна централизация, укрупнение контрактов. Госкорпорация готова построить семь универсальных судов снабжения, чтобы закрыть все проблемы с доставкой грузов, но без долгосрочных контрактов инвестировать в такие проекты невозможно.

Свой вклад в решение проблемы северного завоза готов внести и Росрезерв, на складах которого уже зарезервированы высококачественные товары, необходимые любому арктическому субъекту Федерации, сказал руководитель Федерального агентства по государственным резервам Дмитрий Гогин. Например, в ноябре 2020 года было подписано соглашение о сотрудничестве и информационном обмене между правительством РС(Я) и Росрезервом с целью установления эффективного взаимодействия и обмена информацией по вопросам использования продовольствия, нефтепродуктов и других товаров, выпускаемых из государственного материального резерва в порядке плановой замены ресурсов, для обеспечения северного завоза. Смысл в том, что республика может позаимствовать товары и сырье у Росрезерва, чтобы обеспечить своевременные поставки в полном объеме, при этом запасы государственного резерва (топливо, продовольственные и непродовольственные товары) реализуются по фиксированным ценам.

Сегодня каждый регион решает проблему северного завоза самостоятельно с учетом региональной специфики. Скажем, на Чукотке северный завоз возможен только морским транспортом. В этом году для Чукотки (а также Магадана, Камчатки и Сахалина) доставка грузов на свою территорию сравнима с проведением спецоперации. «Мы столкнулись с жесточайшим дефицитом морских судов для фрахта под северный завоз, нехваткой мощностей в порту Владивосток для отправки поступающих грузов, загруженностью российской железной дороги, задержкой грузов, планируемых к отгрузке в порту Владивосток, – проинформировал заместитель губернатора – председатель правительства Чукотского автономного округа, начальник департамента промышленной политики Виктор Бочкарев. Сейчас региональные власти делают упор на завоз продуктов питания, при этом в порту Владивосток остаются невывезенными строительные материалы и дорожная техника. По словам Виктора Бочкарева, перевозчики, имеющие морские суда, которые привлекаются для организации северного завоза, работают под девизом «только бизнес – ничего личного», грузы по северному завозу не являются для них приоритетными. Оно и понятно, бал правит «невидимая рука рынка»: доставка одного 20–футового контейнера на Чукотку обходится в сумму порядка 250 тыс. руб., а в Китай – 850 тыс. руб. «К тому времени, как суда вернутся и будут готовы прийти на Чукотку, мы вынуждены будем обеспечивать им ледокольное сопровождение либо вообще отказаться от их услуг», – заключил представитель ЧАО и предложил в целях обеспечения продовольственной безопасности субъектов Крайнего Севера возобновить на федеральном уровне государственную поддержку северного завоза, создать на основе ГЧП пул операторов, осуществляющих северный завоз.

Камчатка хоть и является полуостровом, не имеет наземного сообщения с материковой частью страны, поэтому доставка грузов осуществляется авиацией и морским путем. Шесть муниципальных районов расположены в труднодоступной местности, доставка грузов возможна только в течение трех месяцев, пока длится навигация, и при летной погоде. Как пояснила врио заместителя председателя правительства Камчатского края, министр экономического развития и торговли Юлия Морозова, в структуре цены товаров 80% составляют транспортные расходы. Достаточно сказать, что стоимость доставки грузов авиацией – минимум 500 руб/кг, еще дороже – снегоходной техникой, поэтому цены зашкаливают.

Централизованного завоза на Камчатке нет, его осуществляют предприниматели, которые самостоятельно договариваются с судовладельцами. Главная проблема – отсутствие регулярного сообщения. Правительство Камчатского края планирует запустить регулярное грузовое и пассажирское сообщение с труднодоступными отдаленными районами, что существенно облегчит доставку продуктов и товаров первой необходимости. Благодаря запуску пилотного проекта по субсидированию транспортных расходов в северные районы Камчатского края цены на продукты питания снизились на треть. «В следующем году будем его масштабировать на 11 населенных пунктов. Через муниципалитеты будем доводить субсидию до предпринимателей, взамен они будут давать обязательства об установлении стабильной цены на продукты питания», – поделилась опытом Юлия Морозова.

Так как бюджет Камчатки на 63% зависит от дотаций из федерального бюджета, регион крайне заинтересован в помощи федерального центра при проведении северного завоза и выступает за совершенствование федерального законодательства, единый системный подход к решению данной проблемы во всех регионах Крайнего Севера.

В Якутии, где основной объем грузов по северному завозу доставляется речным транспортом в короткий навигационный период, только 20% населения имеют круглогодичный доступ к товарам и услугам, подчеркнул заместитель председателя Госсобрания (Ил Тумэн) РС(Я) Виктор Губарев. Например, в том же Нижнеколымском районе проживают порядка 6 тыс. человек, из них более половины – 3,8 тыс. человек – в райцентре п. Черский. Навигация длится всего около трех месяцев, и за это время надо успеть завезти не только продукты питания и предметы первой необходимости, но и строительные материалы. По словам Валерия Сентякова, непомерный рост цен на строительные материалы и дороговизна доставки сводят на нет планы по новому строительству: если по РС(Я) 1 м² жилья в среднем стоит от 90 тыс. руб., то на «северах» – уже 125 тыс. руб/м².

В арктических районах республики решили создать сеть торгово–логистических центров, оснащенных современным оборудованием, предназначенным для закупки и переработки местной продукции, овощехранилищем и морозильными камерами. Один из таких центров открылся в п. Белая Гора Абыйского района. В результате 1 кг картофеля стоит 74 руб., лук – 75 руб/кг, арбузы и дыни из Узбекистана – 140 руб/кг.

Виктор Губарев предложил рассмотреть возможность создания федерального фонда государственной финансовой поддержки завоза продукции в районы Крайнего Севера и предоставления субсидий субъектам среднего и малого предпринимательства РС(Я) на финансовое обеспечение и возмещение части транспортных затрат по межрайонным и внутрирайонным доставкам социально значимых продовольственных товаров, а также лекарственных препаратов и медицинских изделий.

Участники дискуссии пришли к выводу о необходимости принятия нормативного правового акта, который бы регулировал отношения, связанные с осуществлением северного завоза, а также предусматривал меры по его государственной поддержке.

Татьяна ЛАРИОНОВА, обозреватель «ТР»

НОВОСТИ

Грузоперевозки растут

Грузоперевозки по Северному морскому пути за 10 месяцев 2021 года (с 1 января по 3 ноября) увеличились на 4,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с 26 млн 913 тыс. тонн до 28 млн 208 тыс. тонн). Об этом информирует ФГБУ «Администрация Северного морского пути».

Объем транзитных перевозок по СМП за тот же период вырос почти на 66% – с 1 млн 281 тыс. тонн до 2 млн 125 тыс. тонн.

Из крупнейшего на севере страны экспортного терминала в порту Сабетта продолжился рост объемов вывоза СПГ и газоконденсата, который превзошел показатели аналогичного периода 2020 года почти на 1,9%, составив 16 млн 727 тыс. тонн против 16 млн 414 тыс. тонн.

Также росла общая интенсивность судоходства на Севморпути. За упомянутый период Администрацией СМП выданы 1155 разрешений на плавание в акватории Севморпути, что более чем на 18% превышает количество разрешений, выданных за аналогичный период прошлого года (974).

В настоящее время вся акватория Севморпути, за исключением юго-западной части Карского моря и центральной части Чукотского моря, покрыта молодыми льдами. У мыса Желания, в проливе Вилькицкого и на подходах к нему сохраняется айсберговая угроза.

Ледокольное обеспечение в акватории СМП осуществляли атомные ледоколы «Вайгач» и «Таймыр».

Суда для Речводпути

На производственных мощностях ПАО «Судоремонтно–судостроительная корпорация» состоялась церемония закладки килей несамоходных земснарядов класса «О 2,0 (лед 10) А» проекта № 4395. Об этом сообщает пресс–служба Росморречфлота.

Суда строятся по государственному контракту в рамках выполнения мероприятий Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года (КПМИ).

Государственный заказчик – ФКУ «Речводпуть». Проект выполнен Ростовским центральным проектно–конструкторским бюро «Стапель».

Строительство судов осуществляется для администраций бассейнов ВВП РФ.

Плыви, семга!

Архангельский филиал ФГУП «Росморпорт» в рамках проведения компенсационных мероприятий по возмещению вреда, нанесенного водным биоресурсам и среде их обитания при выполнении дноуглубительных работ в Онежском заливе Белого моря в 2019 году, в присутствии представителей государственных контрольно–надзорных органов осуществил выпуск молоди лосося атлантического (семги) в реку Онега.

Двухгодовики семги средней навеской более 12 г в количестве почти 1,4 тыс. штук выращены по заказу филиала специализированным рыбопромышленным предприятием.

«Мороз–экспресс»

Состоялась рабочая встреча губернатора Вологодской области Олега Кувшинникова с заместителем генерального директора ОАО «РЖД» Дмитрием Пеговым. Встреча была посвящена перевозкам туристов в Великий Устюг в высокий зимний сезон, включая новогодние и рождественские праздничные дни.

Стороны договорились, что в новогодние праздники из Москвы в Великий Устюг начнет курсировать скорый поезд «Мороз–экспресс», который дополнит существующие экскурсионные проекты.

Скорый поезд «Мороз–экспресс» отправится из Москвы в первые рейсы 3, 4, 5 и 8 января в 16:15. В Великий Устюг поезд прибудет на следующий день (4, 5, 6 и 9 января соответственно) в 10:00. В течение дня пассажиры смогут побывать на вотчине Деда Мороза, посетить различные экскурсионные программы, погулять по историческому городу. В обратный путь состав отправится в тот же день в 18:00 и уже в 10:13 на следующие сутки вернется в столицу.

«Однодневное путешествие – это отличное решение для тех, кто не планирует останавливаться в гостинице, но хочет побывать в Великом Устюге. Со своей стороны мы обеспечим максимально удобную логистику и на высоком уровне организуем экскурсионные программы для туристов, прибывших скорыми, специализированными поездами и поездами выходного дня», – сказал Олег Кувшинников.

По сообщениям информационных агентств

Уголь подогревает экспорт

О проблемах и перспективах перевозок горно–металлургических грузов

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



Объем погрузки на железнодорожной сети увеличивается: прирост по итогам трех кварталов составил 3,7% к аналогичному периоду прошлого года. Уголь и металл, мировые цены на которые взлетели до многолетних максимумов, показывают положительную динамику. Правда, капитализировать в полной мере возрастающий спрос не удается из–за инфраструктурных ограничений в РФ и санитарных – на границе с КНР. В перспективе стремление Европы достичь углеродной нейтральности может ударить как по угольщикам, так и по металлургам.

На XII Международной конференции «Железнодорожные перевозки горно–металлургических грузов» ведущие эксперты и представители крупнейших транспортно–логистических компаний обсудили вопросы, связанные с необходимостью увеличения пропускных способностей железной дороги, оценили темпы производства парка подвижного состава, риски и перспективы развития отрасли.

Прогнозы на вырост

Весной этого года Правительство РФ понизило прогноз по добыче угля в России с 455 до 390,7 млн тонн, напоминает директор департамента стратегического развития и маркетинга «РМ Рейл» Георгий Зобов. Однако, по оценке специалистов, уже к 2024 году добыча угля вновь начнет увеличиваться и достигнет объема 420 млн тонн в год. В настоящий момент мировая рыночная конъюнктура благоприятствует развитию именно такого сценария, отмечает Георгий Зобов. Так, только в июле 2021 года угледобывающие предприятия в России нарастили добычу на 9,1% – до 35,59 млн тонн к аналогичному периоду прошлого года. По данным РЖД, в июле погрузка каменного угля увеличилась на 7,1%.

По словам Георгия Зобова, в настоящий момент спотовые цены на уголь на азиатском рынке стабилизировались на уровне 146 долл. за тонну, достигнув максимума за последние два года. Росту цен способствует дефицит энергоуглей в Азии: Индонезия снижает экспорт из–за карантинов, ЮАР – из–за беспорядков. Локомотивом мировых угольных котировок остается Китай, стремительно восстанавливающий экономику.

Да и на европейском рынке цена на уголь выросла уже на 17 долл. за тонну – до 137 долл., что более чем вдвое превышает показатели аналогичного периода прошлого года. Растущая цена на газ толкает в Европе котировки на уголь вверх, делая его привлекательным топливом для ряда европейских электростанций. Также объемы угольной генерации резко возросли из–за слабых ветров, что привело к приостановке работы ветряных электростанций.

А ведь это всего лишь несколько факторов, из–за которых рынок угля сомневается в возможностях быстрого перехода к углеродно–нейтральной энергетике, курс на который собираются взять в мире, прежде всего в ЕС. Входные данные для таких сценариев пока не выглядят реалистичными, кроме того, в экономические планы вносит жесткие коррективы COVID–19. Руководитель департамента угольной промышленности Экспертно–аналитического центра ТЭК РЭА Минэнерго России Максим Чурсин отмечает, что полная углеродная нейтральность вряд ли осуществима. Для ее реализации нужно аккумулировать как минимум 25% налогов всего мирового сообщества. Кроме того, понадобится приход на рынок технологий, которые еще даже не разработаны, поясняет Максим Чурсин.

Тем не менее аналитик представил четыре сценария низкоуглеродного развития РФ в 2020–2050 годах. Согласно инерционному сценарию добыча угля вырастет на 70 млн тонн за счет экспорта угля (+74 млн тонн). Умеренно–агрессивный сценарий предполагает, что добыча угля снизится на 13 млн тонн, при этом экспорт вырастет на 14 млн тонн. На 141 млн тонн сократится добыча угля в интенсивном сценарии, экспорт в этом варианте упадет на 51 млн тонн. Набольшее сокращение добычи произойдет в агрессивном сценарии – 179 млн тонн, снижение экспорта составит 81 млн тонн.

Однако до того, как будет реализован один из сценариев низкоуглеродного развития, в дело вступают два более краткосрочных прогноза: консервативный и оптимистический. Консервативный подразумевает рост объемов добычи угля с 442 млн тонн в 2019 году до 485 млн тонн в 2035–м и исходит из стагнации объемов потребления угля в отечественной электроэнергетике (на уровне 87 млн тонн), минимального уровня прогнозируемых цен на международном рынке энергетических углей. По консервативному сценарию в 2035 году общий экспорт российского угля должен увеличиться на 22,7%, или на 48 млн тонн, по отношению к 2020–му. В восточном направлении экспорт российского угля должен увеличиться к 2035 году на 69 млн тонн, или на 57%, по отношению к 2020–му. В западном направлении экспорт российского угля может уменьшиться. Основное сокращение произойдет за счет европейских потребителей (–54,4% к 2020 году).

Оптимистический вариант предусматривает рост объемов добычи с 442 млн тонн в 2019 году до 668 млн тонн в 2035–м. При этом прогноз добычи по намерениям угольных компаний составляет более 700 млн тонн. Оптимистический вариант исходит из максимальных объемов потребления угля в отечественной электроэнергетике, определенных Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2035 года (120 млн тонн), более благоприятной конъюнктуры цен на энергетические угли. По оптимистическому сценарию в 2035 году общий экспорт российского угля должен увеличиться к 2035–му на 181 млн тонн, или на 85,8%, по отношению к 2020 году. В восточном направлении экспорт российского угля должен увеличиться к 2035 году на 140 млн тонн, или в 2,2 раза, по отношению к 2020–му. В западном направлении экспорт российского угля должен увеличиться к 2035 году на 51 млн тонн, или на 45,6%, по отношению к 2020–му.

Правда, добавляет Максим Чурсин, при текущих темпах прироста экспорта угля на рынки АТР и сохранении узких мест инфраструктуры Восточного полигона провозные мощности РЖД будут исчерпаны уже в 2022–2023 годах. Лишь успешное завершение третьего этапа модернизации Восточного полигона с ростом провозных способностей до 250 млн тонн в год позволит соотнести планы угольных компаний с инфраструктурными возможностями железной дороги.

Дефицит инфраструктуры

Металлургам также следует готовиться к зреющим переменам, продолжил тему директор по развитию бизнеса и консалтинговой практике Metals & Mining Intelligence Илья Коломеец. По его словам, на протяжении трех лет общая динамика металлургических грузов оставалась относительно стабильной. Даже пандемия не оказала значительного влияния на этот рынок. А по результатам I полугодия 2021 года экспорт металла даже несколько вырос по сравнению с прошлым годом.

По словам Ильи Коломейца, в 2021–2025 годах основными драйверами внутренних железнодорожных перевозок металлургических грузов могут стать проекты в ТЭК, в основном в регионе Восточной Сибири, а также инфраструктурные проекты. Одним из них станет новый мегапроект Роснефти «Восток – Ойл» по консолидации текущих месторождений в Красноярском крае и освоению новых мест с более чем пятью месторождениями и ресурсами в объеме 6 млрд тонн нефти. Для реализации проекта понадобится значительное количество металлопродукции (трубы, арматура, металлоконструкции и прочее). Подобных проектов, по словам эксперта, на горизонте не менее семи.

Следующий фактор, который выделил Илья Коломеец, – развитие городов–миллионников на Дальнем Востоке. По его мнению, новые проекты, заявленные Правительством РФ, имеют шанс стать серьезным рычагом для развития перевозок различной металлургической продукции на Дальний Восток, в особенности арматуры и иных конструкционных элементов. На первом этапе строительства первого города–спутника планируют построить около 1 млн кв. м жилых и коммерческих помещений. А на протяжении всего времени реализации – около 3 млн кв. м. По оценке Metals & Mining Intelligence, проекту понадобится более 10 млн тонн металлопроката на первом этапе и около 30 млн тонн на всем горизонте.

При этом инфраструктура должна развиваться параллельно этим проектам. Поэтому, по мнению эксперта, надо особое внимание уделить тому, как будет реализовываться проект ОАО «РЖД», так называемый второй БАМ. Ожидается, что развитие второй ветки БАМа изменит сложившуюся структуру перевозок и в совокупности с проектом развития городов на Дальнем Востоке повысит общее движение грузов в сторону Азии. Текущий план предусматривает строительство около 340 км путей.

Общая потребность в металлопрокате, вызванная данными драйверами, оценивается в более чем 10 млн тонн до 2025 года. В числе факторов, которые изменят структуру портфеля металлургических предприятий и повлияют на развитие железнодорожной инфраструктуры, Илья Коломеец называет следующие: введение пошлин на экспорт металла из России, новый углеродный налог ЕС и развитие Северного морского пути. Для логистических компаний ситуация с развитием углеродных налогов и переходом на зеленую энергию в производстве означает изменение структуры перевозок с увеличением доли чистого сырья. Кроме того, до того как металлурги перейдут на достаточно зеленое производство, следует ожидать роста потребности во внутренних перевозках.

В Ассоциации «Русская сталь» тоже напоминают о ключевой проблеме взаимодействия ОАО «РЖД» и металлургов – остром дефиците инфраструктуры, который приводит к размыванию возможностей эффективного использования вагонного и локомотивного парка, новых технологических решений. Неразвитость инфраструктуры не позволяет металлургам воспользоваться временными преимуществами роста цен на их продукцию, несмотря на готовность оплачивать более высокую ставку за транспортировку.

В числе предполагаемых причин формирования роста стоимости перевозок и локальных дефицитов парка вагонов эксперты «Русской стали» выделили: неудовлетворительное состояние железнодорожной инфраструктуры, пропускных мощностей сортировочных и портовых станций; рост количества брошенных поездов на сети; продолжающуюся программу ОАО «РЖД» по оптимизации собственного штата работников станций и локомотивных бригад, не учитывающую рост производства предприятий; рост объемов перевозки угольной продукции и, как следствие, изменение ставки на привлечение полувагонов, а также ежегодные инициативы ОАО «РЖД» по повышению тарифной нагрузки.

Контейнерные перевозки

В 2021 году сохраняется тенденция снижения доли полувагонов в структуре производства (– 3,3 п. п. по отношению к показателям за 8 месяцев 2020 года), отмечает заместитель генерального директора ИПЕМ Владимир Савчук. При этом существенно растут объемы выпуска фитинговых платформ – в 2021 году их сделают почти 20 тыс. (+ 15,9 п. п. по отношению к прошлому году). Это обусловлено увеличением отправок железнодорожным транспортом контейнеров, для транспортировки которых по железной дороге и используются платформы. По словам Владимира Савчука, объем перевозок контейнеров на сети РЖД по итогам 2020 года увеличился относительно 2019 года на 16%, а по итогам 9 месяцев 2021 года рост составил 13,2% относительно аналогичного периода прошлого года.

Заместитель директора по продажам и клиентскому сервису ПАО «ТрансКонтейнер» Егор Кичигин отмечает, что процент контейнеризации перевозок горно–металлургических грузов растет в каждом сегменте, что делает данное направление привлекательным для операторов. Так, за восемь месяцев 2021 года доля перевозок горно–металлургических грузов впервые превысила 10% от общего объема перевезенной номенклатуры по сети РЖД. В перевозках горно–металлургических грузов в контейнерах доминирующее положение занимают перевозки в экспортном сообщении. Например, каменный уголь перевозится исключительно в экспортном сообщении через сухопутные погранпереходы в контейнерах типа Open top. Кроме того, из–за высокой стоимости перевозки морским транспортом отмечается высокая доля перевозок цветных металлов в транзите.

По словам Георгия Зобова, объем перевозок каменного угля в контейнерах демонстрировал положительную динамику в 2020–2021 годах. Но затем последовал резкий спад. Для сравнения: по итогам июля было перевезено 4716 ДФЭ, а в августе перевезено всего 528 ДФЭ. Причиной снижения перевозок угля в контейнерах стала сложная ситуация на пунктах пропуска, вызванная ростом транзитных перевозок между Китаем и Европой на фоне борьбы с коронавирусом и сложностями с прохождением груза санитарных процедур. Это негативные факторы, которые тормозят контейнерные отправки на экспорт.

Как отмечает Георгий Зобов, в ближайшие пять лет уровень спроса на полувагоны в зависимости от сценариев будет варьироваться в диапазоне от 75 до 100 тыс. штук. Высокий уровень спроса в 2018–2019 годах привел парк полувагонов к балансу и стабилизировал спрос в среднесрочной перспективе. При этом новые модели специализированного парка вагонов, например универсальные платформы повышенной грузоподъемности, хопперы–окатышевозы, думпкары, составляют конкуренцию полувагонам на рынке перевозок горно–металлургических грузов, постепенно увеличивая свою долю в грузоперевозках.

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Помощник руководителя Администрации Президента РФ Анатолий Яновский, курирующий ТЭК, прогнозирует сохранение высоких цен и спроса на уголь до марта 2022 года. В этом году Россия может экспортировать 225 млн тонн угля, утверждает он.

Говоря о перспективах развития угольной энергетики, Анатолий Яновский отмечает, что технологии «чистой» угольной генерации обладают вполне конкурентоспособными экономическими показателями. Наличие угля в топливно–энергетическом балансе повышает энергетическую безопасность и надежность энергоснабжения. Не случайно страны АТР строят и планируют к вводу более 200 ГВт угольных генерирующих мощностей. По словам Анатолия Яновского, только в Китае, Индии и Вьетнаме планируется построить более 1 тыс. угольных электростанций, работающих на принципах HELE (высокая эффективность и низкая эмиссия).

ФАКТ

> Весной этого года Правительство РФ понизило прогноз по добыче угля в России с 455 до 390,7 млн тонн. Однако, по оценке специалистов, уже к 2024 году добыча угля вновь начнет увеличиваться и достигнет объема 420 млн тонн в год. В настоящий момент мировая рыночная конъюнктура благоприятствует развитию именно такого сценария. Так, только в июле 2021 года угледобывающие предприятия в России нарастили добычу на 9,1% – до 35,59 млн тонн к аналогичному периоду прошлого года. По данным РЖД, в июле погрузка каменного угля увеличилась на 7,1%.

Охлаждает за двоих

Грузоотправителям предложат новый способ перевозки скоропортящейся продукции

ИННОВАЦИИ

Ассоциация организаций продуктового сектора (АСОРПС) презентовала участникам рынка новую технологию перевозки скоропортящейся продукции. Компания «Термокон групп» предлагает перевозить на одной платформе два рефрижераторных контейнера, один из которых, автономный, снабжен встроенной дизель–генераторной установкой для снабжения энергией обоих рефконтейнеров. С октября начались регулярные отправки скоропортящейся продукции с использованием новой технологии перевозки.

В настоящий момент при перевозке 40–футовых рефконтейнеров используется один дизель–генераторный вагон (ДГВ), который питает весь состав, но при этом каждый из них также оборудован холодильным устройством, отмечает президент транспортно–экспедиторской компании «Таскор–21» Виталий Момот. Но курсирующие на сети ДГВ были выпущены в середине прошлого века, и основной их объем будет списан в ближайшие пять лет. Вот почему, поясняет специалист, производители ищут альтернативные способы организации перевозок скоропорта.

Новая технология перевозки тестировалась на маршруте Москва – Владивосток – Москва в течение двух лет, это были экспериментальные отправки небольших партий груза. Тестирование признали успешным, и в октябре планируются регулярные перевозки – первый поезд отправится в Якутию. Новая технология доставки скоропортящихся грузов очень заинтересовала некоторых грузоотправителей.

Как отметил заместитель начальника Центра фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД» Дмитрий Горох, представленная АСОРПС технология предусматривает, что автономный рефконтейнер присоединяется кабелем ко второму, расположенному на платформе, и благодаря встроенной дизель–генераторной установке снабжает энергией и себя, и второй вагон, за счет чего поддерживается заданный температурный режим. Данный способ позволяет соблюдать правила перевозки железнодорожным транспортом скоропортящихся грузов.

Существует и альтернативный способ поддерживать температурный режим в контейнерах без использования дизель–генераторного вагона. На рынке широко представлены специальные устройства – дженсеты, которые крепятся на контейнеры и поддерживают температуру на всем пути следования. Дженсет – это мобильный дизельный генератор, котрого хватает для питания двух рефконтейнеров. Однако, по словам генерального директора компании «Термокон групп» Олега Воронова, автономный контейнер может поддерживать температурный режим в двух контейнерах в течение 35 суток, тогда как запаса топлива дженсета хватает в среднем на 6 суток.

НОВОСТИ

Фактор снижения

ИПЕМ оценил перспективы перевозок строительных материалов по железной дороге

За 9 месяцев текущего года перевозка стройматериалов снизилась на 4,6% и составила 97,1 млн тонн. В сентябре на сети было погружено 168 тыс. вагонов с этой номенклатурой груза. Объем погрузки составил 11,3 млн тонн, что ниже, чем в сентябре прошлого года, на 11,7%.

Как отмечает руководитель отдела исследований грузовых перевозок ИПЕМ Александр Слободяник, снижение погрузки строительных материалов связано с возникновением локального дефицита подвижного состава под перевозку стройгрузов, в частности щебня, и как следствие – переориентацией операторов подвижного состава на перевозку угля, более выгодного груза с точки зрения выстраивания маршрута.

По словам эксперта, существуют и другие факторы, которые не дают грузовой базе увеличиваться. В качестве примера можно отметить невыполнение на 20–30% плана по подвозу строительных материалов к строящейся дороге Москва – Санкт–Петербург М–11.

В ИПЕМ прогнозируют, что грузовая база на сети РЖД в 2021 году превысит уровень доковидного 2019 года. Однако именно погрузка строительных грузов в этом году может снизиться относительно 2020 года – примерно на 5,1% (–4,2%).

Субсидия помогла

Перевозка дальневосточной рыбы на запад России растет

Отправка рыбной продукции со станций Дальневосточной железной дороги в западном направлении в январе – августе 2021 года увеличилась на 23,8% к аналогичному периоду прошлого года, до 394,8 тыс. тонн. Основной объем рыбопродукции был отгружен заказчикам Московской области (183,6 тыс. тонн), Урала (73,4 тыс. тонн) и Сибири (68,7 тыс. тонн).

Напомним, что с начала года на Дальнем Востоке обострилась проблема хранения и переработки улова, это произошло после отказа Китая принимать российскую рыбу. Тогда Минсельхоз предложил субсидировать льготные железнодорожные перевозки рыбы и рыбной продукции с Дальнего Востока до конца 2021 года.

Экспортные отправки рыбы железной дорогой составили 52,1 тыс. тонн. Такие перевозки со станции Угловая в Приморье стали альтернативой доставке морепродуктов в КНР автотранспортом из–за принятых карантинных ограничений.

Новый терминал

открылся на станции Черняховск в Калининградской области

ТЛЦ «Восток – Запад» создан в соответствии с соглашением, которое было заключено в прошлом году между Минтрансом России, ОАО «РЖД» и правительством Калининградской области по реализации в регионе федерального проекта «Транспортно–логистические центры».

Центр ориентирован на экспортные и импортные перевозки, а также на обработку транзитных контейнеров, следующих в сообщении между Азией и Европой. В перспективе он может стать одним из ключевых транспортно–логистических хабов на Новом шелковом пути. Здесь контейнеры будут перегружаться с поездов широкой российской колеи на поезда европейской колеи и отправляться по назначению. Терминал оснащен мощным козловым краном с пролетом под четыре погрузочно–выгрузочных пути с совмещенной колеей. Перерабатывающая способность комплекса составит 450 тыс. контейнеров ДФЭ в год.

Его близость к погранпереходу Железнодорожный (Россия) – Скандава (Польша) позволит наращивать перевозки в условиях, когда другие пункты пропуска, в частности белорусско–польские, достигли предела пропускной способности.

Перевозка зерновых

Погрузка за 9 месяцев этого года упала на 1,5% и составила 18 млн тонн

Министерство сельского хозяйства РФ с 15 сентября 2021 года установило рекордную экспортную пошлину на пшеницу с момента введения плавающих ставок на вывоз зерновых – 52,5 долл. за тонну. С 22 сентября этот показатель несколько снизился, но остался на высоком уровне – 50,9 долл. за тонну. Увеличение пошлин сдержало возможный за счет благоприятной конъюнктуры рост экспортных отправок.

Потенциальные потери ОАО «РЖД» от экспорта могут компенсировать внутренние перевозки зерна, отмечают эксперты. В частности, пшеницу железнодорожным транспортом придется транспортировать из Сибири на Урал из–за проблем с производством. Дальнейшая динамика экспорта пшеницы по железной дороге будет идти в соответствии с динамикой сбора урожая, когда в первую очередь удовлетворяются потребности внутреннего рынка, а излишек идет на экспорт. Впрочем, в этом сезоне не ожидается высокий урожай. По самым скромным оценкам, в этом году его объем составит 72,5 млн тонн, что хоть и немало, но значительно меньше по сравнению с осенью прошлого года, когда наблюдались исторически рекордные отгрузки зерна по сети РЖД.

Материалы страницы подготовил Артем ОЗУН, обозреватель «ТР»

Агломерации ждут инноваций

Транспорту регионов необходима «цифра»

ФОРУМ

Организованный ассоциацией «Цифровая эра транспорта» форум–выставка «Интеллектуальные транспортные системы России: цифровая эра транспорта», прошедший недавно в Москве, как мероприятие общероссийского масштаба стало уже шестым. Но если брать в расчет подобные региональные мероприятия, то нынешний форум – двенадцатый. И это очень важно, поскольку всякий раз речь заходит не только о стратегии цифрового развития транспортного комплекса Российской Федерации в целом, но и о региональном развитии ИТС, об их рациональном использовании в транспортно–дорожном хозяйстве субъектов РФ.

В рамках прошедшего форума его участники обсудили наиболее важные отраслевые вопросы, стоящие перед государством в отношении цифровой трансформации транспортного комплекса и цифровой экономики. Это технологии беспилотного транспорта и инфраструктуры, цифровые логистические коридоры, единые стандарты, безопасность дорожного движения и другие.

Участие в мероприятии приняли свыше 350 делегатов из более чем 35 регионов России. Это представители порядка 80 компаний рынка ИТС и цифровых технологий на транспорте, руководители региональных ведомств и министерств.

Большинство выступлений были посвящены дальнейшему развитию отечественной транспортной отрасли при условии использования ИТС в рамках реализации национального проекта «Безопасные качественные дороги».



Уровни зрелости ИТС

Минтранс России на форуме представлял заместитель директора Департамента государственной политики в области дорожного хозяйства Антон Козлов.

В своем выступлении Антон Козлов уделил внимание внедрению ИТС, предусматривающих автоматизацию процессов управления дорожным движением в городских агломерациях с населением свыше 300 тыс. человек в рамках национального проекта «Безопасные качественные дороги».

Реализация процесса началась в 2020 году. Была разработана методика отбора проектов, которую нормативным актом утвердил Минтранс России. Методика эта предполагала подготовку локальных проектов субъектами – участниками национального проекта для предоставления и распределения в 2020–2024 годах межбюджетных трансфертов на внедрение ИТС.

Для начала был составлен рейтинг регионов по наличию и состоянию в них ИТС. В этот рейтинг вошли пять уровней зрелости: нулевой, начальный, базовый, зрелый, продвинутый. Причем для каждого из них был задан минимальный набор элементов и сервисов, с помощью которого можно отслеживать дальнейший прогресс развития ИТС в тех или иных агломерациях.

Уровень начальной зрелости предполагает наличие, прежде всего, программно–технического обеспечения центра управления дорожным движением внутри городской агломерации. Аналогичный подход и к центру управления общественным транспортом. С точки зрения обычных жителей, не автолюбителей, именно общественный транспорт определяет удобство использования территории агломерации. Соответственно, суть работы центра управления общественным транспортом – предоставление информации пассажирам о маршрутах, местоположении транспортных средств.

Еще один важный компонент, который является определяющим в организации дорожного движения, – светофорные объекты. После обсуждения с представителями регионов в силу различных объективных обстоятельств было решено, что на начальном уровне к системе должно быть подключено не менее 20% имеющихся в наличии светофоров. Далее для обеспечения их работы и функционирования центров управления дорожным движением необходим сбор информации о параметрах дорожного движения. Поэтому для начального уровня был определен соответствующий показатель, необходимый агломерации с точки зрения оснащенности улично–дорожной сети транспортными детекторами.

Базовый уровень подразумевает в рамках адаптивного светофорного регулирования подключение к системе не менее 40% всех светофоров, в плане развития системы видеонаблюдения – сеть детекторов для сбора данных о параметрах транспортных потоков на не менее 50% магистральных улиц районного значения. Кроме того, базовый уровень предусматривает наличие подсистемы диспетчерского управления службами содержания дорог, интеграционную платформу, которая интегрирует не менее четырех подсистем.

ФАКТ

> Мероприятия по внедрению ИТС реализуются в 25 субъектах Российской Федерации, однако далеко не во всех регионах работа ведется на должном уровне. Процент контрактации, а следовательно и кассового исполнения средств, по этому направлению достаточно низкий. Сегодня это порядка 12%.

Для зрелого и продвинутого уровней конкретное количество подсистем и набор показателей не определялись, но переход на эти уровни без реализации начального и базового невозможен. Между тем в состав зрелого и продвинутого уровней входят, в частности, управление парковочным пространством, полностью адаптированное светофорное регулирование, детектирование чрезвычайных ситуаций, мониторинг состояния дороги и дорожной инфраструктуры и т. д.

Антон Козлов отметил также, что реализуемые на данный момент правила не ограничиваются 2024 годом, поскольку национальный проект «Безопасные качественные дороги» предполагается продлить до 2030 года. Соответственно, готовится документ о распределении субсидий от 2024 до 2030 года, но чтобы определиться с уровнем зрелости и продвинутости ИТС в том или ином регионе, необходимы мнения его компетентных представителей. Тогда завершение разработки документа заметно продвинется.

Агломерации разные – проблемы схожи

Следует отметить, что мероприятия по внедрению ИТС реализуются в 25 субъектах Российской Федерации, однако далеко не во всех регионах работа ведется на должном уровне. Как отметил начальник Управления регионального развития и реализации национального проекта Росавтодора Радик Фаразутдинов, процент контрактации, а следовательно и кассового исполнения средств, по этому направлению достаточно низкий. Сегодня это порядка 12%.

– Думается, пришло время, так сказать, оконтурить те компании, которые способны дать положительные результаты, могут комплексно принимать решения, – отметил докладчик. – Кроме того, есть несколько важных вопросов, требующих особого внимания. Это техническая политика, которую – и по мнению профессионального сообщества, и по мнению Росавтодора – пришло время пересматривать. Далее, имеющая место контрактация в целом показывает, что накопилось много вопросов как у участников рынка, так и у заказчиков. Плюс еще одна проблема, которая на повестке у многих субъектов, – кадры. В связи с этим есть предложение: ассоциации «Цифровая эра транспорта» и ФАУ «РОСДОРНИИ» рассмотреть возможность создания специальной обучающей программы для повышения квалификации специалистов в регионах.

В качестве примера по решению многих вопросов, связанных с ИТС, для регионов был представлен опыт создания и содержания ИТС в Москве. По словам заместителя руководителя по контролю за использованием и развитием информационных систем и ресурсов ГКУ ЦОДД правительства Москвы Дмитрия Горшкова, ИТС нельзя создавать по принципу «о, нам дали деньги, давайте создавать ИТС». Некоторые регионы далеки даже от понимания, что есть интеллектуальная транспортная система, там не представляют, с чего начинать и в каком направлении двигаться. Задача столичных специалистов – показать регионам весь путь, который удалось пройти, чтобы приобрести навыки разумного использования средств.

– Есть регионы, которые покупают то, сами не зная что, – отметил Дмитрий Горшков, – причем покупают за большие деньги, а в итоге никто не знает, как этим пользоваться. Был случай, когда использование приобретенного светофорного контроллера поставило людей в тупик: по какому протоколу он работает, какая задача ему поставлена, как будет строиться координационное или адаптивное движение? Иными словами, главная проблема регионов в том, что там нет никаких методических рекомендаций. Все осуществляется опытным путем. Мы же предлагаем регионам свои лучшие наработки, решения, продукты. И, конечно, готовы говорить о наших ошибках, чтобы подобные не повторялись на местах.

В числе регионов, которые заметно продвинулись в отношении развития ИТС, – Белгородская область. Как отметил первый заместитель губернатора, начальник департамента цифрового развития региона Евгений Мирошников, хоть опыт Москвы колоссален, но по сравнению с Белгородской областью имеет абсолютно другую проблематику. Взять хотя бы количество перекрестков в агломерации, которые начальник департамента знает наизусть, – их всего 150. Соответственно, и масштабность решений в агломерации заметно меньше. Изначально было принято решение не закупать большое количество сложных информационных систем. Незаполненные данными, они, по сути, малополезны. Поэтому сначала в регионе были созданы цифровые подсистемы, которые позволяют собирать и анализировать большое количество информации.

– Сегодня у нас есть возможность на примере двух городских районов определить, сколько автомашин перемещается из одной точки в другую в разрезе времени, – пояснил Евгений Мирошников, – есть точные данные по въездным – выездным потокам, по количеству машин гостевых, транзитных, единицам общественного транспорта, что, в свою очередь, дает возможность на основе этих данных перейти к комплексному управлению ИТС и формировать градостроительную политику.

В регионе была также предпринята попытка организовать автоматические пункты весогабаритного контроля, но их эксплуатация оказалась весьма расходной. Тем не менее, как считает Евгений Мирошников, первый серьезный шаг сделан: системные нарушения почти прекратились. Это первый плюс. Второй плюс – штрафные санкции, составившие около 500 млн руб., практически полностью покрыли все расходы. Вопрос возобновления работы пунктов весогабаритного контроля, вероятно, будет обсуждаться вновь.

Следующий этап развития – создание аналитического центра, запуск которого планируется в первом квартале 2022 года. Туда будут стекаться данные всех подсистем ИТС. В том числе транспортных. Задача состоит в том, чтобы на основании этих данных принимать управленческие решения, начиная от совершенствования маршрутной сети общественного транспорта и заканчивая вопросами размещения остановочных комплексов, что поможет сделать жизнь людей комфортнее.

Немного истории

Открывая в качестве модератора сессию «Городская мобильность. Обновление инфраструктуры и привлекательность городского пространства», председатель Общественного совета при Минтрансе России, директор Института экономики транспорта и транспортной политики Высшей школы экономики Михаил Блинкин подчеркнул, что форматы городской мобильности за последние почти 400 лет меняются в третий раз.

Первый раз это случилось в середине XVII века, когда было организовано регулярное движение общедоступных пассажирских карет по заранее объявленным маршрутам, расписанию и заранее установленным тарифам. Впрочем, общедоступность тех карет была далеко не бесспорная. Пассажир должен был заплатить 5 су, которые в нынешних деньгах составляет порядка 10 евро, что весьма недешево.

Вторая трансформация случилась в 1908 году, когда Форд запустил в массовое производство автомобиль. И, наконец, третье изменение формата произошло с переходом в эру цифрового транспорта. Это явление получило название digital age transportation (перевозки цифрового века). В результате общественный транспорт стал более индивидуализирован, а традиционный автомобиль постепенно становился менее востребованным, поскольку для многих автомобилистов сегодня проще с помощью «цифры» вызвать такси или воспользоваться каршерингом. Плюс к этому в новом автомобильном мире, который называется «Мобильность 4:0», абсолютно поменялось отношение к городскому пространству – комплексу фундаментальных изменений в индустрии перевозок пассажиров и грузов, который сегодня объединяет все виды транспорта в единую транспортную сеть, представляющую для конкретного пассажира или товара оцифрованный транзитный коридор. Именно по нему осуществляется наиболее оптимальное по времени, дистанции, энергозатратам и прочим факторам передвижение.

Эффективность – в комплексном подходе

В этом процессе одну из ведущих ролей играет государственная корпорация развития ВЭБ.РФ. Среди ее задач – комплексное развитие городского транспорта, его обновление в городах России. Причем корпорация занимается не только финансированием соответствующих направлений, но также осуществляет оцифровку общественного транспорта в городских агломерациях. Ряд аспектов этой деятельности в своем выступлении осветил представитель ВЭБ.РФ, занимающийся вопросами цифровизации, Дмитрий Ямпольский.

– Если сейчас спросить человека, не погруженного в тему, что такое цифровизация, то, скорее всего, он ответит – это платежная система и, вероятно, больше ничего, – прокомментировал докладчик. – Мы же считаем, что пришло время разъяснять пассажирам четче, что они могут и должны получать. Это же должны понимать и региональные, городские власти: какие ресурсы они могут использовать и влиять на отрасль. И, наконец, понимание неотвратимости процесса цифровизации транспорта должны осознать перевозчики. Как показали исследования той же билетной системы, в разных регионах она в разных стадиях. Есть регионы, где до сих пор существуют бумажные документы, разрешающие пассажиру пользоваться общественным транспортом. Кроме того, на дорогах мы видим отсутствие управляемости общественным и личным транспортом. И здесь влияние цифровой системы управления на отрасль со стороны администраций может дать весьма положительный эффект.

Отрадно также, что уходит в прошлое ситуация, когда перевозчик возит абы как, а власть, не вкладывая в отрасль деньги, закрывает глаза на качество предоставляемой транспортной услуги.

Итак, ключевыми потребителями комплексной цифровой платформы являются органы государственной и муниципальной власти, жители и гости агломерации и перевозчики. Для их эффективного взаимодействия необходима комплексная цифровая платформа. Она должна состоять из единого оператора, который предусматривает оперативное управление, планирование и контроль текущей работы городской отрасли, и центра управления дорожным движением, обеспечивающего баланс личного и общественного транспорта и приоритетный проезд общественного транспорта.

Как отметил начальник управления внедрения цифровых технологий ФАУ «РОСДОРНИИ» Игорь Евстигнеев, мир сейчас находится на грани научно–технической революции. И здесь важно не только внедрять различные системы, развивать беспилотные технологии и иные высокотехнологичные инициативы, важно правильно подходить к пониманию, зачем и для чего это все делается. Ключевым критерием, естественно, является обеспечение и повышение безопасности дорожного движения, комплексный подход к развитию инфраструктуры.

– У нас есть идеи относительно создания национальной системы ИТС, которая, как мы предполагаем, объединит разрозненные центры управления дорожного движения, которые есть сегодня в России, – подчеркнул Игорь Евстигнеев. – Главное, чтобы была обратная связь.

Отметим, что в рамках форума состоялась презентация книги Игоря Евстигнеева «Основы создания интеллектуальных транспортных систем в городских агломерациях России». В ней представлен опыт проектирования ИТС на улично–дорожной сети городов, рассмотрены и раскрыты особенности их внедрения и развития. Книга предназначена для инженерно–технических работников автодорожной отрасли, занимающихся вопросами разработки и внедрения ИТС. Кроме этого, она будет интересна студентам и аспирантам автодорожных институтов.

Валерий БУДУМЯН, обозреватель «ТР»
Фото Ольги ШВЕЙЦЕР

Фейсконтроль

Обмануть его сложно

УМНЫЙ ТРАНСПОРТ

Умный городской транспорт стал одним из критериев «IQ городов» – индекса цифровизации городского хозяйства, который Минстрой России ввел в 2020 году. Первое место в рейтинге занимает Москва, и это ожидаемо, так как многие технологии сначала тестируются и запускаются именно в столице. Например, не так давно Московский метрополитен начал набор тестировщиков системы Face Pay, которая будет распознавать лица пассажиров и позволит им таким образом оплачивать проезд. Тестировщики будут получать задания на электронную почту и должны регулярно проходить через турникеты с Face Pay. Сообщать о проблемах можно через приложение «Метро Москвы», в чат–бот или на электронную почту.

Технология будет работать так же, как Face ID в современных смартфонах: система запоминает биометрические данные и использует их для дальнейшего распознавания. Тестировщикам предлагают зарегистрироваться, оставив почту, указав модель своего смартфона и по желанию номер карты «Тройка». Обязательным условием также является неразглашение информации о ходе тестирования в СМИ и блогах.

К сервису Face Pay подключены 14 линий и 241 станция метро. В таком масштабе эта система оплаты не используется больше нигде в мире. Если тестирование пройдет успешно, то оплату с помощью распознавания лиц запустят и на наземном транспорте.

Технология распознавания лиц основана на нейросетях, которые распознают несколько контрольных точек на лице конкретного человека. Например, нейросеть измеряет расстояние между уголками глаз, крыльями носа, уголками губ и верхними точками скул и на основании этих измерений делает вывод, какой именно человек перед ней находится. Такую систему используют правоохранительные органы для распознавания людей на улице, а также банковские системы для усиления безопасности данных.

Есть более серьезные нейросети, которые задействуют десятки точек на лице и захватывают его с более высокой точностью. Обмануть такие системы просто с «похожим» лицом сложно, они различают даже близнецов, так как опираются на цифры, а не на внешнюю схожесть. Например, система Face ID в современных iPhone считается одной из самых безопасных в плане защиты персональных данных, и ее можно спокойно использовать для оплаты.

С другой стороны, есть опасения, что технологии распознавания лиц уничтожат приватность и право на частную жизнь, поэтому нейросети сейчас пытаются обманывать иначе – не копировать лицо другого человека, а изменить собственное, чтобы система не могла найти человека в базе и распознать. Дело в том, что закон о персональных данных гарантирует сохранность и безопасность информации, полученной с согласия пользователя, но распознавание лиц еще с 2019 года возможно без согласия граждан.

Возможность оплатить проезд с помощью карты или чипа NFC в телефоне есть уже во многих регионах России. Например, в Калининградской области доля безналичной оплаты за год выросла в 1,5 раза, в Тверской области она уже составляет 67%, недавно возможность оплатить проезд с помощью банковской карты появилась в Батайске, Таганроге и Сальске.

Также во многих городах доступно отслеживание наземного транспорта в реальном времени. Пассажиры могут смотреть онлайн расписание прибытия автобусов, трамваев и троллейбусов или отслеживать их местоположение прямо на карте города.

В основном этим занимаются крупные компании, которые имеют доступ к данным GPS–трекеров, установленных в общественном транспорте – «Яндекс.Карты» или сервис 2ГИС от «Сбера». Эти возможности входят в бизнес–экосистемы компаний и, кроме общественного транспорта, дают доступ к сервисам такси и пешеходным маршрутам.

«ФедералПресс»

НОВОСТИ

Совместный проект

Создадут лабораторию интеллектуальных транспортных систем

Компания Simetra, центр компетенций в области моделирования транспортных потоков и транспортного планирования, подписала трехстороннее соглашение о создании лаборатории интеллектуальных транспортных систем в Казанском национальном исследовательском техническом университете имени А. Н. Туполева – КАИ.

Партнерами Simetra и КАИ выступят Государственное бюджетное учреждение «Безопасность дорожного движения» и Ассоциация транспортных инженеров.

«Наш совместный проект будет способствовать развитию российской науки и транспортной отрасли, обмену новыми технологиями и разработками. Цель лаборатории – не только подготовка специалистов, но и плотное сотрудничество в области фундаментальных и прикладных исследований с последующим внедрением инновационных достижений в производственный процесс», – отметил Рифкат Минниханов, директор государственного бюджетного учреждения «Безопасность дорожного движения».

Simetra передаст университету 100 академических лицензий на самые популярные программные продукты для транспортных инженеров. В результате участники научной лаборатории смогут выстраивать достоверные транспортные модели для визуализации и тестирования различных сценариев с помощью PTV Visum.

«Создание лаборатории по развитию ИТС укрепит нашу научно–образовательную работу и позволит предоставить выпускникам передовые знания. Регионы России внедряют ИТС, поэтому можно с уверенностью сказать, что умения наших молодых специалистов будут востребованы. А предоставленные командой Simetra технологические решения помогут студентам на практике, в максимально приближенных к реальности условиях, отрабатывать полученные навыки», – сказал Тимур Алибаев, и. о. ректора Казанского национального исследовательского технического университета имени А.Н. Туполева – КАИ.

В рамках нацпроекта

Боле 300 интеллектуальных камер будут контролировать дороги на подъездах к Иванову

Монтаж системы видеонаблюдения в границах агломерации «Ивановская» уже начался. На сегодняшний день установили 34 камеры, до конца года в радиусе 25 километров от областного центра запустят в работу еще 277 камер.

«Все камеры подключим к оборудованию регионального дорожного ситуационного центра. В онлайн–режиме будем получать данные обо всех ситуациях, происходящих на дорогах. Это не просто видеокамеры, а интеллектуальная система, которая считает и анализирует потоки, фиксирует ДТП или нарушения при обгонах, определяет тип и класс транспортных средств, контролирует уровень содержания дорог подрядчиками. Таким образом, мы сможем видеть практически каждый километр дорог и оперативно устранять возникающие проблемы, обеспечивать безопасность движения», – сообщил глава дорожного ведомства региона Дмитрий Авринчук.

Кроме того, в перспективе функционал камер планируется расширить. С их помощью можно будет передавать информацию о чрезвычайных ситуациях.

Как отметили в областном правительстве, работы ведутся в рамках проекта «Безопасные качественные дороги».

Подготовила Ирина ИВАНОВА

КОРОТКО

Испытания беспилотного грузовика на трассе М–11 могут начаться через несколько месяцев, заявил представитель научно–технологической платформы «Автонет».

***

Участники конкурса «Цифровой прорыв» разработают решения для цифровизации логистики и транспорта.

***

Компания «Газпром нефть» запустила в эксплуатацию первую в российской нефтегазовой отрасли беспилотную грузовую систему на базе электромобиля «ГАЗель NEXT».

Конкурентное преимущество

В МГТУ ГА готовят достойную кадровую смену

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

На сегодняшний день вся система образования нацелена на то, чтобы помочь будущему специалисту как можно раньше определиться с потенциальной профессией. Федеральные власти не только говорят о современных интерактивных образовательных платформах, но и принимают активное участие в их создании, а также поощряют университеты за реализацию данных проектов.

В частности, и сами вузы понимают важность профориентационной работы, что позволяет представителям высшего образования оперативно реагировать на подобные запросы, открывать программы довузовской подготовки.

О том, как ведущий авиационный вуз страны – Московский государственный технический университет гражданской авиации – принял вызов времени и организовал работу с подрастающим поколением, корреспонденту «ТР» рассказал ректор МГТУ ГА профессор Борис ЕЛИСЕЕВ.

– В МГТУ ГА уже много лет реализуются программы довузовской подготовки. Какие «плоды» приносит университету реализация этих программ?

– Начну с того, что мы всегда в первую очередь ставим перед собой вопрос: что это принесет обучающимся, а не самому университету? Во–первых, на протяжении многих лет мы успешно реализуем дополнительные общеразвивающие программы для учащихся 9–х, 10–х и 11–х классов. Данные программы направлены на углубленное изучение предметов и профориентацию. В частности, ребята проходят 8– и 5–месячную подготовку по физике, математике, русскому языку, информатике, инженерной графике и основам авиации. Хотелось бы также отметить, что подобные подготовительные курсы предназначены не только для школьников, но и для всех заинтересованных в поступлении в МГТУ ГА, в том числе по программе «внутренний экзамен».

Во–вторых, если рассматривать проекты департамента образования г. Москвы, а именно «Инженерный класс в московской школе», «Университетские субботы», «Инженерные каникулы», «Инженеры будущего», конкурс предпрофессиональных умений «Профессиональная мастерская инженерного и информационно–технологического профилей», в том числе «Университетская среда» для учителей, то МГТУ ГА вносит ощутимый вклад в развитие отрасли в части подготовки высококвалифицированных кадров, заложения основы для успешной профессиональной деятельности в



будущем. Помимо этого, такие проекты, которые дают возможность школьникам познакомиться с высшей школой еще до «финальной черты», на наш взгляд, всегда приносят хорошие плоды. Кстати, у нас более распространено определение «предпрофессиональная подготовка».

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

> Опрометчивый выбор направления подготовки, к которому «не лежит душа», может сделать человека несчастным. Поэтому ждем всех, кому интересна авиация, в наших стенах и желаем в вопросе выбора профессии сделать правильный самостоятельный выбор!

– По вашему мнению, дней открытых дверей, открытых лекций и конференций недостаточно для знакомства с профессиональной подготовкой?

– Для осуществления базового выбора места обучения – может быть, но не для выбора профессии. Авиационный инженер с дипломом вуза, внесенного в реестр ИКАО, а значит, действительным в большинстве стран мира, должен обладать рядом определенных навыков и знаний. В ходе предпрофессиональной подготовки ученики школ как раз могут побывать на месте студента и понять, что им предстоит изучить и с чем им придется работать. Кроме того, в ходе подобных мероприятий, а также в целом в рамках функционирования системы довузовской подготовки закладываются основы – базовые знания в области аэродинамики и авиационной инженерии. Получается, подобная система способна дать максимум преимуществ каждой из сторон. В итоге потенциальные абитуриенты, ожидания которых не совпали с действительностью, получают уникальную возможность вовремя подумать над выбором другой профессии, а те, кто все–таки решил связать свою жизнь с авиацией, уже обладают большим набором первоначальных знаний и навыков, показывают более высокие результаты в процессе прохождения вступительных испытаний, имеют более высокие шансы на удачный старт и более комфортно проходят адаптационный период.

– С нового учебного года обучающиеся проводят занятия и в новом технопарке беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). В данном случае речь идет о реализации новой программы подготовки?

– Не совсем так. Наша задача в рамках предпрофессиональной подготовки – дать будущим абитуриентам базовые знания. Навыки работы с БПЛА входят в этот стандартный набор, если так можно выразиться.

Сейчас общий мировой тренд – беспилотная авиация. Несколько лет назад мы говорили о развитии грузоперевозок дронами, а сегодня уже вовсю испытываются беспилотные авиатакси. Мы, как ведущий университет гражданской авиации нашей страны, само собой, не могли обойти стороной беспилотную авиацию. МГТУ ГА уже успешно готовит операторов БПЛА массой до 30 кг в рамках дополнительного профессионального образования. Уже сегодня рынку кадров требуются квалифицированные внешние пилоты – именно так, согласно нормативно–правовым актам, называются операторы БПЛА, а также инженеры, обладающие соответствующими знаниями и способные обеспечить полноценное техническое обслуживание и ремонт дронов.

Получается, что мы говорим не о новой программе, а все о той же предпрофессиональной подготовке школьников, просто развивающейся вместе с развитием мировой авиации.

– Можно ли сказать, что школьники, прошедшие предпрофессиональную подготовку, после окончания МГТУ ГА более конкурентоспособны и востребованы на рынке авиационных кадров?

– Думаю, что не конкурентоспособнее, но точно имеют более высокий начальный потенциал. Такая подготовка ведь не означает, что, поступив в университет, вчерашний школьник продолжит усердно учиться. Недаром говорят, что в авиацию идут по призванию, ведь в этой сфере большинство должностей связаны с ответственностью за жизни людей, поэтому такая работа требует действительно серьезной подготовки, включающей и самообразование, и самодисциплину. В рамках общегородских проектов школьники могут получить те знания, которые студенту без предпрофессионального образования приходится осваивать с первых дней обучения, в том числе многие из них самостоятельно.

Не стоит забывать, что самолет состоит из тысяч деталей, десятков километров проводов и большого числа компьютеров, имеющих уникальное программное обеспечение и многоуровневую защиту. И работу этого сложного транспорта инженер должен тщательно и подробно изучить всего за 4 года обучения!

Стоит также отметить, что учащиеся, у которых возникают определенные трудности в процессе обучения, в том числе и из–за банального нежелания учиться, просто не проходят систему контроля профессиональных знаний и навыков. Поэтому все, кто своим трудом и самоотдачей заслужил диплом МГТУ ГА, в равной степени имеют большую конкурентоспособность и преимущество на мировом рынке авиационных кадров.

– А насколько большой охват у предпрофессиональной подготовки?

– Эффективность этих программ уже принесла им популярность, можно даже сказать, что развила до массового движения. Думаю, лучше всего ответит статистика: за пять лет было реализовано больше 15 проектов, в которых приняли участие около 15 тысяч человек!

– Можно ли сказать, что современный университет уже вышел за рамки организации, дающей только высшее и среднее специальное образование?

– Однозначно! В задачи современного вуза уже давно включены задачи предпрофессиональной, дополнительной подготовки, переподготовки, а также воспитательная и научная деятельность.

Не будем далеко ходить, рассмотрим это на примере нашего университета. МГТУ ГА, помимо специалитета, бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, предлагает предпрофессиональную подготовку для школьников, дополнительное профессиональное образование, аттестацию и переподготовку для работников отрасли, а также научную базу для проведения исследований в интересах заказчиков. Кроме того, процесс обучения неразрывно связан с воспитательной деятельностью, ведь вуз должен воспитать не просто хорошего специалиста, но и патриота своей страны.

А многие ищут способы «разгрузиться» от обучения через хобби, творчество и спорт – для таких в вузе должны функционировать кружки, секции, в том числе, конечно, и спортивные. Без обеспечения площадки для раскрытия творческих талантов и физического развития студент может просто потерять способность к обучению или будет разрываться между сложным обучением и внеучебной деятельностью вне стен родного университета.

– Что бы вы хотели пожелать школьникам, которым скоро предстоит выбирать профессию?

– Используйте любую возможность узнать как можно больше о той профессии, которая вас интересует, а особенно, если у вас есть шанс еще в школьные годы почувствовать себя студентом вуза. Опрометчивый выбор направления подготовки, к которому «не лежит душа», может сделать человека несчастным. Поэтому ждем всех, кому интересна авиация, в наших стенах и желаем в вопросе выбора профессии сделать правильный самостоятельный выбор!



На снимке: день открытых дверей в МГТУ ГА

Кадры для Арктики

В «макаровке» состоялось межрегиональное совещание, посвященное развитию системы подготовки кадров для Арктической зоны

ОБСУЖДЕНИЕ

Начальник отдела международного сотрудничества ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова Юлия Заостровская приняла участие в совещании по вопросам развития системы подготовки кадров для Арктической зоны РФ. Организаторами мероприятия выступили Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики, а также Комитет Санкт–Петербурга по делам Арктики.

На встрече также присутствовали представители ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет», ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет», ФГАОУ ВО «Санкт–Петербургский политехнический университет Петра Великого», ФГБОУ ВО «Санкт–Петербургский государственный университет» и других учреждений.

В ходе встречи обсуждались реализуемые проекты, целью которых является удовлетворение кадровой потребности регионов АЗ РФ и расширение спектра сетевых образовательных программ.

Юлия Заостровская выступила с докладом «Арктические компетенции ГУМРФ» и презентовала одноименный буклет, созданный сотрудниками университета с учетом всего спектра уникальных возможностей вуза в сфере подготовки кадров для Российской Арктики. Коллеги отметили инновационный подход к созданию рекламного продукта и качественное, отражающее суть вопроса изложение материала.

«Университет аккумулировал значительный опыт подготовки специалистов, в том числе в Арктическом регионе. Ресурсная база ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова позволяет обеспечивать кадровую составляющую различных аспектов арктических проектов. Мы открыты для сотрудничества и готовы поддерживать новые перспективные инициативы для развития Арктики», – подытожила Юлия Заостровская.

Думая о будущем

В Самарском государственном университете путей сообщения прошел День компании «РЖД»

ДЕНЬ КОМПАНИИ

Коммуникационное мероприятие проходило в онлайн–формате на платформе Zoom с участием руководителей Куйбышевской железной дороги, социально–кадрового блока региональных дирекций ОАО «РЖД», администрации, преподавателей и студентов вуза.

Обращаясь к студентам, начальник КбшЖД Вячеслав Дмитриев отметил успехи развития ОАО «РЖД» как одной из самых крупных компаний в мире и стране. Начиная с 2003 года, с момента образования акционерного общества «Российские железные дороги», стратегия развития компании была направлена на внедрение передовых технологий в деятельность холдинга. Сегодня в рамках Стратегии цифровой трансформации в компании взят курс на цифровизацию всех процессов управления холдингом: внедрение квантовых коммуникаций, высокотехнологичных и цифровых продуктов.

Куйбышевская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» также является одной из крупнейших дорог сети. Ежегодно по железной дороге перевозится свыше 60 млн тонн грузов, открываются новые маршруты для пассажиров, внедряется в эксплуатацию новый подвижной состав. Так, например, в сентябре этого года впервые за последние 11 лет прямое железнодорожное сообщение было открыто между Республикой Башкортостан и Оренбургской областью.

Новый пригородный поезд «Орлан» впервые «пролетел» по стальной магистрали, соединив два региона. По маршруту следования «Орлана» проживают свыше 2,3 млн человек, для которых прямое и удобное железнодорожное сообщение стало символом скорости и комфорта.

По словам Вячеслава Дмитриева, для реализации амбициозных планов ОАО «РЖД» нужны специалисты с широким кругозором и активной жизненной позицией. Именно таких студентов – будущих профессионалов и готовят в СамГУПСе, с которым у железной дороги сложились дружеские, деловые отношения, направленные на целостный результат компании.

Как отметил и. о. ректора СамГУПСа Максим Гаранин, для вуза холдинг «РЖД» является стратегическим и важнейшим партнером. Тесное взаимодействие с холдингом ведется по ряду перспективных направлений. В состав попечительского совета университета входят представители ОАО «РЖД» и Куйбышевской дороги. Интенсивное техническое и технологическое развитие Куйбышевской железной дороги, внедрение новых цифровых сервисов, модернизация и обновление инфраструктуры и подвижного состава обеспечивают компании уверенное развитие и успех в практической деятельности.

После завершения официальной части мероприятия состоялось участие студентов СамГУПСа в кейс–чемпионате и интеллектуальных квизах. В решении кейсов в онлайн–формате участвовали свыше 100 студентов, из которых сформировали 25 команд. Все участники были распределены по комнатам в Zoom для выполнения заданий организаторов мероприятия.

Программа мероприятия была разделена на несколько блоков. Например, в одном из них была запланирована оценка кейсов участников, их совместной со специалистами КбшЖД проектной деятельности. Экспертами выступали представители региональных дирекций, высокопотенциальные молодые работники и представители профессорско–преподавательского состава. Один из самых объемных блоков мероприятия был связан с общением студентов с представителями социально–кадрового блока региональных дирекций, от которых они получили максимум информации, в том числе и о работе с молодыми специалистами. Завершила мероприятие онлайн–лекция начальника Центра оценки, мониторинга персонала и молодежной политики КбшЖД Татьяны Поляевой, которая рассказала студентам о реализации молодежной политики в ОАО «РЖД».

В рамках договора

Студенты МГУ имени адмирала Г.И. Невельского успешно прошли конкурсный отбор на обучение по программе Maersk Education 2.0.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

В МГУ имени адмирала Г.И. Невельского стартовал второй цикл международной образовательной программы Maersk Education 2.0. В данном мероприятии приняли участие: директор Владивостокского филиала ООО «Маэрск» Константин Стельмах; руководитель отдела по работе с клиентами ООО «Маэрск» Екатерина Митюрева; руководитель отдела наземных контейнерных операций Антон Полунин; руководитель отдела продаж Аркадий Тамур; старший специалист отдела по работе с персоналом Анна Глазунова; супервайзер по портам Дальнего Востока Денис Попов, а также выпускники факультета управления морским транспортом и экономики, которые были приглашены на работу в ООО «Маэрск» после окончания программы Maersk Education 2.0.

После приветственных слов состоялась презентация международной образовательной программы Maersk Education 2.0. Анна Глазунова представила анонс программы студентам факультета управления морским транспортом и экономики. После торжественной части 55 студентов факультета приняли участие в конкурсном отборе «Центра оценки» компании ООО «Маэрск». Каждому студенту необходимо было пройти тестирование, а также собеседование на английском языке с одним из представителей компании ООО «Маэрск». Главным критерием данного собеседования было свободное владение иностранным языком.

МГУ имени адмирала Г.И. Невельского еще в 2019 году заключил договор с ООО «Маэрск» об обучении студентов университета по программе Maersk Education 2.0. Программа была рассчитана на два года и состояла из нескольких учебных модулей. В ходе программы студенты смогут изучить передовые технологии международных перевозок, особенности логистики Дальнего Востока, азы работы с клиентами на базе компании. Лекции и оценка знаний будут проводиться российскими и иностранными специалистами ООО «Маэрск» на английском языке.

14 мая 2021 года в стенах МГУ имени адмирала Г.И. Невельского прошло торжественное вручение дипломов об окончании обучения студентами факультета управления морским транспортом и экономики по программе Maersk Education 2.0. По результатам обучения трое студентов были приглашены на работу в престижную компанию, что является безусловным подтверждением успеха как самой образовательной программы, так и совместной работы предприятия и вуза.

Объединили усилия

В Нижнем Новгороде открыли один из первых в России образовательных судостроительных кластеров

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

На заводе «Красное Сормово» (входит в Объединенную судостроительную корпорацию) состоялась церемония открытия образовательно–производственного судостроительного кластера, в рамках которой прошла демонстрация современных цифровых технологий в судостроении (VR–тренажеров, 3D–сканеров и других элементов, связанных с проектированием и постройкой судов).

Начало создания кластера было положено в 2019 году, когда ОСК, завод «Красное Сормово» и НГТУ имени Р.Е. Алексеева заключили соглашение о создании инженерно–судостроительных классов в школе № 79 Сормовского района. Первые два года работы проекта дали хорошие результаты, поэтому было принято решение о его расширении – создании в Нижнем Новгороде образовательно–производственного судостроительного кластера.

По словам заместителя губернатора Нижегородской области Давида Мелик–Гусейнова, создание кластера в Сормовском районе Нижнего Новгорода – пилотный для России проект. «Это один из первых в стране проектов, который объединит усилия не только учреждений образования – школ, техникумов, вузов, но и промышленных предприятий», – отметил заместитель губернатора.

Так, в кластер вошли «Красное Сормово», девять школ Сормовского района, Нижегородский государственный технический университет (НГТУ) имени Р.Е. Алексеева, Волжский государственный университет водного транспорта (ВГУВТ), Сормовский механический техникум, Нижегородский политехнический колледж и учреждения допобразования. Состав кластера могут расширить, сейчас обсуждаются перспективы сотрудничества с Национальным исследовательским нижегородским госуниверситетом имени Н.И. Лобачевского.

Как рассказал директор завода «Красное Сормово» Михаил Першин, концепция кластера разрабатывалась в том числе с руководителями учреждений, где работают кружки технической направленности. «Создание кластера – объединения ОСК, нашего завода и учреждений образования – позволит воплотить новые подходы к подготовке инженерных кадров и высококвалифицированных специалистов для судостроения», – отметил он.

Целями кластера были объявлены обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для нужд завода «Красное Сормово», содействие трудоустройству подготовленных при участии кластера выпускников, формирование в Сормовском районе Нижнего Новгорода целостного и эффективного образовательного пространства, которое способствует выбору образовательной и профессиональной траектории обучающихся.

Ученики школ кластера, кроме углубленного изучения предметов технической направленности, будут посещать дополнительные занятия по судостроительной тематике на заводе «Красное Сормово», слушать лекции преподавателей вузов и специалистов ОСК. Уже в старших классах они смогут начать разработку своих авторских проектов в судостроении. На основе конкурсного отбора лучшие выпускники школ продолжат обучение в вузах по целевым направлениям от завода «Красное Сормово» или в учреждениях среднего профессионального образования по необходимым для судостроительной отрасли специальностям. Наиболее талантливые студенты получат гарантированное трудоустройство на завод «Красное Сормово» и стипендии от ОСК во время обучения.

«В Волжском университете уже налажена работа по интеграции студентов в практическую работу по проектированию судов, есть свое конструкторское бюро, и этот опыт можно использовать в работе со школьниками», – рассказал декан факультета кораблестроения, гидротехники и защиты окружающей среды Андрей Иванов. Он также отметил, что во ВГУВТе восстановлен специалитет по подготовке корабельных инженеров, без которого невозможно поступление в аспирантуру, и выразил надежду, что создание кластера послужит общему делу – возрождению гражданского судостроения, столицей которого по праву считается Нижний Новгород.

Как отметил присутствовавший на мероприятии проректор по научной и инновационной деятельности ВГУВТа Андрей Корнев, создание кластера позволит вузам, учреждениям среднего профессионального образования, школам и промышленникам объединить усилия по подготовке кадров для судостроения. Нижний Новгород станет площадкой, где будут нарабатываться инновационные образовательные практики по ранней профориентации и подготовке высококвалифицированных технических специалистов.

Материалы страницы подготовила Елизавета КАРПОВА, обозреватель «ТР»

Помним и скорбим

В третье воскресенье ноября отмечается всемирный день памяти жертв ДТП

ДАТЫ

Согласно резолюции ООН с октября 2005 года этот день отмечается официально. День памяти жертв ДТП – это скорбный день для всего мира. Суровая статистика на сегодняшний момент диктует свои страшные цифры. Ежедневно аварии на дорогах уносят жизни более трех тысяч людей, еще около ста тысяч – получают травмы.

Дорожное движение – это источник большой опасности, оно требует безукоризненного соблюдения правил как водителями, так и пешеходами. Несмотря на проведение массовых мероприятий по безопасному движению, ужесточению мер за нарушения правил, рост чрезвычайных происшествий на дорогах не прекращается.

Третье воскресенье ноября выбрано не случайно. Это ровно через неделю после Поминального Воскресенья, проходящего в большинстве западных стран мира. Это дань памяти и почтения погибшим в ДТП, соболезнования близким, потерявшим родных на дорогах, благотворительная помощь пострадавшим, получившим серьезные травмы. Во всех странах мира проводятся повсеместные акции, призывающие людей помнить о проблемах на дорогах. Организаторы и волонтеры раздают листовки, рассказывающие о возможностях избежать дорожно–транспортных аварий. Усиленно работают благотворительные фонды по сбору средств помощи семьям погибших и пострадавших на дорогах. СМИ демонстрируют кадры катастроф с видеокамер и регистраторов.

Госавтоинспекция МВД в этот день подводит итоги по статистике нарушений, озвучивает намеченный план мероприятий по профилактике дорожно–транспортных аварий. В Госдуме слушаются законопроекты по проблемам ДТП. Проводятся конференции и семинары, главной темой которых становятся обсуждения по внедрению беспилотных автомобилей, обмен опытом и информацией по снижению количества гибнущих на дорогах людей, вопросы сотрудничества и помощи развивающимся странам. Автомобилисты в день памяти жертв дорожно–транспортных аварий в 16:00 останавливаются и включают аварийные фонари, чтобы почтить память тех, кто уже никогда не приедет домой.

Борис ЮРЬЕВ

«Лаборатория умного вождения»

Представлена концепция повышения безопасности городского общественного транспорта

ОПЫТ – В ПРАКТИКУ

Она может быть реализована на базе разработок, которые тестируются в автопарке администрации Волховского района Ленинградской области. Внедрение современных технологий повысит комфорт и безопасность перевозок, упростит техническое обслуживание и превратит каждое транспортное средство в мобильную лабораторию, контролирующую качество дорожного покрытия.

Решение «Лаборатории умного вождения» предполагает оснащение автобусов и маршрутных такси модулем телематики с набором датчиковой аппаратуры и подключением через сотовую сеть к облачной платформе. С каждого транспортного средства в режиме реального времени будут поступать данные о перемещении, скорости, резких маневрах и техническом состоянии. Архитектура модуля предполагает возможность реализовывать дополнительные каналы сбора данных за счет обновления программного обеспечения и доустановки датчиков.

Собираемая информация может использоваться для объективной оценки качества работы водителей, оперативного реагирования и разбора при ДТП, планирования технического обслуживания и контроля условий эксплуатации. Агрегация и анализ этих данных в долгосрочной перспективе создадут мощную информационную базу для управления городской транспортной инфраструктурой.

У нас огромный опыт работы с крупными частными клиентами – автопроизводителями, дилерами, лизинговыми компаниями и корпоративными автопарками. С общественным транспортом и ведомственными автопарками задачи в целом стоят схожие, хотя присутствуют своя специфика и потребность в ряде дополнительных функций. Мы их уже отрабатываем в рамках пилотного проекта в Ленинградской области – это своего рода «прототип», на основе которого станет возможно масштабное внедрение системы, сказал заместитель генерального директора по коммерции «Лаборатории умного вождения» Дмитрий Сницерев.

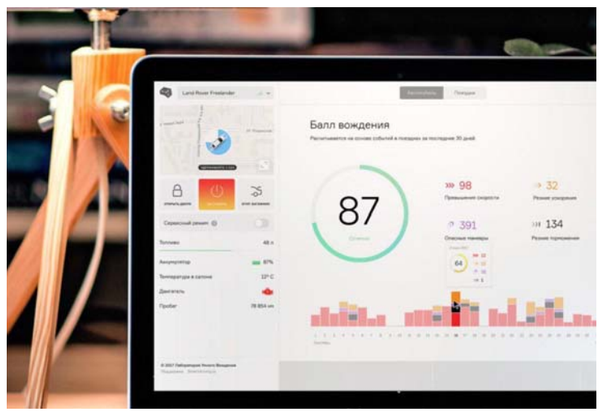
Как показывает опыт лаборатории, сам факт установки контролирующих устройств дисциплинирует сотрудников автопарков. В первые месяцы наблюдается заметное уменьшение числа нарушений, которое затем стабилизируется на низком уровне. Кроме того, снижаются количество штрафов, ДТП, время простоя, расход топлива и исключается нерегламентированное использование транспортных средств.

Многие компании на основе данных телематики разрабатывают систему стимулов для водителей. Связано это с тем, что более плавное и безопасное вождение существенно снижает износ шин, тормозных механизмов и экономит топливо. В масштабе крупных автопарков это весьма заметно оптимизирует эксплуатационные расходы.

При попадании в ДТП или поломке диспетчер моментально получит данные о произошедшем и сможет предварительно оценить причины и возможные последствия. Система работает по аналогии с черным ящиком самолета, записывая данные о техническом состоянии и параметрах движения.

Одной из специфических задач, которые сможет решать «подключенный» городской транспорт, станет контроль состояния дорог. Показания датчиков анализируются с помощью специальных алгоритмов, выделяющих характерные для разных дефектов дорожного полотна вибрации. Эти данные важны не только для дорожников – их анализ позволит, к примеру, определить степень влияния качества дорожного покрытия на износ подвески транспортных средств.

Общественный транспорт также можно будет оснастить подключенными к модулю телематики алкозамками, удаленно контролирующими трезвость водителей: перед запуском двигателя водитель проходит проверку через алкотестер, результат сразу поступает диспетчеру. В случае превышения нормы концентрации паров этилового спирта двигатель может быть заблокирован.



Наш корр.

Секреты опытных водителей

В автошколе такому не учат



ШКОЛА ВОЖДЕНИЯ

Журнал «За рулем» рассказал о нескольких водительских приемах, которые сделают из вас профессионала, даже если вы водите уже не первый год.

Речь идет не только о безопасном вождении, но и о том, как с максимальным комфортом для себя и пассажиров добраться из одной точки в другую, потратив при этом минимум усилий, нервов, времени и денег.

Такому в автошколе точно не учат. Эти знания приходят лишь с опытом, по принципу: чем чаще садишься за руль, тем больше полезных навыков приобретаешь.

Что надо видеть в зеркалах

Знаки? Погода? Поток? Что определяет вашу скорость на самом деле?

Как бы банально это ни звучало, но прежде всего следует правильно настроить рабочее место водителя. Посадка за рулем влияет на массу вещей: обзорность, время и точность реакции в экстренной ситуации, самочувствие водителя и многое другое. Неправильно сел, и вот уже через полчаса поездки заныла спина или начала неметь нога. Потратьте пару минут на регулировки зеркал, водительского кресла и рулевой колонки. Вот какая посадка считается верной:

– продольная регулировка кресла: установите сиденье в такое положение, чтобы при полностью нажатой педали тормоза нога оставалась слегка согнутой в колене;

– наклон спинки и положение руля по вылету должны быть такими, чтобы вытянутые руки касались верхней части руля запястьями;

– ось рулевой колонки в идеале должна быть направлена в район грудной клетки водителя. При этом рулевое колесо не должно перекрывать приборный щиток;

– в боковых зеркалах должно быть видно заднее крыло вашего автомобиля. Горизонт – чуть ниже середины зеркала.

При таком положении рук на руле время реакции водителя в экстренной дорожной ситуации минимально, а действия максимально точны. Вождение одной рукой и прочие варианты хвата (к примеру, когда ладони лежат на спицах руля внутри обода) потенциально опаснее.

В большом городе

Даже если вы ездите по одному и тому же маршруту ежедневно и уже выучили расположение каждой ямки на своем пути, не говоря уже о нюансах организации движения на перекрестках, это не повод расслабляться за рулем. Причем во многих дорожных ситуациях, описанных ниже, вы будете иметь преимущество в движении согласно ПДД. И случись авария, скорее всего, окажетесь потерпевшим, а не виновником. Но наша главная задача – предотвратить аварию, что в конечном итоге и сэкономит нам упомянутые нервы, время и деньги.

ФАКТ

> Не все правила прописаны в ПДД – осознание этого приходит с опытом. Если хотя бы часть наших советов вы вовремя вспомните и примените за рулем, на дорогах станет еще чуточку безопаснее, культурнее и спокойнее.

Всегда помните, что даже если вы едете в правой полосе, между вашей машиной и бордюром может попытаться пролезть какой–нибудь безответственный водитель, чтобы опередить вас. Совет простой: ехать на таком расстоянии от края дороги, чтобы справа от вас физически не смог поместиться автомобиль. Это позволит вам меньше отвлекаться на правое зеркало и сконцентрироваться на обстановке впереди.

При повороте направо или налево, даже если вы совершаете этот маневр из крайнего ряда, нелишним будет взглянуть в зеркало заднего вида со стороны поворота. Сзади может оказаться попутный мотоциклист, который движется быстрее вас и вовсе не планирует поворачивать. А еще при повороте налево убедитесь, что сзади по встречной полосе вас не нагоняет автомобиль со спецсигналами.

Выезд из двора направо – казалось бы, плевое дело. Посмотрел налево, уступил дорогу и выезжай себе спокойно. Но не все так просто. В некоторых случаях правила допускают движение задним ходом (даже по дороге с односторонним движением). Так что, выезжая направо, смотреть нужно и налево, и направо. Чтобы не приехать в корму автомобиля, водитель которого прозевал поворот и теперь возвращается задним ходом. Или объезжает таким образом пробку (и такое бывает).

Вы приближаетесь к перекрестку, включили правый указатель поворота и планируете повернуть направо. Но за несколько метров до перекрестка с прилегающей территории выезжает другой автомобиль. Его водитель увидел, что вы включили поворотник, и принял это за намерение повернуть на прилегающую территорию. Решив, что траектории ваших машин не пересекутся, он вполне может начать движение. Так что не включайте поворотник заранее, если это может ввести в заблуждение других участников движения. Об этом даже в ПДД написано, но мало кто об этом помнит.

А еще есть в правилах вот такой пункт: 14.2. Если перед нерегулируемым пешеходным переходом остановилось или снизило скорость транспортное средство, то водители других транспортных средств, движущихся в том же направлении, также обязаны остановиться или снизить скорость. Продолжать движение разрешено с учетом требований пункта 14.1 правил.

Мы же рекомендуем снижать скорость, даже если впереди нет пешеходного перехода либо если он регулируемый и вам горит разрешающий сигнал светофора. То есть автомобиль в соседнем ряду замедляется без видимых на то причин. К сожалению, желающих перейти дорогу там, где удобнее, невзирая на правила, предостаточно. Такой пешеход вполне может угодить под колеса вашей машины. А что если дорогу переходит, к примеру, собака? Словом, осторожность не помешает. Конечно, это не означает, что водитель должен бояться всего и вся, а его нога постоянно дежурить над педалью тормоза. Главное – научиться видеть потенциально опасные ситуации на дороге.

На трассе или скоростной дороге

За городом тоже немало потенциальных опасностей. Вот лишь несколько характерных примеров.

Если поток плотный, а скорость движения высока, нелишним будет видеть и то, что происходит перед впереди идущей машиной. Для этого достаточно сместиться чуть левее в пределах полосы. Вы заранее увидите возникшее препятствие, и торможение машины перед вами не станет неожиданностью.

Допустим, вы едете по трассе с высокой скоростью и замечаете впереди затор. Самое безопасное в такой ситуации – тормозить заранее, включив при этом аварийку. Это привлечет внимание водителей позади вас. А если не помогло и водитель позади не реагирует на ваши предупреждения, не начинает замедляться, лучше сместиться на обочину, оставив ему чуть больше места на дороге для экстренного торможения.

Догнали медленно плетущийся грузовик и теперь ждете, пока освободится встречка, чтобы совершить обгон? Не прижимайтесь к большегрузу слишком близко. Перед маневром лучше держать дистанцию побольше (2–3 корпуса легкового автомобиля) — это улучшит обзор и позволит вам начать ускорение заранее, еще до выезда на встречную полосу. Таким образом вы сократите время пребывания на встречке во время обгона.

Нелишним будет разузнать, что означают те или иные неформальные сигналы водителей. Впрочем, в большинстве случаев достаточно знать, что включенный левый поворотник на едущем впереди грузовике означает, что обгонять его нельзя, а правый – встречка свободна. Эти знания особенно пригодятся в пути во время непогоды, когда видимость ограничена. Кстати, о ней...

Журнал «За рулем» неоднократно проводил сравнительные тесты фар. Для примера, ближним светом Лада Веста SW Cross «дотянулась» до конуса, стоявшего на 130 метровой отметке! А дальний иссяк только к 290–метровой вешке. Однако нужно учитывать и форму светового пятна. Препятствие на левой стороне дороги водитель заметит в последний момент.

Едете по ночной дороге – выбирайте такую скорость, чтобы успеть затормозить, вплоть до полной остановки на расстоянии, которое высвечивают фары. Смысл в том, чтобы вам хватило тормозного пути, если заметите препятствие на дороге. Как определить безопасную скорость? Все просто.

Скорость реакции водителя на возникшую опасность: от 0,3 до 1,5 с., плюс время на перенос ноги с педали акселератора на тормоз – еще 0,5 с. Среднестатистический ближний свет галогенок высвечивает порядка 80 м дороги. Дальний – около 200 м. При скорости 90 км/ч автомобиль преодолевает 25 м в секунду. Таким образом, до начала торможения вы можете проехать 50 м, и оставшихся 30 м для полной остановки вам, скорее всего, не хватит. Так что разрешенный скоростной лимит совсем не подразумевает, что ехать с такой скоростью ночью безопасно. По крайней мере с ближним светом фар.

Не все правила прописаны в ПДД – осознание этого приходит с опытом. Если хотя бы часть наших советов вы вовремя вспомните и примените за рулем, на дорогах станет еще чуточку безопаснее, культурнее и спокойнее.

Надежность повысится

Созданы датчики удара

РАЗРАБОТКИ

Резидент ОЭЗ «Технополис Москва» «Лаборатория Микроприборов» создала микромеханические датчики удара, которые повысят безопасность и надежность транспорта. Об этом рассказал генеральный директор столичной ОЭЗ Геннадий Дегтев.

– Компания «Лаборатория Микроприборов» занимается полным циклом производства инерциальных микромеханических датчиков и систем в составе кластера микроэлектроники ОЭЗ «Технополис Москва». На площадке МИЭТ особой экономической зоны Москвы она работает с 2016 года. За это время предприятие произвело продукции более чем на 265 млн руб. Разработка новых датчиков удара стала очередным шагом в развитии отрасли. Объем инвестиций в проект превысил 17 млн руб., а штат сотрудников расширился до 30 человек, – сообщил Геннадий Дегтев.

Датчик удара представляет собой устройство, которое обеспечивает замыкание контактов при ударах или вибрации. Основные преимущества устройства – это простота в использовании и компактность. Датчики изготовлены из отечественных материалов и имеют широкий диапазон уровней срабатывания.

Разработка «Лаборатории Микроприборов» может быть использована для контроля за арендуемым транспортом, посылками (особенно при перевозке хрупких и ценных вещей). Датчики также способны контролировать уровень износа общественного транспорта.

– Разработка датчиков велась около трех лет, прорабатывались различные варианты конструкции. С появлением первого заказчика датчики приобрели окончательные габариты. На их базе можно создать прибор для мониторинга ударных воздействий на исследуемом объекте с записью и хранением информации в памяти устройства. В комплекте может поставляться контрольное устройство для управления внутренней памятью прибора, – заявил главный технолог компании «Лаборатория Микроприборов» Николай Зарянкин.

Сергей КРЫЛОВ

ПРЕСС–СЛУЖБА УВО МИНТРАНСА РОССИИ СООБЩАЕТ

Под надежной охраной

находятся транспортные объекты Юга России

На транспортных объектах Юга России с начала 2021 года работниками дежурных смен Краснодарского филиала ведомственной охраны Минтранса России досмотрено порядка 1 млн 800 тыс. единиц автотранспорта, почти 500 тыс. вагонов подвижного железнодорожного состава, более 2,2 млн физических лиц. В ходе проведенных досмотровых мероприятий задержаны 2223 нарушителя пропускного и внутриобъектового режимов.

На автотрассах при досмотре автомобилей обнаружены 4 запрещенных предмета, в числе которых травматическое оружие и патроны. Задержаны 186 человек за попытки выноса материальных ценностей и проникновения на охраняемые территории без разрешительных документов. 618 человек переданы должностным лицам полиции за невыполнение законных требований работников подразделений транспортной безопасности. Группы быстрого реагирования 107 раз выезжали на места ДТП для оказания необходимой помощи участникам происшествий.

Под надежной охраной Краснодарского филиала ФГУП «УВО Минтранса России» – тоннели региональных и федеральных трасс, автодорожные мосты, морские порты, другие объекты транспортной инфраструктуры на территории Краснодарского края и Республики Крым.

«Предупреждая нарушения пропускного и внутриобъектового режимов в зонах защиты объектов, каждый работник филиала сознает социальную значимость содержания и качества нашей государственной работы. Последствия любого нарушения сложно предугадать, но каждое из них таит угрозу жизни, здоровью или благополучию людей, – сказал директор Краснодарского филиала ведомственной охраны Минтранса России Вячеслав Бурый. – Об эффективности нашей деятельности по выполнению задач обеспечения транспортной безопасности на охраняемых объектах говорит тот факт, что за прошедший период года мы не допустили актов незаконного вмешательства. Здесь важно отметить чувство повышенной ответственности стрелков и операторов, а также тесное взаимодействие наших караулов с дежурными службами структур безопасности и правопорядка на охраняемых территориях».

Прошли учения

стрелков Северо–Западного филиала ФГУП «УВО Минтранса России»

На охраняемом мосту через реку Мста автомобильной дороги М–10 «Россия» вблизи деревни Белая Гора (в Новгородской области) состоялись учения Северо–Западного филиала ведомственной охраны Минтранса России. Совместно с дежурными сменами силовых структур стрелки отделения «Вишера» команды «Невская» отрабатывали профессиональные навыки по предотвращению террористических актов и обеспечению внутриобъектового режима в зоне ответственности предприятия, а также по выявлению и задержанию лиц при попытках проникновения в зону транспортной безопасности.

В завершение мероприятия был проведен тщательный разбор действий каждого участника учений, смоделированы потенциальные риски в случае возникновения нештатных ситуаций и способы их корректировки.

В целом все тактические мероприятия по предотвращению противоправных действий были выполнены четко в соответствии со сценарным планом учений. Стрелки ФГУП «УВО Минтранса России» показали высокий уровень профессиональной подготовки, а также командный дух и оперативность.







Информация

«Индивидуальный предприниматель Мартояс Дмитрий Андреевич информирует о проведении общественных обсуждений намечаемой деятельности по техническому заданию на проведение оценки воздействия на окружающую среду и материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на размещение Объекта общественного питания по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Юности, 2Г.

Место намечаемой деятельности: Российская Федерация, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Юности, 2Г. Кадастровый номер участка 73:24:040405:181.

Цели намечаемой деятельности: размещение объекта общественного питания на существующем фундаменте.

Заказчиком общественных обсуждений выступает ИП Мартояс Д.А., ИНН: 732593730494, 432001, Ульяновская область, город Ульяновск.

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны с 29.10.2021 г. до 29.11.2021 г.:

- на официальном сайте Администрации г. Ульяновска Ульяновской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по электронному адресу: http://ulmeria.ru;

- по адресу: г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, 48 (Управление по охране окружающей среды администрации города Ульяновска).

Предложения и замечания по материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) принимаются с 29.10.2021г. по 29.11.2021г. в письменной форме включительно:

- на электронный адрес: oecin@mail.ru, по телефону: 8 (8422) 27-14-83 или почтовый адрес: 432000, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, 48;

Общественные обсуждения состоятся в здании администрации Ленинского района города Ульяновска, 29 ноября 2021 года в 10:00 по адресу: г. Ульяновск, ул. Спасская, д.6.

Приглашаем всех заинтересованных лиц, желающих принять участие в обсуждении. При себе необходимо иметь паспорт гражданина РФ - для физических лиц; документы, подтверждающие сведения о наименовании, основном государственном регистрационном номере, месте нахождения и адресе организации - для юридических лиц.

Доступ заинтересованных лиц к окончательному варианту материалов ОВОС, выполненному с учетом замечаний и предложений общественности, будет обеспечен до момента принятия заказчиком решения о реализации намечаемой деятельности с пн - пт с 8.00 до 17.00, по адресу: г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, 48».

Общественные обсуждения

Администрация г. Ульяновска в соответствии со ст.9 Федерального закона от 22.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе) уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство станции ультрафиолетового обеззараживания и реконструкция сооружений биологической очистки 2-ой очереди на городских очистных сооружениях канализации (ГОСК)», включая ТЗ на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), материалы ОВОС, проектную документацию.

Цели намечаемой деятельности: реконструкция очистных сооружений канализации с применением наилучших доступных технологий и приведением сбрасываемых сточных вод к нормативам, установленным действующим законодательством.

Месторасположение намечаемой деятельности: Российская Федерация, Ульяновская область, г. Ульяновск, Железнодорожный район, проезд Нефтяников 5, площадка ГОСК 2-я очередь.

Наименование и адрес заявителя: Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства администрации города Ульяновска, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 15.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с декабря 2019 г. по декабря 2021 г.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация города Ульяновск.

Разработчик проектной документации и материалов ОВОС: АО «МАЙ ПРОЕКТ», 115054, город Москва, переулок Строченовский Б., дом 7, эт. 8 пом. XV ком. 1е.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Сроки и места доступности предварительных материалов ОВОС, ТЗ на ОВОС, проектной документации для рассмотрения заинтересованными лицами, предоставления замечаний и предложений: в течение 30 дней со дня опубликования настоящего уведомления и в течение 30 дней после даты проведения общественных слушаний:

- на официальном сайте Администрации г. Ульяновск Ульяновской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по электронному адресу: http://ulmeria.ru;

- в УМУП «Ульяновскводоканал» в рабочее время - пн-пт с 08.00 до 17.00, перерыв с 12.00 до 13.00, по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Островского, 6, каб. 220.

Форма предоставления замечаний и предложений: письменная.

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство станции ультрафиолетового обеззараживания и реконструкция сооружений биологической очистки 2-ой очереди на городских очистных сооружениях канализации (ГОСК)» назначены на 24 декабря 2021 г. в 10:00 часов местного времени в «Актовом зале» УМУП «Ульяновскводоканал» по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Островского, 6. Доступ граждан на общественные слушания является свободным.

Доступ заинтересованных лиц к окончательному варианту материалов ОВОС, выполненному с учетом замечаний и предложений общественности, проектная документация, будет обеспечен до момента принятия заказчиком решения о реализации намечаемой деятельности в УМУП «Ульяновскводоканал» в рабочее время - пн-пт с 08.00 до 17.00, перерыв с 12.00 до 13.00, по адресу: Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Островского, 6, каб. 220.

Информационное сообщение

АО «Туапсинский зерновой терминал» и Администрация муниципального образования Туапсинский район проводят общественные обсуждения (в форме слушаний) с использованием средств дистанционного взаимодействия по техническому заданию на проведение оценки воздействия на окружающую среду «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море».

Целью проведения Технического задания по ОВОС является предотвращение или смягчение воздействия деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Месторасположение намечаемой деятельности – Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, морской порт Туапсе.

Заказчик материалов: АО «Туапсинский зерновой терминал», 352800, г. Туапсе, Морской бульвар, 2, телефон 8(86167) 71-0-30, TZT@tzt.tmtp.ru.

Разработчик документации – общество с ограниченной ответственностью «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН» (ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»), 350020, г. Краснодар, ул. Красная, д. 180, оф. 804, тел. +7(861)259-19-26, +79180433490, www.ecologexpert.ru.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения – Администрация муниципального образования Туапсинский район совместно с Заказчиком и Исполнителем Технического задания на проведение ОВОС.

В соответствии с п. 2 приложения 16 к постановлению Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 года № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» общественные обсуждения состоятся 30 ноября 2021 г. в 14-00 ч. с использованием средств дистанционного взаимодействия (видеоконференцсвязь).

Общественные обсуждения в форме слушаний будут проведены на платформе Zoom (https://zoom.us). Доступ участников будет осуществлён на основании заявки. Для участия необходимо направить заявку по адресу электронной почты: dvs7979@mail.ru с указанием Ф.И.О., адреса проживания, адреса электронной почты и контактного телефона или позвонить по номеру телефона: 8 (918)309-24-28.

С техническим заданием можно ознакомиться с 18 ноября 2021 г. на официальных сайтах администрации муниципального образования Туапсинский район (https://www.tuapseregion.ru) и ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН» (www.ecologexpert.ru), а также в экспозиции:

- в администрации муниципального образования Туапсинский район, каб. 39, по адресу г. Туапсе, ул. Свободы, д. 3, тел. 8(86167) 2-93-79; по рабочим дням с 9-00 до 12-00, с 14-00 до 17-00.

- в административной части АГК «Каравелла», каб. 410, по адресу г. Туапсе, Морской бульвар, д. 2, тел. 8(86167) 71-1-42, по рабочим дням с 8-30 до 12-00, с 13-00 до 16-30.

Уведомление

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372 Администрация Саргатского муниципального района Омской области уведомляют о проведении общественных обсуждений окончательных материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) по объекту Государственной экологической экспертизы «Газопровод-отвод от ГРС «Андреевка» до ГРС «Ингалы» и ГРС «Большереченская» Большереченского района Омской области», в связи с размещением данного объекта в границах особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного зоологического заказника «Высокий Увал», в период с 19 ноября 2021 года до 20 декабря 2022 года», включая материалы ОВОС.

Цель намечаемой деятельности: экологически безопасное осуществление деятельности по строительству проектируемого объекта.

Место осуществления намечаемой деятельности: Омская область, Саргатский район, Андреевское сельское поселение, в границах особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного зоологического заказника «Высокий Увал».

Наименование и адрес заказчика (разработчика материалов ОВОС): Акционерное общество «Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (АО «Гипрониигаз»), 410012, г. Саратов, пр-т им. Кирова С.М., д. 54, тел. (8452) 99-66-55

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: июнь-декабрь 2021 года.

Органы, ответственные за организацию общественных обсуждений: Администрация Саргатского муниципального района Омской области.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные обсуждения.

С предварительными материалами ОВОС, документацией по объекту государственной экологической экспертизы, включающей материалы ОВОС, можно ознакомиться на официальном сайте Администрации Саргатского муниципального района Омской области по адресу: www.sargat.omskportal.ru в разделе «Градостроительство» — «Общественные обсуждения или публичные слушания».

Замечания и предложения по указанным материалам принимаются по адресу электронной почты sargat@mr.omskportal.ru, а также в виде почтовых отправлений в адрес Администрации Саргатского муниципального района Омской области (646400, Омская обл., Саргатский р-н, р.п. Саргатское, ул. Октябрьская, 38Б) в течение 30 дней со дня их опубликования.

Редакция газеты «ТР» за орфографию и пунктуацию в объявлениях ответственности не несет

Шереметьево приглашает

юных россиян совершить путешествие в мир искусства по «Пушкинской карте»

ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ

Международный аэропорт Шереметьево имени Александра Сергеевича Пушкина поддерживает всероссийскую программу «Пушкинская карта» – совместный проект Министерства культуры РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ и Почта Банка, направленный на популяризацию культурных мероприятий среди молодежи.

Аэропорт Шереметьево выступил в поддержку федеральной инициативы, организованной с целью знакомства российской молодежной аудитории с мировыми культурными ценностями и лучшими образцами классического и современного искусства. На масштабных медиаэкранах в терминалах и на привокзальной площади аэропорта транслируются информационные видеоролики о проекте с образом великого русского поэта и писателя А.С. Пушкина – главного амбассадора программы «Пушкинская карта».

Символичным также является то, что 26 октября 2021 года именно с аэропорта Шереметьево начнут свое знакомство с родиной классика прямые потомки Александра Сергеевича Пушкина, прибывающие в Москву. В аэропорту в честь уникального события состоится торжественный прием, в ходе которого наследники великого русского поэта ознакомятся с главной достопримечательностью аэропорта – памятником А.С. Пушкину в атриуме терминала Е. Также почетные гости наградят победителей корпоративного литературного конкурса «Пушкин у каждого SVOй. Детская версия», в котором принимают участие юные любители поэзии – дети сотрудников аэропорта.

В 2019 году аэропорту Шереметьево народным голосованием было присвоено имя Александра Сергеевича Пушкина. С этого момента аэропорт начал реализацию обширной программы, которая направлена на популяризацию богатого творческого наследия поэта в России и за рубежом. Так, в коллаборации с арт–партнерами регулярно проводятся масштабные культурно–познавательные мероприятия для пассажиров, в репертуаре которых находят отражение бессмертные шедевры классика. Важным направлением развития для Шереметьево является совместная проектная деятельность с ведущими культурными центрами России, которые также носят имя поэта, – Московским драматическим театром, Государственным музеем, Библиотекой–читальней, Государственным институтом русского языка имени А.С. Пушкина.

Имя великого поэта Александра Сергеевича Пушкина было присвоено Международному аэропорту Шереметьево по итогам конкурса «Великие имена России» в соответствии с Указом Президента России № 246 «О присвоении аэропортам имен лиц, имеющих особые заслуги перед Отечеством» от 31 мая 2019 года. 5 июня 2019 года, накануне 220–летия со дня рождения классика, в Шереметьево состоялись официальные мероприятия, посвященные этому знаменательному событию. Кульминацией программы стало открытие скульптуры А.С. Пушкина авторства народного художника России А.Н. Бурганова в атриуме зоны вылета Терминала Е, которая сегодня является одной из главных достопримечательностей аэропорта.

Всероссийская программа поддержки доступности учреждений культуры для молодежи «Пушкинская карта» стартовала 1 сентября 2021 года. Согласно проекту 13 миллионов граждан РФ в возрасте от 14 до 22 лет могут получить «Пушкинскую карту», на балансе которой будет 3 тыс. руб. Средства, зачисленные на карту, можно потратить только в учреждениях культуры. Программа позволяет молодым гражданам получить доступ к культурным учреждениям по всей России – в театры, музеи, галереи, филармонии, консерватории. С полным перечнем мероприятий, доступных по «Пушкинской карте», можно ознакомиться на портале Культура.РФ и в приложении «Госуслуги.Культура».

Коммуникационная кампания проекта разработана АНО «Национальные приоритеты» с привлечением школьников и студентов – участников конкурсов «Большая перемена» и «Твой ход». Символом и амбассадором программы «Пушкинская карта» выбран образ знаменитого русского поэта и писателя А.С. Пушкина, произведения которого хорошо знакомы и пользуются популярностью среди молодежи; слоганом же проекта стало устоявшееся выражение «Веди себя культурно».

Дирекция по связям с общественностью международного аэропорта Шереметьево

Экскурсия на ледокол

«Капитан Чечкин» принял старшеклассников школы–интерната

РОСМОРПОРТ – ДЕТЯМ

С целью популяризации в молодежной среде морских профессий Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт» совместно с Астраханской транспортной прокуратурой организовал экскурсию для группы воспитанников школы–интерната имени С.И. Здоровцева на ледокол «Капитан Чечкин».

Группа из 14 старшеклассников школы–интерната осмотрела ходовой мостик, машинное отделение и ознакомилась с общим устройством ледокола.

Капитан ледокола Алексей Неводчиков, который провел экскурсию, рассказал воспитанникам интерната о предназначении судна, особенностях его работы в акватории Волго–Каспийского морского судоходного канала в период зимней навигации.

Капитан пообщался с ребятами и ответил на их вопросы о специфике работы судоводителей, механиков и электромехаников на судне, а также рассказал о наиболее интересных моментах из жизни экипажа ледокола.

По завершении экскурсии юным гостям из школы–интерната были вручены памятные сувениры.

В Астраханской общеобразовательной школе–интернате имени С.И. Здоровцева в настоящее время проходят обучение более 450 детей, среди которых значительную часть составляют сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей.



От Чикаго до Лос–Анджелеса

Интересные факты о дороге американской мечты

ВОКРУГ СВЕТА

Мать дорог, Большая диагональ, Главная магистраль Америки, Дорога американской мечты – так называют в США трассу 66, протянувшуюся на 2500 миль от Чикаго до Лос–Анджелеса.

«Это путь беглецов, путь тех, кто спасется от пыли и оскудевшей земли, от грохота тракторов и собственного обнищания, от медленного наступления пустыни на север, от сокрушительных ветров, дующих из Техаса, от наводнений, которые не только не обогащают землю, но крадут у нее последние силы. От всего этого люди бегут, и на трассу 66 их выносят... узкие проселки, изрезанные колеями дороги в полях. 66 – это главная трасса, это путь беглецов», – писал о легендарном шоссе Джон Стейнбек в романе «Гроздья гнева».



Тропой ирокезов

В 1925 году Конгресс США принял судьбоносное решение о создании сети федеральных трасс (до этого каждый штат строил дороги по своему усмотрению). И самой значимой из них стало трансконтинентальное шоссе 66, Route 66, проложенное от Чикаго до Лос–Анджелеса, через восемь штатов – от Иллинойса до Калифорнии. Новой магистрали надлежало не просто соединить два крупнейших города Востока и Запада, но связать в единую сеть, в единую инфраструктуру разрозненные местные дорожные артерии, большей частью грунтовые и гравийные, и тем самым дать толчок к экономическому и культурному развитию американской глубинки. В том числе штатов Техас и Нью–Мексико, сравнительно недавно вошедших в состав США.

Показательно, что инициатором строительства выступил Сайрус Эйвери, инженер–дорожник и предприниматель из Оклахома–Сити – города, который расположен в самом сердце страны, аккурат посередине будущей трассы. Одержимый идеей поднять свое родное захолустье до уровня крупного промышленного центра, он правдами и неправдами добился того, чтобы работы велись за государственный счет, а сам объект был внесен в реестр федеральных маршрутов. По его же инициативе к стройке века были привлечены тысячи молодых безработных мужчин. Наконец, ему, Сайрусу Эйвери, принадлежит авторство названия шоссе. Поначалу он хотел окрестить его Route 60, но, по американским законам, номера, оканчивающиеся на ноль, присваиваются только дорогам, идущим параллельно экватору. А новая трасса резала страну по диагонали. Шестьдесят пятое шоссе уже имелось, и Сайрус, недолго думая, дал своей трассе имя Route 66 – это звучало мелодичнее, ритмичнее, нежели Route 60. Как будто в простенькую мелодию добавили джазовую синкопу.

Подминая под собой древние индейские тропы и маршруты, выстраданные жертвами первой золотой лихорадки, Route 66 «стартовала» из Спрингфилда, штат Миссури, и строилась одновременно в двух направлениях: на северо–восток, в сторону города Сент–Луис в том же штате, и на юго–запад – к городу Талса в Оклахоме. Начало строительства датировано 30 июня 1926 года, а 11 ноября того же года были открыты первые участки трассы. Но должно было пройти еще долгих двенадцать лет, прежде чем Route 66 полностью оделась в асфальт.

Чтобы привлечь внимание общественности к своему детищу, Сайрус Эйвери учредил «Ассоциацию содействия развитию Route 66». Благодаря усердию его членов в американской прессе запестрели статьи, призывающие путешествовать по новой дороге. Реклама сработала: летом 1927 года на трассе был проведен грандиозный забег «Баннион Дерби» – через всю страну, от Лос–Анджелеса до Чикаго и далее до Нью–Йорка. В мероприятии участвовал знаменитый в то время шоумен, уроженец все той же Оклахомы, Уилл Роджерс – и с легкой руки миллионов его поклонников дорога получила еще одно имя: шоссе Уилла Роджерса. В июле 1932 года по Route 66, в противоположном направлении, отправились тысячи американских и заморских туристов – на Олимпиаду в Лос–Анджелес.

Но, главное, Route 66 коренным образом поменяла представление американцев о федеральных дорогах. Изменился сам их стандарт. Если до того они были гравийными, то теперь должны были обзавестись асфальтом. Route 66 стала не просто первой трансконтинентальной артерией страны, но первым в мировой практике полноценным хайвеем. Впрочем, Большая диагональ видела не только туристов и шоуменов.

Эти трагические страницы американской истории можно прочесть у Стейнбека в его книге. Она увидела свет в 1939–м. А уже через год на экраны вышел одноименный фильм Джона Форда «Гроздья гнева» (Grapes Of Worth) с Генри Фондой в главной роли. Картина, завоевавшая все американские кинематографические награды, считается первой «несентиментальной лентой Голливуда».

ФАКТ

> В 1925 году Конгресс США принял судьбоносное решение о создании сети федеральных трасс (до этого каждый штат строил дороги по своему усмотрению). И самой значимой из них стало трансконтинентальное шоссе 66, Route 66, проложенное от Чикаго до Лос–Анджелеса, через восемь штатов – от Иллинойса до Калифорнии.

В поисках лучшей доли

В октябре 1929 года произошел обвал Нью–Йоркской фондовой биржи, и Америку, как саранча, накрыла Великая депрессия. Целая армия пролетариев и служащих оказались на улице. Разорялись фермеры – их владения за бесценок скупали оборотистые нувориши, буквально с оружием в руках выгоняя земледельцев с нажитых мест. Ситуацию усугубила «Пылевая чаша» – колоссальная семилетняя (!) засуха, охватившая Арканзас, Канзас, Техас и Оклахому. В этих регионах наступил голод, которого американцы не знали со времен войны Севера и Юга. При этом по стране со скоростью торнадо пронесся слух, что работу можно найти в Калифорнии – дескать, там требуются сборщики фруктов... И оказавшиеся не у дел жители промышленных полисов, равно как и труженики Великих равнин, погрузив свой скарб на раздолбанные «форды» и «шевроле», целыми семьями двинулись по Route 66 в направлении Тихого океана.

Знаменитая дорога превратилась в людскую реку – как индейские тропы в пору освоения Дикого Запада. Но Калифорния не для всех стала землей обетованной. Многие (а быть может, и большинство), пересекая русло Колорадо, по которому проходила граница Аризоны и «фруктового» штата, сразу попадали в лагеря для беженцев. Работы по сбору винограда было хоть отбавляй. Но за нее не платили ни цента. Среди мигрантов (особенно детей) участились случаи дистрофии и даже голодной смерти; росло недовольство, нередко перерастающее в конфликты, часто с применением револьвера. Говоря современным языком, Калифорния начала 1930–х представляла собой самую что ни на есть «горячую точку». Особенно калифорнийцы почему–то возненавидели оклахомцев: жители «самого» центрального штата становились изгоями в своей собственной стране. В общей сложности за период с 1929 по 1933 год к Тихоокеанскому побережью мигрировали более полумиллиона человек.

Оттянуться по полной

В начале 1940–х правительство США развернуло на Юго–Западном побережье сеть военных лагерей для обучения новобранцев. Со вступлением Америки во Вторую мировую войну по изъезженному двухполосному шоссе нескончаемым потоком двинулась военная техника в поддержку Тихоокеанского фронта. С завершением боевых действий поток двинулся вспять, развозя по домам демобилизованных. Впрочем, интенсивное движение в юго–западном направлении вскоре возобновилось: сотни тысяч ветеранов с семьями или просто с подругами устремились по Route 66 на отдых в сухую и теплую Калифорнию.

Тридцать первый, «фруктовый», штат США, еще недавно бывший яблоком раздора американской нации, становился местом престижного отдыха и синонимом высокого качества жизни: сюда, поближе к Санта–Монике, Санта–Барбаре, к Голливудским холмам перебирались преуспевающие политики и бизнесмены, артисты и музыканты, шоумены и просто богатые ребята.

В 1946–м 28–летний ветеран Тихоокеанской кампании, офицер, актер и джазовый пианист Бобби Трауп (чьи «безделки», между прочим, удостаивались внимания Бинга Кросби и Гленна Миллера) решил прокатиться из Пенсильвании к Западному побережью. Рядом, в кабриолете, была молодая красавица–жена Синтия. Добравшись до Аризоны, чета зарулила к Большому каньону. У Бобби выросли крылья, и он решил написать песню о легендарном шоссе. В голове постоянно вертелась фраза Get Your Kicks On Route Sixty Six («Оттянись по полной на шоссе шестьдесят шесть»), но дальше этого дело не шло. Тогда Синтия, нежно обняв мужа, посоветовала ему особо не заморачиваться, а просто писать о том, что встает перед глазами. В результате родился хит, текст которого, по сути, является перечислением названий основных городов и весей, лежащих на трассе. Зато мелодия, ритм были что надо! Вещица Get Your Kicks On Route 66, или просто Route 66, в одночасье стала рок–н–ролльным стандартом. В свое время его неплохо выдавали Мик Джаггер и Ван Моррисон и совсем замечательно – Чак Берри. Но эталонное исполнение осталось за трио Нэта Кинга Коула. Собственно, Коул первым и записал эту песню на пластинку – тогда же, в 1946–м. «Послушай мой добрый совет: когда отправишься в Калифорнию, оттянись по полной на шоссе 66».

А оттянуться, в общем, было где: 4000–километровая магистраль, связующая промышленные районы Великих озер с тихоокеанскими курортами, служила главной туристической нитью страны. За пару сезонов дорога обросла мотелями, заправками, магазинами, кафе, мюзик–холлами, парками аттракционов и придорожными барами, в которые нет–нет да заглядывали (Oh, My God!) такие супермегазвезды, как Элвис и Мэрилин. К слову, первый «Макдоналдс» появился именно на 66–й трассе – в Оук–Бруке, штат Иллинойс. Да что «Макдоналдс»! – вдоль Route 66 вырастали целые поселения, города, живущие исключительно за счет туристов.

Призрачно все

Среди дальнобойщиков, между прочим, родился своеобразный дорожный фольклор в стиле horror. На Route 66 обитают потусторонние силы! Так, например, призрак когда–то погибшей на трассе девушки в белом, Воскресшей Мэри, раз в году, в день ее смерти, подсаживается к одиноким водителям, а потом исчезает на полном ходу. Среди других персонажей – сборщик душ, голосующий на ночной дороге; охваченный пламенем грузовик без шофера, внезапно появляющийся на встречной полосе; индейский дух, насылающий на проезжую часть зверей и птиц, бросающихся под колеса; таинственный черный лимузин; рабочий, упавший в чан с бетоном при строительстве моста в Пасадене, – его не смогли спасти, и он упокоился в одной из опор моста... Все эти фантомы появляются в местах, где когда–то произошла беда, и будто норовят спровоцировать аварию.

С годами и само шоссе все больше походило на призрак. Золотой век Route 66 пришелся на 1950–1960–е годы. Но уже тогда участь трассы была решена: в конце 1950–х Конгресс США одобрил государственную программу строительства прямолинейных, скоростных и безопасных магистралей с раздельными полосами движения. Эти магистрали должны были идти в объезд больших городов, а не проходить через них. Дуайт Эйзенхауэр подписал Interstate Highway Act – федеральный Акт о транспортном сообщении между штатами. На строительство скоростных дорог из государственного бюджета была выделена фантастическая по тем временам сумма: 25 млрд долларов.

С воплощением в жизнь федерального плана закатилась звезда Route 66. 27 июня 1985 года трасса была официально исключена из Атласа автомобильных дорог США. Но она появилась в туристических справочниках: отдельные участки включены в список американского культурного наследия, они регулярно ремонтируются и поддерживаются в надлежащем состоянии.

Первая трансконтинентальная дорога страны, первая в мире скоростная трасса, по сути, стала музеем под открытым небом.

Алексей ШЛЫКОВ
Фото Андрея КАМЕНЕВА

В КОНЦЕ НОМЕРА

Кунсткамера

На итальянском острове Эльба рыбаки поймали необычное животное, похожее на акулу с мордой свиньи.

Выяснилось, что на крючок попалась обыкновенная центрина, также известная как акула–свинья, которая находится под угрозой исчезновения и внесена в Красную книгу.

«Эта рыба достаточно часто встречается на Эльбе, но при этом не перестает удивлять местных жителей и туристов. Я даже как–то пытался поселить ее в одном из аквариумов, но вскоре отказался от этой затеи, потому что увидел, что этот вид не приспособлен к содержанию в неволе», – рассказал сотрудник местного океанариума Юрий Тиберто. Он добавил, что со свиньей рыбу сравнивают не столько из–за строения рыла, сколько из–за того, что она издает похожие на хрюканье звуки.

Обыкновенная центрина распространена в восточной части Атлантического океана. Она живет на глубине от 100 до 700 м и питается кольчатыми червями. Максимальный зарегистрированный размер рыбы достигал 150 см.

* * *

Британка, пожелавшая сохранить анонимность, рассказала, что она отдыхала на пляже Сеннен и обнаружила фиолетовую медузу. «Я никогда раньше такого не видела. Я не уверена, насколько эти существа редки для этого времени года. Оно выглядело так красиво!» – рассказала она.

На следующий день после обнаружения необычного существа на пляже в Twitter–аккаунте добровольцев Корнуолла, которые следят за чистотой пляжей, появилось сообщение, что в Великобританию вернулась ядовитая физалия, также известная как португальский кораблик. Физалии – близкие родственники медуз, относящиеся к примитивным беспозвоночным организмам – сифонофорам. Они представляют собой плавающую колонию, состоящую из множества полипов. Длина тела этих существ может достигать четырех метров, а длина щупальцев – 50 м.

По словам представителя Фонда дикой природы, физалии держатся на плаву за счет наполненного газом пузыря. Они не умеют плавать и находятся во власти ветров, поэтому их часто выбрасывает на берег после сильных штормов. Он добавил, что эти существа редко встречаются в Великобритании, хотя их может вымыть на сушу с сентября по декабрь после сильных западных ветров.

* * *

В Мичигане, США, шестилетний Джулиан Ганьон гулял по заповеднику с семьей и нашел зуб мастодонта возрастом 12 тысяч лет.

Ганьон отправился с родителями в природный заповедник в Мичигане. Во время прогулки мальчик обнаружил странный предмет, который он назвал зубом дракона. «Я споткнулся обо что–то, схватил это, и оно было похоже на зуб», – рассказал он.

Семья принесла находку домой, рассмотрела ее и поняла, что, вероятно, Ганьон нашел зуб какого–то животного. Американцы обратились в палеонтологический музей Мичиганского университета, где окаменелость идентифицировали как верхний правый коренной зуб молодого мастодонта – вымершего вида, который обитал в Мичигане около 12 тысяч лет назад. Ганьоны передали зуб в дар музею, который сообщил, что Джулиан будет вознагражден за свое пожертвование экскурсией по закрытым хранилищам музея.

«Найденный зуб подогрел его страсть к археологии и палеонтологии», – сказала мать Джулиана Мэри Ганьон.

Мастодонты – семейство вымерших млекопитающих из отряда хоботных. Первые особи появились в Африке около 35 миллионов лет назад.

Виктор АНАХОРЕТ

Транспорт России ®

УЧРЕДИТЕЛИ:
Министерство транспорта РФ,
АО «Издательство Дороги»
ИЗДАТЕЛЬ:
АО «Издательство Дороги»

Издается с февраля 1998 года

Распространяется в 83 регионах России и в странах СНГ по адресной подписке и через издательство
среди руководителей:
● союзов и ассоциаций, предприятий и организаций автомобильного, железнодорожного, городского электрического, промышленного воздушного,
морского и речного транспорта, метрополитена,
дорожного хозяйства, геодезии и картографии,
машиностроения, ТЭК;
● профсоюзных организаций ТК;
● органов исполнительной и законодательной власти федерального и регионального уровней;
● участников транспортных коллегий, совещаний, конференций, всех профильных и смежных выставок в России и СНГ;
● органов МВД России

БУРЫЛИН Ю.В. – главный редактор
ЧИРКИН В.Д. – зам. главного редактора
ЗАБЕРУСКИНА И.И. – ответственный секретарь

Редакторы отделов:
БАЙБЕКОВ Ш.Х., БУДУМЯН В.Г., ДМИТРИЕВА И.В., ИЗЪЮРОВА Л.В., КАРПОВА Е.А., ЛАРИОНОВА Т.П., ОЗУН А.С., ОЗУН С.А., ПОЛЯКОВА И.С., ШВЕЙЦЕР О.В.

МЕЩЕРЯКОВА Е.А. – корректор
ЕРЕМЕЕВА Л.Ю. – набор

Региональные представители:
ЕЛАТИНА Т.К. (Нижний Новгород) тел. (952) 461–69–61
УШЕНИН Е.Г. (Екатеринбург) тел. (8343) 370–02–82

E–mail: rustransport@mail.ru, gazetatr@yandex.ru

Суммарный тираж 20 000 экз. Цена свободная Зак. № 6044–2021

Газета перерегистрирована в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 20.07.2006 года
Свидетельство ПИ № ФС77–25210
Номер подписан в печать 18.11.2021 г. в 15:00
Отпечатано в АО «Красная Звезда»: 125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38.
Тел.: (495) 941–34–72, (495) 941–31–62, (495) 941–28–62. E–mail: kr_zvezda@mail.ru, www.redstarph.ru

Подписка:
В «Издательстве Дороги» льготная подписка с любого номера газеты.
Все ваши вопросы адресуйте в отдел реализации и подписки.
Тел.: +7(495) 748–36–84 доб. 11–54, 11–62
● по каталогу агентства «Роспечать» «Газеты. Журналы»
32766 – для организаций
35644 – для индивидуальных подписчиков
19181 – годовая подписка
● по Объединенному каталогу агентства «Пресса России»
84658 – полугодовая
84659 – годовая подписка
● по каталогу «Почта России»
11452 – полугодовая
84244 – годовая подписка

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением автора – материалы печатаются на правах рекламы.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
Перепечатка материалов газеты «Транспорт России» разрешается с согласия «Издательства Дороги». Ссылка на газету «Транспорт России» обязательна.

© «ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОРОГИ»

Генеральный директор АО «Издательство Дороги» **Абдуллин Р.З.**
Директор по региональным проектам **Барсегян Р.В.**
E–mail: bars777–17@mail.ru

По вопросам реализации и подписки **Кучейник А.В.**
E–mail: avtoroad@list.ru

По вопросам выставочной деятельности и рекламы
Перевезенцева Е.А.
E–mail: katechaika@mail.ru

Злобина С.В.
E–mail: sv@izdatelstvo-dorogi.ru

Кушниренко Н.В.
E–mail: 4595943@gmail.com

Адрес издательства и редакции:
107023, Москва, ул. Электрозаводская, 24
Тел. (495) 748–36–84, факс (495) 963–22–14
www.transportrussia.ru

Государственная компания «АВТОДОР»

Приложение к информационно–аналитической газете «Транспорт России»

Реализуем нацпроекты

С нами города становятся ближе. С нами расстояния становятся короче

Общая протяженность дорог, находящихся в доверительном управлении Государственной компании «Российские автомобильные дороги», увеличивается с каждым годом и в настоящее время составляет 3771 км. Это М-1 «Беларусь», М-3 «Украина», М-4 «Дон», М-11 «Нева», А-105 – подъездная дорога к аэропорту Домодедово, ЦКАД, а также строящаяся в настоящее время скоростная трасса М-12 Москва – Казань. Протяженность платных участков превышает 1800 км. Таким образом, в России продолжает формироваться каркас скоростных магистралей, которые являются составной частью опорной сети страны и необходимы для развития экономики.



Сердце Центральной кольцевой автомобильной дороги – Центральный пункт управления. В режиме реального времени в ЦПУ стекается информация о погодных условиях, трафике, дорожной обстановке

Финансы

В настоящее время в инвестиционном портфеле Госкомпании находятся 18 проектов. На финансирование мероприятий строительства и реконструкции направлено 1,26 трлн руб. Шесть проектов входят в национальный перечень перспективных проектов. Госкомпания «Автодор» выполняет уникальную роль для экономики страны, являясь своеобразным институтом развития, апробируя и внедряя различные виды инвестиционных контрактов. В их числе – концессии с прямым сбором платы, концессии с платой концедента, долгосрочные инвестиционные соглашения (ДИС), операторские соглашения, корпоративное ГЧП. Так, на М-11 реализованы 2 проекта в форме концессии и 4 – в форме ДИС на общую сумму 443 млрд руб.; на М-1 «Беларусь» – 1 концессия на 25,2 млрд руб.; на М-3 «Украина» – 1 ДИС на 18,8 млрд руб.; на ЦКАД – 2 концессии и 2 ДИС на 279 млрд руб.; на М-4 «Дон» – 4 ДИС и 2 операторских соглашения на 237,6 млрд руб.

Все инвестиционные проекты, как правило, капиталоемкие и многостадийные, с длительным сроком реализации. Они относятся к среднедоходным, но при этом их рентабельность гарантирована на долгосрочный период, что важно для крупных финансовых институтов и различных инвесторов. При этом проекты финансируются за счет внебюджетных источников не только на инвестиционной стадии, но и на эксплуатационной. В итоге объем внебюджетного финансирования на всем жизненном цикле проекта превышает 50%.

Ремонты

Программа деятельности Госкомпании «Автодор» предусматривает как содержание и ремонт (капремонт) существующей сети, так и строительство новых участков скоростных платных автодорог. В частности, в 2021 году на дорожной сети Автодора отремонтированы более 270 км дорог на четырех федеральных трассах. Так, на автодороге М-1 «Беларусь» в Смоленской области дорожно-ремонтные работы велись на 42 км, отремонтированы мосты через реки Вязьма, Березянка и Вольша.

На автодороге М-3 «Украина» продолжается ремонт путепроводов через железную дорогу, а также мостов через реки Марица и Сосница. Работы по восстановлению изношенного слоя покрытия велись в Брянской области в общей сложности на 25 км.

Ремонт на М-11 «Нева» коснулся обхода Вышнего Волочка. Этот участок скоростной магистрали был открыт для движения в 2014 году, так что это плановый ремонт, который подразумевает замену верхнего слоя дорожного покрытия на 72 км.

Самые масштабные работы производились на автодороге М-4 «Дон», где в общей сложности отремонтированы 131,6 км (в том числе 26,3 км – капитально). Дорожное покрытие восстановлено на ряде платных и альтернативных участков в Московской, Тульской, Воронежской, Ростовской областях и Краснодарском крае. Также согласно планам ремонтировались мосты и путепроводы.

Новые проекты

Что касается строительства новых участков, то основные силы в текущем и последующих годах будут сосредоточены на нескольких масштабных инфраструктурных объектах. Это строительство скоростной автомобильной дороги Москва – Нижний Новгород – Казань (включая строительство обхода городов Балашиха и Ногинск) с продолжением до Екатеринбурга; завершение строительно-монтажных работ на участке км 45 – км 66 и введение платного режима на участке км 33 – км 66 км автомобильной дороги М-1 «Беларусь»; завершение строительства обхода города Аксай в Ростовской области и Дальнего западного обхода Краснодара (ДЗОК), комплексное обустройство М-4 «Дон» на участке км 715 – км 933, а также в планах строительство участка М-11 «Нева» на обходе города Твери, завершить реконструкцию М-1 «Беларусь» на участке км 66 – км 84 и М-3 «Украина» на участке км 65 – км 124 и «расшить» узкие места на ЦКАД. Прорабатываются новые проекты – скоростная автомобильная дорога на обходе Санкт-Петербурга, создание маршрута «Юго-Западная хорда», который включит в себя проекты по строительству и реконструкции автомобильных дорог от Уфы через Самару, Саратов и Волгоград в направлении Краснодара. На очереди – проекты «Южного кластера», в частности автодорога Джубга – Сочи.

Скорость и безопасность

Интенсивность движения на платных участках, находящихся в доверительном управлении Госкомпании «Автодор», ежегодно растет, а лето 2021 года вообще стало рекордным: в июле и августе показатель суммарного числа проездов через пункты взимания платы составил 56 млн проездов транспортных средств. Так, например, 27 августа текущего года зафиксировано максимальное число проездов по ЦКАД за все время эксплуатации – 302 797.

В августе и сентябре 2021 года более чем на 60% (по сравнению с аналогичным периодом 2020 года) выросло количество проездов грузовых автомобилей на платных участках автомобильных дорог Госкомпании «Автодор» – до 4,6 млн проездов в месяц. А количество проездов в сутки грузовых автомобилей на ЦКАД с момента ввода дороги выросло практически в 4 раза.

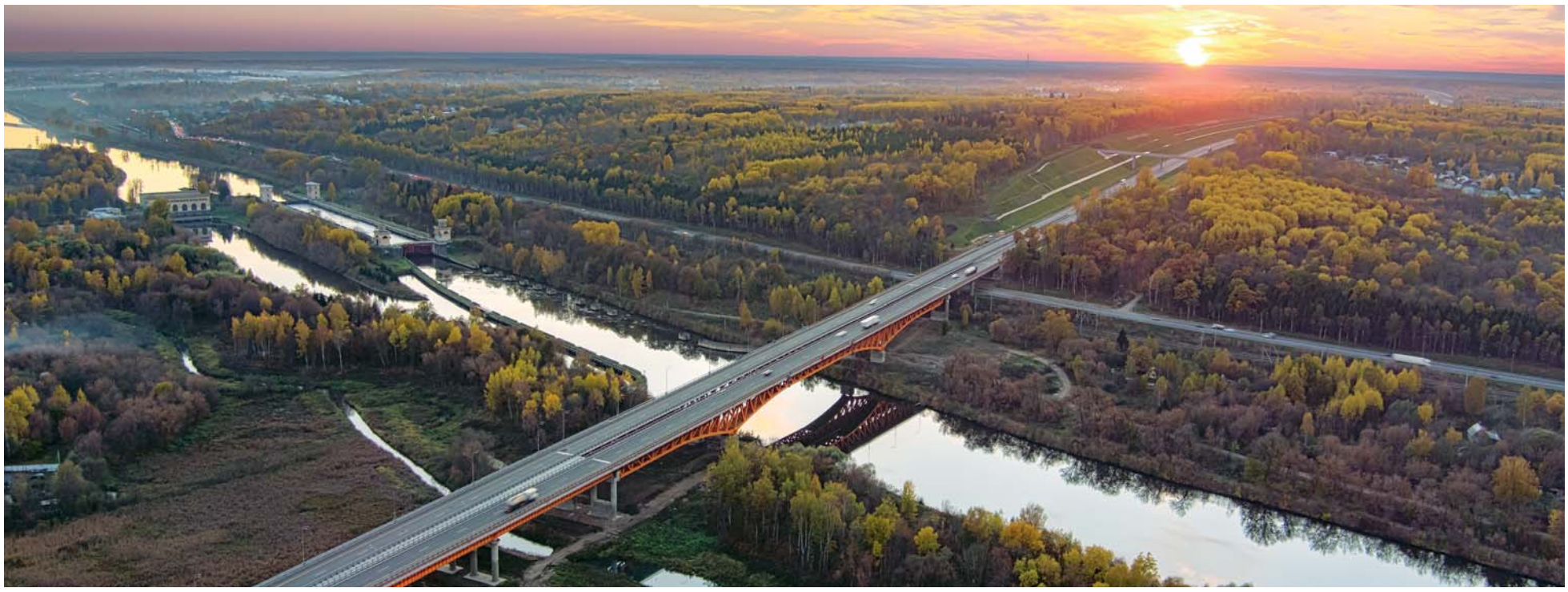
Увеличивается число скоростных участков: как ожидается, к концу 2021 года общая протяженность дорог первой технической категории с повышенным скоростным режимом составит 1045 км (на 435 км можно развивать скорость до 110 км в час, на 610 км – до 130 км в час). Важно подчеркнуть, что, несмотря на увеличение скорости, безопасность скоростных магистралей повышается: с 2011 года число погибших снижено на 54,5% при росте дорожной сети на 43,2%. Только в прошлом году количество аварийно опасных участков по сравнению с 2019 годом уменьшилось почти на 50%, число погибших в ДТП – на 19%. Позитивная тенденция сохраняется в текущем году: за 8 месяцев с начала года число погибших на платных участках было в два раза меньше, чем на бесплатных. Этому способствует работа службы аварийных комиссаров, созданная для оперативного оказания помощи участникам дорожного движения и предупреждения возникновения ДТП. Всего на сети дорог Госкомпании круглосуточно дежурят 84 экипажа.

Перспективы

Госкомпания не останавливается на достигнутом, раздвигая горизонты планирования до 2030 года и далее. Эти планы содержатся в разрабатываемой Стратегии развития Государственной компании «Автодор» до 2035 года. В результате реализации амбициозных планов по развитию сети скоростных автомобильных дорог путь от Балтийского до Черного моря (2400 км) можно будет преодолеть за 24 часа; от границы с Беларусью до Екатеринбурга (2200 км) – за 22 часа вместо 32; от столицы Урала до Черного моря (2200 км) – за 22 часа вместо 32 часов; а поездка от М-4 «Дон» до Сочи (230 км) займет около двух часов вместо шести. При этом цели развития сети скоростных автомобильных дорог Госкомпании «Автодор» полностью коррелируют с приоритетами государства, обозначенными в национальных проектах в сфере развития транспорта и разрабатываемой в настоящее время Транспортной стратегии Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года.

Уводим транзит

В 2024 году сеть скоростных дорог в России может вырасти в полтора раза



Самый живописный мостовой переход на ЦКАД, через канал имени Москвы. Он пересекает три транспортные артерии, в том числе Дмитровское шоссе и Савеловское направление Московской железной дороги. Проходит над рекой Икша и региональной дорогой. Его длина 1410 метров, общий вес металлоконструкций – 9500 тонн

Дорожники – одни из немногих, кто работал даже во время жестких ковидных ограничений. Отрасль не только не снизила, но даже нарастила темпы производства работ. Это в полной мере относится к объектам Госкомпании «Автодор». Текущий год ознаменовался значимым событием: была полностью запущена Центральная кольцевая дорога – важнейший элемент международного транспортного маршрута «Европа – Западный Китай» (МТМ ЕЗК). До конца года «ускорится» федеральная автомобильная дорога М-1 «Беларусь», где будет завершена реконструкция до 66-го км. Готовится проект строительства долгожданного обхода Твери, который через два года должен обеспечить бесшовный проезд по М-11 «Нева».

ЦКАД

Текущий год был ознаменован примечательным событием для Московского региона: была запущена Центральная кольцевая автомобильная дорога (ЦКАД), которая стала важнейшим элементом опорной сети скоростных дорог России и частью транспортного коридора «Европа – Западный Китай». О значимости этого проекта говорит тот факт, что движение по магистрали 8 июля открыл глава государства Владимир Путин. В этот день было запущено движение по заключительному участку магистрали – 25-километровому отрезку ЦКАД-1 (от Калужского до Симферопольского шоссе), тем самым проезд стал доступен на всем протяжении трассы, а это 336 км. С момента ввода в эксплуатацию трафик планомерно возрастал.

Максимальная интенсивность за все время эксплуатации ЦКАД зафиксирована 27 августа 2021 года. В этот день на четвертом пусковом комплексе она составила более 36 тыс. автомобилей в сутки. Среднесуточная интенсивность в целом на ЦКАД осенью этого года составила более 18 тыс. автомобилей. Строительство ЦКАД осуществлялось с привлечением заемного финансирования и заключением двух концессионных соглашений с платой концедента (ПК № 3 и № 4) с привлечением до 50% заемного финансирования. Общая стоимость проекта составляет 341,2 млрд руб., из которых за счет средств ФНБ профинансировано 44% общих затрат и за счет средств инвесторов – 27,7% стоимости проекта. Возврат привлеченного финансирования будет обеспечен за счет доходов от сбора платы за проезд. В финансировании ЦКАД приняли участие ПАО «Сбербанк», АО «Газпромбанк», Евразийский банк развития (ЕАБР), ВЭБ.РФ, РФПИ.

Основное назначение ЦКАД – разгрузка федеральных дорог и МКАД путем перераспределения транзитного потока автотранспорта. При строительстве кольцевой были возведены 225 искусственных сооружений и 18 транспортных развязок. Дорога проходит по территории 13 городских округов Подмосковья в обход крупных населенных пунктов и соединяет основные вылетные магистрали. В настоящее время продолжается расшивка «узких мест» на ЦКАД.



8 июля 2021 года глава государства принял участие в церемонии запуска движения по всей протяженности ЦКАД

336,5 км – протяженность

288 км – новое строительство

48,5 км – реконструкция

55 мостов

144 путепровода

19 пешеходных переходов

18 транспортных развязок



В частности, получено положительное заключение экспертизы на проект строительства участка ЦКАД в Московской области – обход Малых Вязем. К строительству объекта планируется приступить в 2022-м и завершить работы к концу 2024 года.

Фактически дорога становится ключевым элементом логистической системы России, вокруг которого выстраивается производственная, индустриальная и складская инфраструктура. Вблизи ЦКАД уже сосредоточено 6 млн кв. м, или третья часть общего объема существующих складов Московского региона. В десятилетней перспективе аналитики прогнозируют увеличение заводских и складских комплексов еще на 18 млн кв. м. В зоне тяготения ЦКАД будут действовать порядка сотни точек роста, которые дадут больше 50 тыс. новых рабочих мест.

Особенность ЦКАД в том, что это «умная дорога», с развитой интеллектуальной транспортной системой и оборудована системой Free-flow. Она позволяет машинам двигаться под рамками взимания платы в режиме безостановочного свободного потока, а плата за проезд списывается с лицевого счета транспондера автоматически бесконтактным способом. Таким образом, удалось отойти от практики применения шлагбаумов на скоростной магистрали. В ИТС также входят: автоматизированная система управления дорожным движением, система взимания платы, система обеспечения транспортной безопасности. Все данные с камер, датчиков метеостанций и других объектов инфраструктуры, установленных на дороге, поступают в Центральный пункт управления (ЦПУ) в онлайн-режиме и используются для координации дорожных служб, направления аварийных комиссаров и работы логистических сервисов.

ЦПУ играет важнейшую роль в таком перспективном направлении, как испытание беспилотного транспорта. ЦКАД была изначально спроектирована для поддержки движения в беспилотном режиме. ЦПУ получает информацию о местоположении беспилотников, их техническом состоянии и уровне заряда. При необходимости диспетчеры могут скорректировать маршрут беспилотного транспорта – например, направить его на ближайшую зарядную станцию.

В сентябре 2021 года Госкомпания «Автодор» подписала Меморандум о сотрудничестве в рамках эксперимента по движению подключенных к инфраструктуре транспортных средств на ЦКАД с ведущими компаниями транспортной отрасли.

Планируется, что уже в 2022 году в экспериментальном режиме передовая телематика для проезда высокоавтоматизированных транспортных средств будет запущена на участке ЦКАД от трассы М-11 до М-7. В ходе тестирования автомобили и оборудованная дорожная инфраструктура будут обмениваться данными о дорожных работах, опасных метеоусловиях, ДТП, перекрытиях и других возможных проблемных сценариях. Цель проекта – отработка возможных сложностей, с которыми могут столкнуться подключенные и высокоавтоматизированные транспортные средства в пути.



Госкомпания продолжает развивать сеть МФЗ на М-11 «Нева». Аналогичные МФЗ на 423-м км в ближайшие два года еще откроются в Московской, Тверской, Новгородской и Ленинградской областях

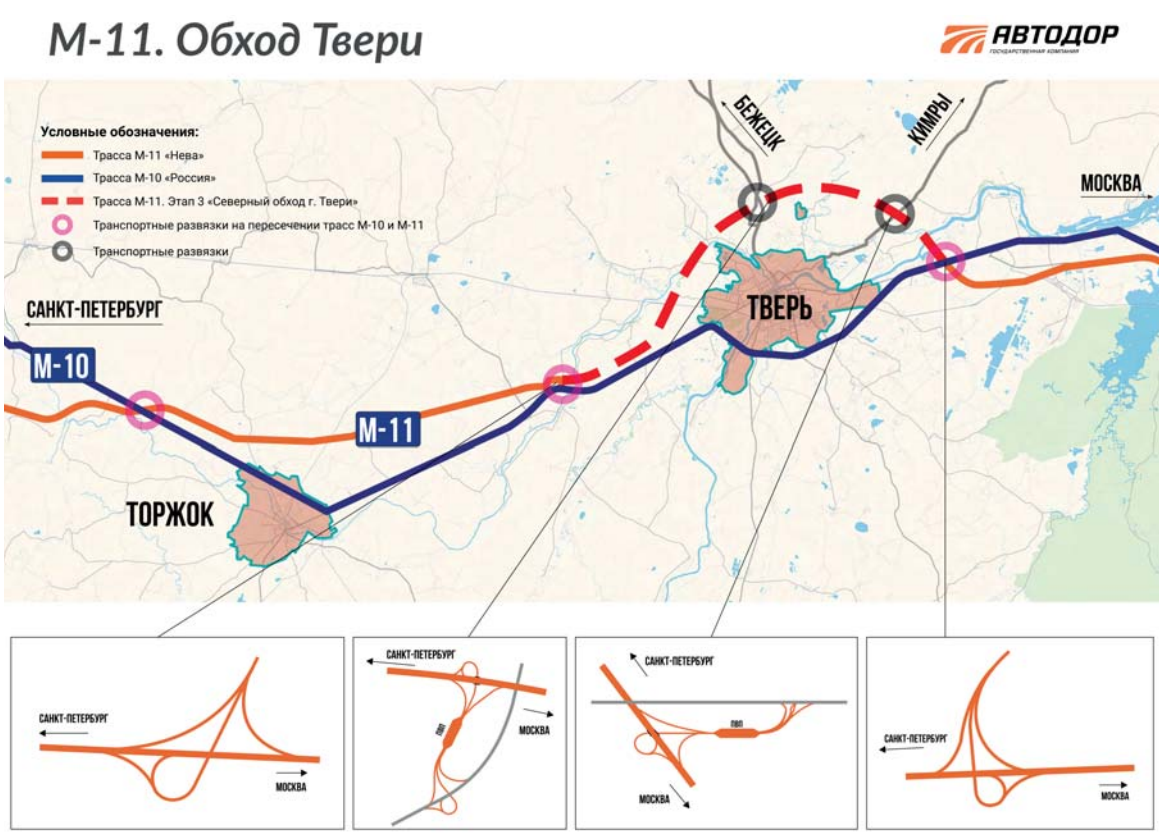
Обход Твери

Еще один сегмент нового МТМ ЕЗК – скоростная магистраль М-11 «Нева». Напомним: это первая скоростная автомобильная дорога в России, построенная с нуля, и первый крупный инвестиционный проект в дорожной отрасли. Строительство началось в 2012 году и включало в себя восемь этапов, которые вводились по мере завершения строительства. Последние два участка были сданы в эксплуатацию в 2019 году – в Новгородской и Ленинградской областях, после чего в ноябре того же года глава государства Владимир Путин объявил магистраль открытой.

Изначально в программу деятельности Госкомпании «Автодор» на долгосрочный период (2010–2020 годы) не входило строительство участка с 149-го по 208-й км (третий этап) – северный обход Твери. Дело в том, что в 2018 году после реконструкции был открыт участок автомобильной дороги М-10 «Россия» – южный обход Твери на участке с 156-го по 179-й км, что привело к значительному увеличению пропускной способности трассы в Тверской области. В связи с этим платный обход Твери было решено отложить на период после 2020 года. Так что сегодня автомобилисты, следующие по маршруту между двумя столицами, вынуждены съезжать на М-10 «Россия», которая частично проходит через город и другие населенные пункты, отличается скоростными ограничениями и участками со светофорным регулированием, а это существенно замедляет движение и увеличивает время в пути. Строительство северного обхода Твери должно снять эту проблему.

Первый вариант проектной документации этого участка трассы был утвержден в 2014 году. Однако за семь лет территория в районе города Твери динамично развивалась, поэтому потребовались корректировка и актуализация проектных решений. В настоящее время новый проект находится на рассмотрении Главгосэкспертизы и, как ожидается, получит положительное заключение уже до конца текущего года. Согласно проектной документации участок в объезд Твери протяженностью 63 км будет соответствовать дороге высшей технической категории с расчетной скоростью 130 км/ч – как и на всем протяжении М-11 «Нева».

В рамках обхода предполагается строительство 35 искусственных сооружений общей протяженностью более трех километров. Значимым объектом на новом участке станет мост через реку Волга длиной около километра. Для повышения транспортной доступности Твери и прилегающих территорий, разгрузки областной столицы от большегрузов предусматривается устройство дополнительных



Обход Твери обеспечит бесшовный коридор по М-11 и положительно повлияет на экономику региона

транспортных развязок в разных уровнях – с федеральной трассой М-10 «Россия», региональными дорогами Тверь – Рождествено – 1 Мая – Ильинское; Тверь – Бежецк – Весьегонск – Устюжна; Медное – Кулицкое.

Запуск движения по северному обходу Твери позволит сформировать устойчивое автомобильное сообщение через северо-восточные территории Тверской области до городов Вологда, Ярославль и Дубна, создаст дополнительные возможности для развития агропромышленного комплекса и жилищного строительства на территориях Бежецкого, Калининского, Кимрского, Рамешковского районов Верхневолжья, развития инфраструктурных проектов в Твери. Стоимость проекта предварительно оценивается в 61,8 млрд руб. В настоящее время прорабатывается схема заключения долгосрочного инвестиционного соглашения на строительство с последующей эксплуатацией на платной основе с привлечением до 50% финансирования на возвратной основе и внебюджетных источников. При условии обеспечения средств из федерального бюджета проведение конкурса и начало работ по строительству объекта планируются в 2022 году.

М-1 «Беларусь»

«Ускоряется» еще одна федеральная автомобильная дорога, которая находится в доверительном управлении Госкомпании «Автодор», – М-1 «Беларусь». В настоящее время продолжается ее доведение до норм I технической категории. Первый платный участок – обход города Одинцово – зарабо-



На 46-м км М-1 «Беларусь» с учетом высокой интенсивности движения построят пункт взимания платы на 17 шлюзов

тал в 2015 году. Модернизация М-1 началась в 2010 году. Сначала был реконструирован участок дороги с 16-го по 45-й км. В 2017 году было открыто движение по новой развязке на 19-м км, в 2019 году – по новой транспортной развязке на 27-м км в Одинцовском районе Московской области. В 2018–2019 годах завершен ремонт участков с 95-го по 101-й км, с 411-го по 425-й км и с 443-го по 453-й км, капитальный ремонт участка с 160-го по 196-й км. В январе 2021 года на полгода раньше срока открыто движение по новой разворотной петле на 25-м км автодороги, а также досрочно запущено движение после реконструкции на участке с 46-го по 54-й км – на нем увеличено количество полос движения с четырех до шести по основному ходу.

В настоящее время продолжается реконструкция дороги от 45-го до 66-го км. На этом участке девять путепроводов, в том числе два железнодорожных путепровода с тремя пролетными строениями арочного типа. Сейчас работы ведутся на трех путепроводах на 63-м км в рамках строительства транспортной развязки, на 64-м км для ликвидации пересечения в одном уровне с региональной дорогой Кубинка – Наро-Фоминск. На реконструируемом участке основного хода работы по укладке асфальтобетонного покрытия выполнены практически в полном объеме. В рамках проекта на 46-м км предусмотрена организация пункта взимания платы на 17 шлюзов. В ходе реализации объекта возводятся девять пешеходных переходов, идет установка шумозащитных экранов, мачт освещения. Полностью работы на участке с 45-го по 66-й км планируется завершить до конца 2021 года. В целом реконструкция позволит существенно улучшить дорожно-транспортную и экологическую ситуацию в городах Голицыно, Кубинка, увеличить пропускную способность автомагистрали и сократить время в пути транспортных средств, движущихся в направлении Смоленской области.

Завершить реконструкцию планируется на 86-м км со строительством транспортной развязки на пересечении с А-108 «Московское большое кольцо». Согласно расчетам, реализация всех работ по реконструкции трассы позволит улучшить дорожно-транспортную и экологическую ситуацию в городах Голицыно, Кубинка, увеличить пропускную способность трассы благодаря уширению с четырех до шести полос и значительно сократить время в пути, в том числе в парк «Патриот», в направлении Смоленской области. От МКАД до А-108 к 2024 году можно будет доехать примерно за 40 минут по автомобильной дороге первой технической категории.

Магистраль под ключ

М-12 Москва – Нижний Новгород – Казань обрела очертания

Строительство скоростной автомобильной дороги М-12 Москва – Нижний Новгород – Казань с продлением до Екатеринбурга в ближайшие годы станет одним из самых масштабных проектов в современной России, имеющим значение для всего евразийского пространства. Ожидается, что новый автотранспортный коридор даст мощный импульс к развитию регионов, через которые будет проходить. Уже проведена большая подготовительная работа к началу активных строительных работ.



Единственный вантовый мост протяженностью 1377,6 м на М-12 соединит берега Владимирской и Новгородской областей

Значение и особенности

Новая скоростная автодорога высшей категории протяженностью 810 км будет иметь 4 полосы движения (по две в каждую сторону), на ней будет организовано бессветофорное движение за счет строительства развязок в разных уровнях, трасса будет освещена на всем протяжении. Время проезда от Москвы до Казани сократится с 12 до 6,5 часа. Макроэкономический эффект от строительства такой магистрали оценивается в 2,4 трлн руб. Он будет формироваться за счет объединения в зоне 8-часовой доступности регионов, продукция которых тяготеет к перевозкам автомобильным транспортом. Скоростное сообщение свяжет Московскую, Владимирскую, Нижегородскую области, Чувашию и Татарстан, которые получат выход на сеть скоростных автодорог европейской части России – М-11 «Нева», ЦКАД, М-3 «Украина», М-1 «Беларусь», М-4 «Дон». Увеличение грузопотока прогнозируется до 70 млн тонн в год, прирост валового регионального продукта для агломераций – 1 трлн руб. Новые рабочие места получат 80 тыс. человек.

М-12 Москва – Казань войдет в состав международного транспортного маршрута «Европа – Западный Китай» (ЕЗК). Общая протяженность МТК – 8,5 тыс. км, по территории России – 2,4 тыс. км. Проект реализуется в рамках Указа Президента РФ Владимира Путина от 7 мая 2018 года с целью строительства и модернизации российских участков автодорог, относящихся к ЕЗК и в рамках Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры. Маршрут представляет собой совокупность инвестиционных проектов и включает в себя скоростную трассу М-11 «Нева», III и IV пусковые комплексы ЦКАД в Московской области, строящуюся М-12, проект строительства обхода г. Тольятти с мостом через Волгу и существующие участки федеральной сети – трассы М-5 «Урал» на участках подъезда к г. Ульяновску и Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Казахстаном, а также участок трассы А-151 Канаш – Ульяновск.

Стоимость строительства М-12 составляет порядка 650 млрд руб., более точная сумма станет известна после того, как все проекты получат положительное заключение Главгосэкспертизы. Из них 150 млрд руб. выделит Фонд национального благосостояния. Стоит отметить, что это первый крупный инфраструктурный проект после Крымского моста, который реализуется не по модели ГЧП, а в рамках подряда с использованием бюджетных и собственных средств. То есть Госкомапния «Автодор» выступает заказчиком конкурсов на строительство этапов платной автомагистрали от лица государства. Еще одна особенность проекта – масштаб и сжатые сроки строительства. Руководство страны поставило задачу пустить движение по М-12 уже в 2023 году. Новацией в этом случае является одновременное строительство всех этапов. В результате сквозное движение по магистрали должно быть открыто к означенному сроку. Это вызов не только для Госкомпании «Автодор», но и для всей дорожно-строительной отрасли страны.

Этапы строительства

Строительство М-12 разделено на 8 этапов, каждый из которых является отдельным проектом. Конкурсные процедуры на проектирование и строительство по всем ним были завершены в течение 2020–2021 годов, таким образом, подрядчики определены для всех этапов будущей дороги.

К ним еще прибавился нулевой этап обход Балашихи, который начал реализовываться ранее.

0 этап – обход городов Балашиха и Ногинск Московской области. Подрядчик – Трансстроймеханизация (входит в АО «Дороги и мосты», выделенное в рамках реорганизации Мостотреста). Этап разделен на два пусковых комплекса: первый – участок от ЦКАД до Орехово-Зуево протяженностью 21 км (его сдадут уже в 2022 году). Второй – от МКАД до транспортной развязки на пересечении с ЦКАД протяженностью 40 км. Его проектирование началось в марте 2021 года, сдать в эксплуатацию планируется в 2023 году – тогда же, когда в Москве полностью запустят Северо-Восточную хорду, которая выходит на трассу М-12.

I этап – участок с 0-го по 80-й км. Проходит по территории Московской и Владимирской областей, от пересечения с автодорогой федерального значения А-108 «Московское большое кольцо» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения М-7 «Волга». Подрядная организация – Стройтрансгаз. Участок будет сдан в эксплуатацию в 2023 году.

II этап – участок с 80-го по 116-й км. Проходит по Владимирской области, от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения М-7 «Волга» до пересечения с автомобильной дорогой регионального значения 17Р-2 Владимир – Гусь–Хрустальный – Тума. Подрядная организация – ООО «Региональная строительная компания» (РСК, входит в группу «Трансстройинвест»). Первые десять километров этого участка будут сданы в эксплуатацию в 2023 году.

III этап – участок с 116-го по 224-й км. Проходит по Владимирской области, от пересечения с автодорогой 17Р-2 Владимир – Гусь–Хрустальный – Тума до пересечения с автодорогой 17К-2 Муром – М-7 «Волга». Подрядчик – АО «ВАД».

IV этап – участок с 224-го по 347-й км. Проходит по Владимирской и Нижегородской областям, от пересечения с дорогой регионального значения Муром – М-7 «Волга» до федеральной трассы Р-158 Нижний Новгород – Саратов. Подрядная организация – ДСК «Автобан». На этом этапе трасса пересечет 8 рек, поэтому проектом предусматривается возведение 35 инженерных искусственных сооружений, в том числе 12 мостов и 23 путепроводов. Самым крупным станет мостовой переход через Оку – ширина реки в выбранном для проекта месте составляет 380 м.

V этап – участок с 347-го по 454-й км. Проходит по Нижегородской области, от Р-158 Нижний Новгород – Саратов до пересечения с дорогой регионального значения 22К-0162 Работки – Порецкое. Подрядчик – российская «дочка» китайской компании CRCC (China Railway Construction Corporation). На этом участке дорога пересекает реку Пьяна. Также предусматривается возвести двухуровневую транспортную развязку на пересечении с трассой Р-158 Нижний Новгород – Саратов.

VI этап – участок с 454-го по 586-й км. Проходит по Нижегородской области и Чувашской Республике, от пересечения с региональной автодорогой 22К-0162 Работки – Порецкое до пересечения с федеральной автодорогой А-151 Цивильск – Ульяновск. Подрядчик – ДСК «Автобан».



Для возведения на М-12 мостового перехода через Волгу, длиной 3342,64 м, построен технологический мост. По нему будут доставлять материалы и технику



Подготовка территории к строительству М-12 идет по всей ее протяженности, в пяти регионах, в том числе и в Республике Чувашия

VII этап – участок с 586-го по 663-й км. Проходит по Чувашии и Татарстану, от пересечения с трассой А-151 Цивильск – Ульяновск до пересечения с трассой Р-241 Казань – Буинск – Ульяновск. Заказчиком работ на этом участке выступила дочерняя организация Госкомпании «Автодор» – ООО «Строительная компания «Автодор». На этом этапе планируется возвести 35 искусственных сооружений, самое крупное – шестипролетный мост через р. Свияга.

VIII этап – участок с 663-го по 729-й км. Проходит по Республике Татарстан, от пересечения с федеральной автодорогой Р-241 Казань – Буинск – Ульяновск до пересечения с региональной автодорогой Сорочьи Горы – Шали. Подрядчиком является АО «Дороги и Мосты». На участке планируется возвести мостовой переход через Волгу недалеко от Казани. Длина моста составит около 3362 м, длина каждого пролета – порядка 140 м, высота – 17 м. Пролетные строения будут подводить с разных берегов навстречу друг другу. Построить мост планируется за 32 месяца.

Ход работ

С начала 2021 года начались и в настоящее время активно продолжаются работы по подготовке территории. Ведутся обустройство и подключение строительных площадок и городков производственных баз к электричеству, формирование площадок для возведения искусственных сооружений. Продолжается строительство технологических дорог для подвоза стройматериалов и техники к месту прохождения новой трассы. Идет накопление инертных материалов: песка, щебня, щебеночно-песчаной смеси. На всем протяжении работ обустроены производственные площадки, на которых монтируют АБЗ и цементобетонные заводы. Для обеспечения проезда через реки, где пока нет мостов, при поддержке Минобороны идет организация переправ.

В октябре 2021 года на всем протяжении трассы работали более 12 тыс. человек и 4300 единиц техники. В 2024 году планируется ввести в эксплуатацию участки общей протяженностью 654 км, от пересечения с автомобильной дорогой М-7 «Волга» (169-й км М-7) до пересечения с региональной автодорогой Сорочьи Горы – Шали, включающий в себя часть II этапа (участок от 90-го до 116-го км, а также III–VIII этапы строительства (общая протяженность 627,77 км).

Проект очень сложный из-за большого количества искусственных сооружений. Так, предстоит построить 19 транспортных развязок, более 300 мостов и путепроводов, в том числе три уникальных мостовых сооружения. Это мост через Волгу на VIII этапе протяженностью более 3 км, вантовый мост через Оку на IV этапе и монолитный мост через Суру на VI этапе. Всего порядка 40 км дороги пройдут по поймам рек Оки и Суры, а значит, необходимо обеспечить водоотвод от дорожного полотна. Трассу пересекут 37 магистральных трубопроводов и высоковольтных линий электропередачи. Для обеспечения связности будут возведены дополнительные развязки в местах пересечения с крупными трассами. Также на всем протяжении магистрали планируется обустроить 27 многофункциональных зон сервиса, которые будут запускаться по мере ввода участков автодороги в эксплуатацию.

Как и все скоростные магистрали, которые строит Госкомпания «Автодор», М-12 Москва – Казань будет оснащена всеми элементами современных интеллектуальных транспортных систем. Это система безостановочной оплаты проезда «Свободный поток», автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД), система мониторинга погодных условий и другие. В будущем еще одним элементом ИТС станет обеспечение передвижения беспилотного транспорта.

Это только начало

В апреле 2021 года Президент России Владимир Путин объявил о продлении скоростной магистрали Москва – Нижний Новгород – Казань до Екатеринбурга. Протяженность трассы Казань – Екатеринбург составит порядка 800 км. Она также станет частью скоростного международного транспортного коридора «Запад – Восток». Ее строительство запланировано в Транспортной стратегии до 2030 года. Инвестиции для строительства планируется привлекать из Фонда национального благосостояния на возвратной основе. Это будет четырехполосная дорога категории 1-Б с разрешенной скоростью 90 км в час. Таким образом, общая протяженность автомобильного коридора от Москвы до столицы Урала составит порядка 1600 км. Дорога позволит сократить время в пути почти в два раза и доехать от Казани до Екатеринбурга за 7–8 часов, от Москвы до Екатеринбурга – за 14 часов. А от границы с Республикой Беларусь 2200 км скоростных дорог можно будет преодолеть за 22 часа пути вместо 32 часов. Ожидаемая интенсивность движения к 2030 году составит 5,9 млн автомобилей в год, годовой пассажиропоток – 7,6 млн человек, годовой грузопоток – 12,4 млн тонн.

Из 800 км с нуля планируется возвести только часть дороги – 274 км, в остальном маршрут пройдет по уже существующей сети, которую планируется реконструировать. Именно поэтому реализация проекта будет происходить совместно с Федеральным дорожным агентством. На участке до города Мамадыш Росавтодор построит 22 надземных пешеходных перехода, далее – 81-километровый обход Нижнекамска и Набережных Челнов, затем на отдельных участках трассу реконструируют и отремонтируют. В Башкирии на М-7 появятся обходы населенных пунктов Исаметово, Верхнеяркеево, Лаяшты, Ишкарово и Асяново.

Абсолютно новый участок скоростной трассы протяженностью 274 км будет построен на отрезке от города Дюртюли (Башкирия) до поселка Ачит (Свердловская область), на котором будет единственный платный участок (это задача Госкомпании «Автодор»). Через эти два населенных пункта проходят федеральные трассы Р-242 Пермь – Екатеринбург и М-7 «Волга», так что новый участок станет связующим звеном. После Ачита с М-12 он вольется в существующую федеральную бесплатную трассу Р-242 Пермь – Екатеринбург, участки которой будут также капитально ремонтироваться. Сейчас там стартуют геодезические изыскания.

Уникальные артефакты

При подготовке территории под строительство М-12 нашли оружие, украшения и книги

Во время археологических работ перед строительством М-12 Москва – Нижний Новгород – Казань экспедиция Института археологии Российской академии наук (РАН) обнаружила домонгольские села между Волгой и Окой. Поселения были исследованы в сезоне 2021 года – это Чаадаево-5 и Катышево-1 в окрестностях Мурома и селище Столбище в округе Владимира. Впервые археологи получили возможность целиком раскрыть сельские усадьбы и установить, какими были села XII века.

Как говорят находки, у муромских поселений была уличная планировка. Так, на обоих селищах от ворот к центру поселения вела центральная улица – свободная от построек полоса шириной до восьми метров. По обеим сторонам улицы находились усадьбы площадью от 1000 до 7000 кв. метров с частокольными оградами. В культурном слое обнаружены более 4500 предметов, характеризующих особенности хозяйства, быта и культуры муромских и владимирских сел. Это ножи, кресала, детали замков, ключи. Найдены орудия труда, такие как шиферные пряслица, шилья, иглы, оселки, фрагменты топоров, металлические украшения костюма. Кроме этого, на муромских селищах археологи нашли предметы вооружения и воинского снаряжения, стили для письма, книжные застежки и некоторые другие статусные вещи, связанные с обиходом социальной элиты.

Больше всего находок обнаружилось на селище Чаадаево-5. Основной период жизни этого поселения определяется в пределах XII века – время окончательного заселения территории Нижнего Поочья древнерусским населением и завершения процесса ассимиляции муромы, одного из племен поволжских финнов. О возможной верхней временной границе жизни поселения говорят находки фрагментов стеклянных браслетов, которые были наиболее популярны в первой трети XIII века и постепенно вышли из обихода после монгольского нашествия. Основным занятием населения, вероятно, было сельское хозяйство: на селище археологи обнаружили ямы для хранения зерна, а также серп и жернова. В Чаадаеве не выявлено археологически уловимых следов ремесленной деятельности за исключением нескольких матриц для тиснения, использовавшихся в ювелирном ремесле.

На поселении Катышево-1 жизнь продолжалась в период с XII по XIV век, причем самая значительная часть сооружений и находок относится к XIII веку. Жители этих мест вели сельское хозяйство: об этом свидетельствуют находки серпов, кос-горбуш и металлических частей плугов. Исключительный интерес представляет набор земледельческого инвентаря, сокрытый в подполе средневековой постройки: здесь были найдены четыре плужных лемеха, шесть серпов, коса-горбуша, плужный нож. Такой набор сельскохозяйственных орудий стоил довольно дорого, и эта находка, помимо выводов о развитии хозяйства, позволяет судить об уровне благосостояния населения.

О богатстве и высоком социальном статусе насельников говорят также предметы, связанные с военными занятиями: это наконечники стрел, фрагмент кольчуги, фрагменты шпор, детали наборных поясов. Кроме того, найдено слишком много для сельских поселений предметов, свойственных городской культуре, например, стеклянных браслетов. Редкие находки, отражающие религиозный обиход, – крест-энколпион с эмалями и деталь решетки хороса. На поселении присутствуют и следы железодекалательного производства и кузнечного ремесла, а также ювелирного производства: находки литейных формочек, тиглей и выплесков металла.

Поселение Столбище на реке Ворше под Владимиром возникло не позднее середины XII века и существовало до XVI века. Собранная здесь вещевая коллекция скромнее, чем на муромских селищах, но содержит ряд выразительных украшений костюма и предметов христианского культа домонгольского времени. На одном из участков расчищены остатки плотной застройки XV–XVI веков: расположенные в ряд котлованы семи подполий, датировка которых определена по монетам. Селище интересно как памятник, отражающий длительную преемственность жизни небольшого поселения с периодическими сдвигами его основного ядра.







Навстречу солнцу

До Черного моря с ветерком и без пробок



Обход Ростова-на-Дону (строительный адрес – обход Аксая) включает в себя реконструкцию существующей дороги и строительство нового участка М-4 «Дон» протяженностью более 35 км, в том числе мостового перехода через реку Дон

Государственная компания «Автодор» продолжает развитие сети скоростных дорог на Юге России. Основной магистралью, которая связывает центральные и северные регионы европейской части страны с Черноморским побережьем и Крымом, является М-4 «Дон». Дорога находится в доверительном управлении Госкомпании с 2010 года. За это время на большинстве участков она превратилась в скоростную магистраль со всеми сопутствующими признаками: четыре и более полос движения, отсутствие пересечений в одном уровне, объекты сервиса и повышенный уровень безопасности за счет элементов ИТС. В настоящее время в стадии реализации находятся несколько проектов, завершение которых позволит «ускорить» один из важнейших скоростных транспортных коридоров России.

Традиционно в летнее время на сети дорог проводятся текущие ремонты для поддержания дороги в хорошем эксплуатационном состоянии. Согласно программе деятельности Госкомпании в 2021 году на М-4 «Дон» были отремонтированы 182,5 км, в том числе 10,7 км – в Воронежской области, 42 км – в Ростовской области, 44,6 км – в Краснодарском крае. Стоит отметить, что в текущем году большая часть ремонтных работ на М-4 «Дон» была перенесена на конец третьего – середину четвертого квартала. Это было сделано для того, чтобы обеспечить беспрепятственный проезд к побережью в высокий сезон. Дело в том, что интенсивность потока на трассе значительно увеличилась после пандемийного 2020 года. Граждане массово отправились к Черноморскому побережью на собственном автотранспорте. В результате трафик только в Ростовской области в августе вырос на треть по сравнению с тем же периодом 2019 года.

Проводились работы по реконструкции и обустройству. Так, на участке от 715-го до 741-го км выполнены работы по обустройству дороги, осуществлен монтаж наружного электроосвещения и АСУДД, построены площадки отдыха на 731-м км, установлено сетчатое ограждение для предотвращения выхода животных на проезжую часть. До конца 2021 года планируется ввести в эксплуатацию после реконструкции участок от 1517-го до 1519-го км в Краснодарском крае, а также участок от 275-го до 287-го км (обратное направление) в Тульской области. В рамках реконструкции будут обустроены три транспортные развязки в разных уровнях, построены четыре путепровода и четыре моста, отвечающие современным нагрузкам. Все эти меры позволят достигнуть показателей скоростного режима, комфортности и безопасности, предъявляемых к современным скоростным автомобильным дорогам.

МОСТ
через р. Дон

1901 метр – протяженность моста

150 метров – длина судоходного пролета

4 – число полос движения

3,75 метра – ширина каждой полосы

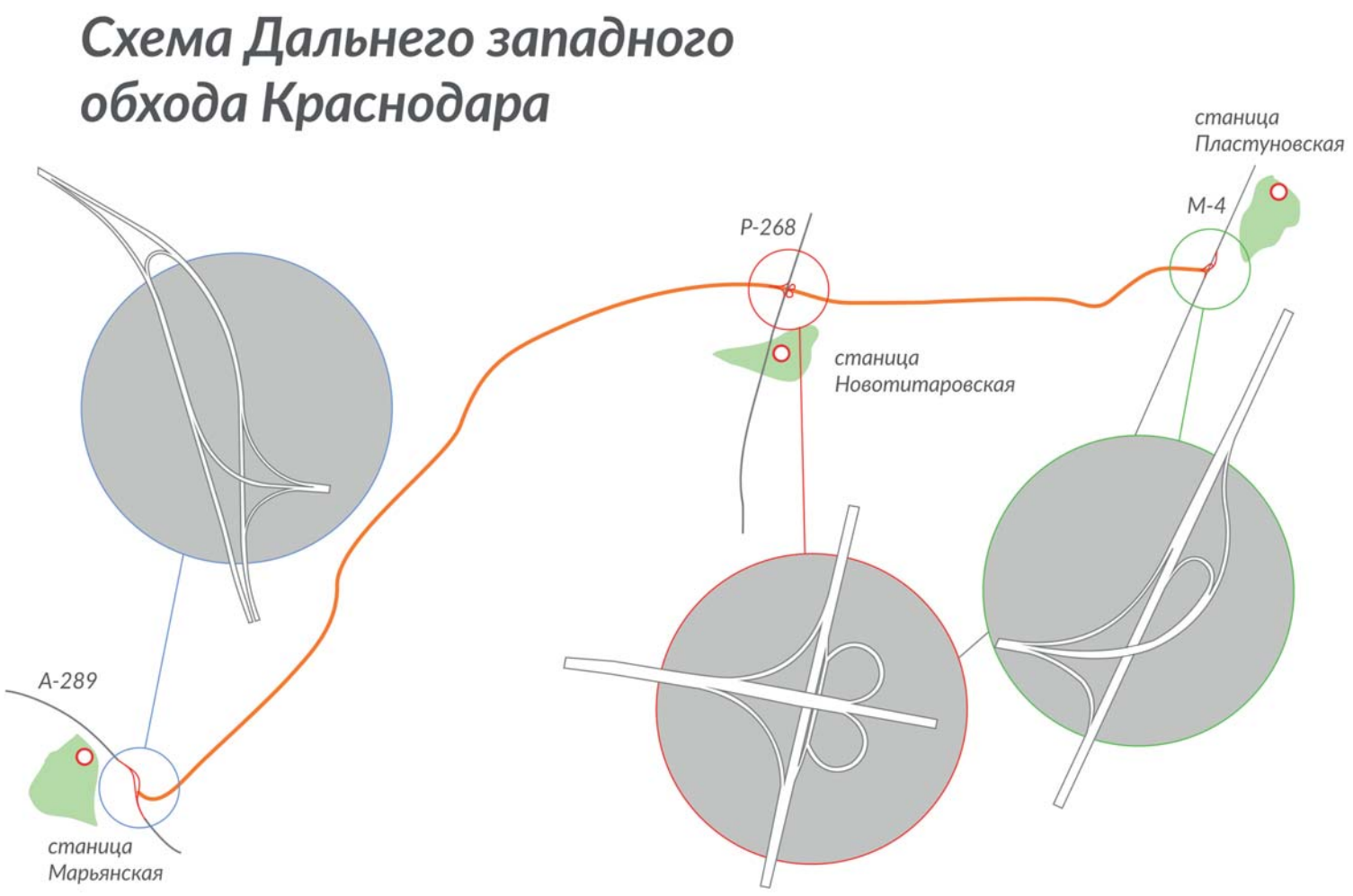


Кроме текущих ремонтов, на М-4 «Дон» реализуются несколько крупных проектов по строительству новых участков. В настоящее время основные усилия сконцентрированы на строительстве обхода г. Аксай на участке с 1024-го по 1091-й км. Реализация этого проекта входит в Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года. Его необходимость была вызвана тем, что автодорога не справлялась с повышенной нагрузкой: в районе Аксая был зафиксирован рекордный трафик – порядка 120 тыс. автомобилей в сутки, что втрое превышает проектный показатель. Обход позволит разгрузить подъезды к Ростову-на-Дону от транзитного транспорта, качественно изменить условия развития Ростовской агломерации и сократить время поездки до Черноморского побережья минимум на два часа.

Реализация проекта была разбита на этапы. Реконструкцию существующей дороги на участках с 1072-го по 1091-й км (первый и второй этапы) и с 1024-го по 1036-й км (третий этап) выполняет АО «Донаэродорстрой». Строительством новой дороги на участке с 1036-го по 1072-й км (четвертый и пятый этапы) занимается ООО «Трансстроймеханизация» через компанию ООО «НПС «Аксай», учрежденную ГК «Нацпроектстрой». Согласно условиям конкурсной документации исполнителю предстоит до конца 2024 года завершить строительство и обеспечить последующую эксплуатацию участка на платной основе на срок до 31 декабря 2051 года. Стоимость работ – 85,9 млрд руб., объем софинансирования со стороны ООО «НПС «Аксай» – 8,5 млрд руб.

Работы по реконструкции стартовали в 2019 году. 24 декабря 2020 года, почти на 10 месяцев раньше проектного срока, в эксплуатацию после реконструкции сданы 12,2 км обхода – с 1024-го по 1036-й км. Дорога была расширена до шести полос, построены новые мост и путепровод, установлены опоры освещения. В октябре 2021 года по постоянной схеме было запущено движение по новому путепроводу над одноуровневой кольцевой развязкой «Сальское кольцо» под Батайском. Путепровод разделил транспортные потоки: транзитный транспорт по направлению Краснодар – Москва и Москва – Краснодар запущен над «Сальским кольцом», местный трафик идет внизу. Также появились два новых съезда к кольцу: с прямого направления на Ростов-на-Дону и обратного (на Москву). Новая схема организации движения позволит увеличить пропускную способность этого участка более чем в 10 раз, до 100 тыс. автомобилей в сутки. Полностью первый и второй этапы планируется сдать в эксплуатацию в 2022 году. В настоящее время продолжается реконструкция дороги с 1072-го по 1091-й км. Проектом предусматривается возведение восьми мостов и путепроводов, а также надземного пешеходного перехода. Завершить работы на этом этапе и довести его до параметров категории IБ планируется уже к 2023 году.

Строительство новой автомобильной дороги в рамках четвертого и пятого этапов стартовало в 2020 году. В настоящее время продолжается подготовка территории: на большей протяженности будущей дороги выполнены работы по снятию растительного слоя почвы, полностью выполнена выемка грунта для выравнивания профиля дорожного полотна, больше чем на треть сделана насыпь. Более половины нового участка пройдет в пойме реки Дон, грунт которой характеризуется разнородностью физико-механических показателей, что может приводить к осадкам, просадкам и деформациям. Поэтому для стабилизации и укрепления дорожного полотна проводится комплекс мероприятий. На ряде участков отсыпано и уплотнено щебеночно-песчаное покрытие. Продолжаются активные строительные работы на искусственных сооружениях. В частности, на мосту через реку Аксай более чем наполовину выполнены работы по устройству свай. На самом крупном мосту через реку Дон длиной 1901 м завершаются устройство свай, ростверков, монтаж балок. По проекту русло реки Дон будет перекрыто цельнометаллическим пролетным строением. На подходах – сталежелезобетонные пролетные строения. Полностью завершить строительство обхода Аксая планируется к 1 декабря 2023 года, на год раньше проектных сроков.



Дальний западный обход Краснодара

Необходимость строительства обхода Краснодара стоит очень остро: многочасовые пробки давно стали привычным городским фоном кубанской столицы. Происходит это не столько из-за существенно возросшей автомобилизации населения, сколько потому, что по территории города проходят сразу две федеральные автомобильные дороги – М-4 «Дон» и А-146 Краснодар – Верхнебаканский. ДЗОК свяжет федеральную автодорогу М-4 «Дон» с трассой А-289 Краснодар – Славянск-на-Кубани, что позволит направить автомобильный поток из Центральной России в сторону Крымского моста, минуя перегруженный пробками Краснодар. Как следствие, улучшится экологическая обстановка, а также повысится мобильность в агломерации, что существенно повысит социальное самочувствие населения.

Активная фаза реализации ДЗОК началась после поручения Президента России по формированию ближних и дальних автомобильных подходов к транспортному переходу через Керченский пролив. Конкурс на право заключения ДИС на строительство, содержание, ремонт, капитальный ремонт и платную эксплуатацию участка трассы М-4 «Дон» в обход Краснодара выиграло АО «Донаэродорстрой» в 2020 году. Это будет четырехполосная дорога высшей технической категории протяженностью 51,21 км с расчетной скоростью 120 км/ч с разделенными встречными потоками, без пересечений в одном уровне и полностью освещенная. Стоимость проекта составляет 41,3 млрд руб., доля внебюджетных средств – порядка 30%. Проектный срок окончания строительства – 2024 год. Однако, учитывая социальную важность объекта, подрядная организация высказала намерение сдать его в эксплуатацию уже в конце 2023 года.

Проект технологически довольно сложный: он включает возведение 24 искусственных сооружений – четырех мостов через реки Понура, Кочеты, Сула и Магистральный канал; девяти путепроводов на транспортных развязках и через внутреннюю сеть местных дорог, 11 сельхозпроездов. Кроме того, будет проведено переустройство систем мелиорации, расположенных на сельскохозяйственных угодьях, вдоль которых пройдет новый участок М-4. В настоящее время на большинстве участков будущего ДЗОК идут активные строительные работы. К началу октября для устройства основания дороги снято более 920 тыс. кубометров растительного слоя грунта, для обустройства земляного полотна отсыпаны свыше 2 млн кубометров гравийно-песчаной смеси, на десяти из 52 км дороги уложен асфальтобетон, что составляет пятую часть от общей протяженности обхода.

Работа на перспективу

В инвестиционном портфеле Госкомпании «Автодор» есть несколько новых проектов, реализация которых позволит обеспечить связанность территорий, повысив доступность Черноморского побережья для россиян и мобильность населения. В частности, в настоящее время прорабатывается проект строительства альтернативного направления от М-4 «Дон» до Адлера. В рамках проекта планируется «расшить» наиболее узкие участки на подходе к Черноморскому побережью и обходах городов Туапсе, Лазаревское, Сочи и Адлера. На сегодня Госкомпания готовит проведение технико-экономического обоснования маршрута, в ходе которого планируется выполнить оценку экономической целесообразности маршрута, после чего проект будет передан на рассмотрение Правительства РФ.

Пожалуй, самый масштабный и амбициозный проект на перспективу – создание маршрута «Юго-Западной хорды» – скоростной автомобильной дороги Уфа (Дюртюли) – Самара – Саратов (по левому берегу Волги) – Волгоград – Краснодар. Согласно предварительным планам, по результатам предпроектных работ будут выделены первоочередные этапы создания маршрута, куда войдут как уже реализуемые проекты, так и проекты строительства новых автомобильных дорог.

Протяженность этого автомобильного транспортного коридора составит порядка 1900 км. Трасса укрепит связь пяти крупных агломераций с охватом населения почти 26 млн человек, разгрузит Московский транспортный узел и позволит в 2 раза сократить время в пути между региональными центрами и до 30% времени на всем маршруте от Уфы до Черноморского побережья. Дополнительно планируется привлечь грузопоток, в том числе с международных транспортных коридоров, по направлению к Новороссийскому морскому торговому порту. Интенсивность движения может достичь 6,6 млн автомобилей к 2030 году, годовой пассажиропоток – 9,9 млн человек, годовой грузопоток – 9,2 млн тонн.



Протяженность ДЗОК – 52 км. Он возьмет на себя транзитный трафик, который сейчас идет по существующему участку М-4 «Дон» в черте г. Краснодара, тем самым улучшится экологическая ситуация, увеличится пропускная способность дальних подходов к Крымскому мосту и сократится время в пути до черноморских курортов Северного Кавказа

Перекрестья будущего

Какой будет сеть опорных скоростных дорог в России

Перспективы роста российской экономики невозможно представить без последовательного и системного развития сети скоростных автомобильных дорог, которое обеспечивает Государственная компания «Автодор». Основные приоритетные проекты и ожидаемые результаты развития сети скоростных автомобильных дорог обозначены в разработанной Автодором Стратегии развития сети скоростных автомобильных дорог Российской Федерации в отношении сети скоростных автомобильных дорог Государственной компании «Российские автомобильные дороги» на период до 2035 года. Документ коррелирует с приоритетами государства, обозначенными в национальных проектах, и разрабатываемой в настоящее время Транспортной стратегией Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года.

По вертикали и по горизонтали

К 2035 году протяженность сети дорог, которые находятся в доверительном управлении Государственной компании «Автодор», увеличится почти в два раза, до 7000 км. Главными векторами развития сети скоростных автодорог в России остаются Север – Юг и Запад – Восток. Практически полностью завершено формирование бесшовного скоростного сообщения в направлении Север – Юг: в текущем году полностью запущена ЦКАД, которая стала связующим звеном между введенной в эксплуатацию в 2019 году скоростной автомобильной дорогой М-11 «Нева» и ключевой транспортной артерией Юга России – М-4 «Дон». После строительства финального этапа М-11 (обхода Твери) и ликвидации узких мест на М-4 преодолеть 2400 км от Балтийского до Черного моря можно будет за 24 часа. Это – горизонт 2030 года.

Скоростные автомобильные дороги в направлении Запад – Восток на сегодняшний день обозначены на карте лишь пунктиром, но уже понятно, что их роль в экономике страны будет только возрастать. Речь идет о строящейся скоростной автомобильной дороге М-12 Москва – Нижний Новгород – Казань, которая является частью международного транспортного маршрута «Европа – Западный Китай», а также ее продолжении до Екатеринбурга. Если планы будут реализованы, то 2200 км от границы с Республикой Беларусь до Екатеринбурга можно будет преодолеть за 22 часа вместо 32 часов. Планируется, что строительство скоростной автодороги до столицы Урала будет завершено в беспрецедентно короткие сроки – уже в 2024 году.

Конфигурацию дополняет проект перспективного строительства скоростной автомобильной дороги «Юго-Западная хорда» – Екатеринбург – Самара – Саратов – Волгоград – Краснодар. Если эти проекты найдут свое воплощение, то преодолеть 2200 км от Екатеринбурга до Черного моря можно будет за 22 часа, а не 33, как сейчас. Дополняет портфель перспективных инвестиционных проектов Госкомпании строительство скоростной автодороги вдоль Черного моря протяженностью 230 км – она позволит добраться от Новороссийска до Сочи за два часа, а не за шесть и более, как это происходит сейчас.

В увязке с планами государства

Один из основных приоритетов государства – повышение пространственной связности и транспортной доступности территорий страны. В увязке с этой задачей сеть скоростных автомобильных дорог соединит наиболее перспективные центры экономического роста России по кратчайшему маршруту, обеспечив сквозное скоростное сообщение на всех участках сети. Скоростные автодороги пройдут по территориям 28 регионов, в которых совокупно проживает 59% населения страны и на долю которых приходится почти 60% общероссийского валового регионального продукта. При этом маршруты будут синхронизированы с другими видами транспорта, а также со схемами планирования российских регионов.

Другим приоритетом государства является повышение мобильности населения и развитие внутреннего туризма. Путешествия на личном автотранспорте – это устоявшийся тренд на западе, и он получает все большее распространение в России. Скорость, безопасность и комфорт передвижения – это весомый аргумент в пользу автопутешествия, что наглядно показал летний отпускной сезон 2021 года, когда приостановка международных поездок резко подстегнула трафик по М-4 «Дон» – основной транспортной артерии, ведущей к российскому Черноморскому побережью. Автодорога М-4 «Дон» традиционно остается наиболее востребованной среди россиян и наиболее обустроенной с точки зрения инфраструктуры. На всем ее протяжении расположены современные многофункциональные зоны дорожного сервиса. МФЗ – одно из непременных условий функционирования дороги высшей категории. В настоящее время Автодор разработал концепцию развития сети МФЗ на скоростных автомобильных дорогах. Планируется, что к 2030 году на всей сети скоростных дорог Госкомпании будет насчитываться 88 МФЗ. С учетом планов Автодора перспективы для внутреннего туризма выглядят впечатляюще: россияне откроют для себя сотни локаций на всем протяжении скоростной сети от Золотого кольца до первого главного города на Урале – Екатеринбурга.

Еще один приоритет государства – увеличение объема и скорости транзита грузов, развитие мультимодальных логистических технологий. Согласно экспертным исследованиям, к 2035 году Россия должна подняться в рейтинге эффективности логистики Всемирного банка, снизить расходы на перевозку в стоимости продукции и увеличить мощность грузовых транспортно-логистических центров. Свою долю в улучшение этих показателей внесут и скоростные дороги. Так, к 2035 году Автодор обеспечит связность скоростными автомобильными дорогами не менее 11 центров генерации спроса на автомобильные перевозки (перспективные центры экономического роста и пункты пропуска через границу). Кроме того, развитие скоростных дорог создает условия для увеличения скорости грузоперевозок с текущих 500–600 км в сутки до 1100 км в сутки на объектах сети скоростных дорог.

Цифра как будущее

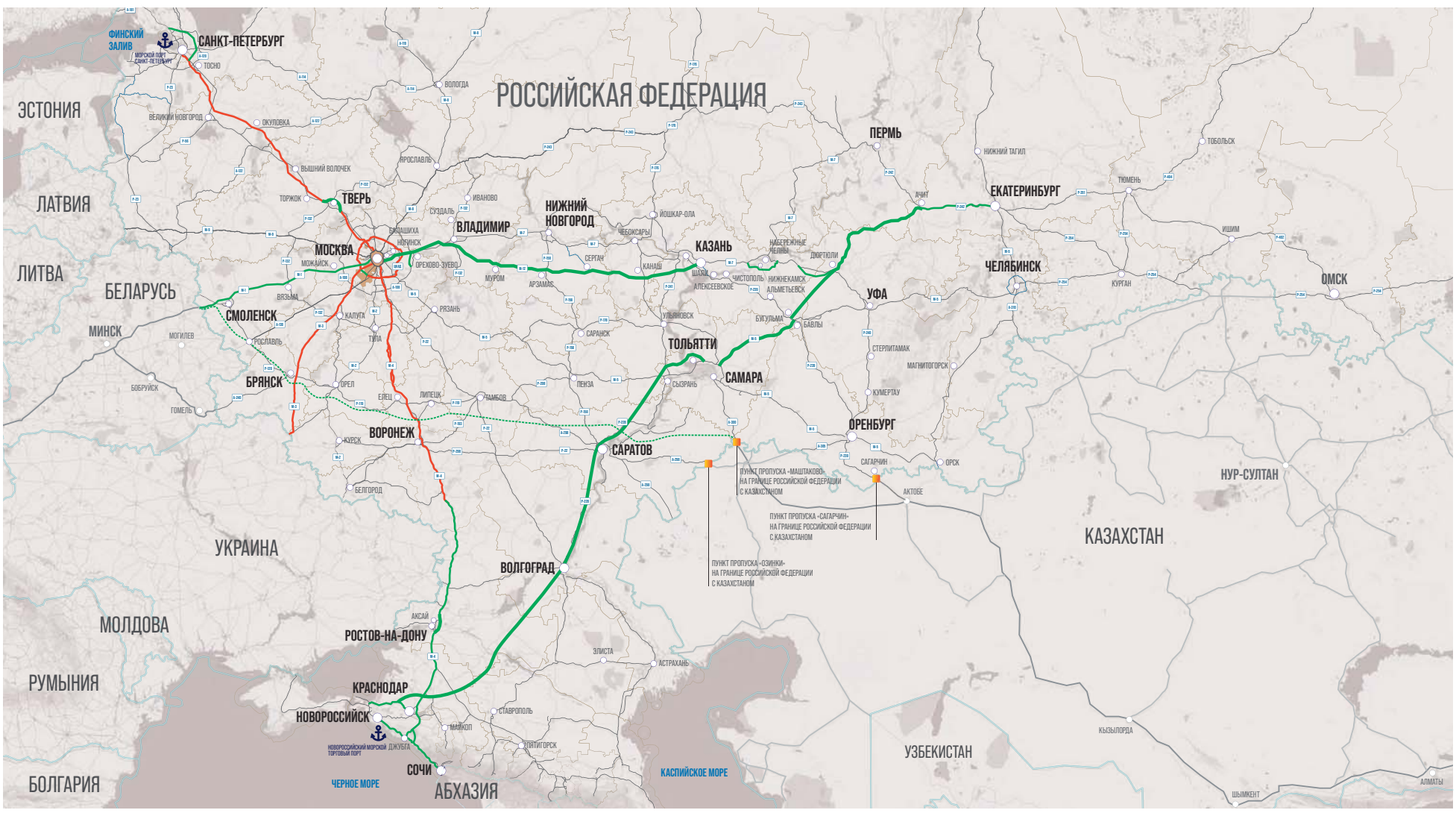
Вот уже несколько лет транспортный комплекс страны переживает цифровую трансформацию. Не будет преувеличением сказать, что скоростные дороги сегодня – это один из передовых сегментов с точки зрения внедрения новых технологий – интеллектуальных транспортных систем (ИТС). Уже сегодня словосочетание «умная дорога» является синонимом «платной скоростной автодороги». Именно элементы ИТС обеспечивают высокий уровень безопасности и комфорта передвижения по ним. На всем протяжении автодорог, находящихся в доверительном управлении Государственной компании «Автодор», расположены видеокамеры, метеостанции и антенны связи. Данные о дорожной ситуации и информация от устройств на борту автомобилей поступают в Центральный пункт управления и используются для координации работы дорожных служб, аварийных комиссаров, логистических сервисов.

Элементы «умных дорог» будут внедрены на всех автодорогах, реализация которых планируется силами Автодора, – М-12 Москва – Нижний Новгород – Казань; Казань – Екатеринбург; Юго-Западная хорда, проекты Юга России. В горизонте до 2035 года все 100% сети скоростных автомобильных дорог будут оснащены архитектурой ИТС и единым информационным пространством. К этому сроку будут созданы условия для обеспечения сквозного грузослежения на всем протяжении маршрута за счет ИТС и возможности предоставления соответствующих сервисных услуг грузоотправителям. Уже сейчас все скоростные автодороги изначально проектируются с учетом инфраструктуры для обеспечения движения высокоавтоматизированного и беспилотного транспорта.

Важнейшей задачей развития ИТС является снижение аварийности на сети скоростных автомобильных дорог. Общероссийская задача – снижение смертности на дорогах в 3,5 раза. В рамках выполнения данной задачи уже сегодня применяется видеонаблюдение за дорожным движением и фиксация нарушений. В тестовой эксплуатации находится инфраструктура для обеспечения движения высокоавтоматизированных транспортных средств и применение дронов для мониторинга безопасности дорожного движения. В отдаленной перспективе планируется внедрение кооперативных ИТС (V2X – то есть когда машина напрямую «общается» с инфраструктурой), а также создание инфраструктуры для беспилотных автомобилей.

Конечно, инновации – не самоцель, а только средство достижения основной цели Госкомпании – создание сети автомобильных дорог с новым качеством услуги мобильности и обеспечение возможности безопасного, быстрого и комфортного передвижения по ним. В целом глобальная цель Автодора – за счет строительства и развития автомагистралей создать импульс для экономического развития территорий, через которые они проходят. В этом смысле Госкомпания не просто соединяет города на высоких скоростях, но и обеспечивает развитие в будущем.

КАРТА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ СЕТИ СКОРОСТНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ



Над спецвыпуском работали:
Рафик Барсегян – директор по региональным проектам
E–mail: bars777–17@mail.ru

Юрий Бурылин – главный редактор
Людмила Изъюрова – специальный корреспондент
Сергей Лебедкин – верстка
Фото – Госкомпания «Автодор»

Редакция газеты «Транспорт России» –
rustransport@mail.ru, goldasn@mail.ru

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Департамент имущественных отношений Краснодарского края информирует о принятии Краснодарским краевым судом решения от 14.09.2021 по делу № 3а-1484/2021, которым признаны недействующими пункты 7073, 7074, 7058, 7047, 7048, 7075, 7076 Перечня объектов недвижимого имущества, указанных в подпунктах 1 и 2 пункта 1 статьи 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации, в отношении которых налоговая база определяется как кадастровая стоимость, на 2019 год, утвержденного приказом департамента от 26.12.2018 № 3043, пункты 6983, 6984, 6968, 6957, 6958, 6985, 6986 Перечня объектов недвижимого имущества, указанных в подпунктах 1 и 2 пункта 1 статьи 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации, в отношении которых налоговая база определяется как кадастровая стоимость, на 2020 год, утвержденного приказом департамента от 27.12.2019 № 2837, пункты 6936,6937, 6921, 6911, 6912, 6938, 6939 Перечня объектов недвижимого имущества, указанных в подпунктах 1 и 2 пункта 1 статьи 378.2 Налогового кодекса Российской Федерации, в отношении которых налоговая база определяется как кадастровая стоимость, на 2021 год, утвержденного приказом департамента от 28.12.2020 № 2752.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

АО «Туапсинский зерновой терминал» и администрация муниципального образования Туапсинский район проводят общественные обсуждения (в форме слушаний) с использованием средств дистанционного взаимодействия по техническому заданию на проведение оценки воздействия на окружающую среду «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Туапсинский зерновой терминал» во внутренних морских водах и в территориальном море».

Целью проведения Технического задания по ОВОС является предотвращение или смягчение воздействия деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Месторасположение намечаемой деятельности: Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, морской порт Туапсе.

Заказчик материалов: АО «Туапсинский зерновой терминал», 352800, г. Туапсе, Морской бульвар, 2, телефон 8(86167) 71-0-30, TZT@tzt.tmtp.ru.

Разработчик документации – общество с ограниченной ответственностью «Эколого-экспертный центр «ГРИНЛАЙН» (ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН»), 350020, г. Краснодар, ул. Красная, д. 180, оф. 804, тел.: +7(861)259-19-26, +79180433490, www.ecologexpert.ru.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения, – администрация муниципального образования Туапсинский район совместно с Заказчиком и Исполнителем Технического задания на проведение ОВОС.

В соответствии с п. 2 приложения 16 к постановлению Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2020 года № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» общественные обсуждения состоятся 30 ноября 2021 г. в 14.00 с использованием средств дистанционного взаимодействия (видеоконференцсвязь).

Общественные обсуждения в форме слушаний будут проведены на платформе Zoom (https://zoom.us). Доступ участников будет осуществлен на основании заявки. Для участия необходимо направить заявку по адресу электронной почты: dvs7979@mail.ru с указанием ФИО, адреса проживания, адреса электронной почты и контактного телефона или позвонить по номеру телефона: 8 (918)309-24-28.

С техническим заданием можно ознакомиться с 18 ноября 2021 г. на официальных сайтах администрации муниципального образования Туапсинский район (https://www.tuapseregion.ru) и ООО «ЭЦ «ГРИНЛАЙН» (www.ecologexpert.ru), а также в экспозиции:

– в администрации муниципального образования Туапсинский район, каб. 39, по адресу г. Туапсе, ул. Свободы, д. 3, тел. 8(86167) 2-93-79; по рабочим дням с 9.00 до 12.00, с 14.00 до 17.00.

– в административной части АГК «Каравелла», каб. 410, по адресу: г. Туапсе, Морской бульвар, д. 2, тел. 8(86167) 71-1-42, по рабочим дням с 8.30 до 12.00, с 13.00 до 16.30.

■ Утерянные зачетную книжку и студенческий билет, выданные ЧОУ ВО Южный институт менеджмента на имя **Ныренковой Виктории Вадимовны**, считать недействительными.

■ Утерянную зачетную книжку, выданную КубГАУ на имя **Смирнова Богдана Анатольевича,** считать недействительной.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений ООО «Имеретинский Сервис»

Общество с ограниченной ответственностью «Имеретинский Сервис» совместно с администрацией муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края извещают о начале проведения с 22 ноября 2021 года общественных обсуждений материалов экологического обоснования осуществления хозяйственной деятельности ООО «Имеретинский Сервис», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: «Грузовой район Морского порта Сочи в устье р. Мзымта», расположенному по адресу: г. Сочи, Адлерский район, ул. Голубая, 16а.

Цель и месторасположение намечаемой хозяйственной деятельности: материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. Месторасположение: Грузовой район Морского порта Сочи в устье р. Мзымта, г. Сочи, Адлерский район, ул. Голубая, 16а.

Заказчик материалов: Общество с ограниченной ответственностью «Имеретинский Сервис»: 354395, Краснодарский край, г.о. город-курорт Сочи, г. Сочи, ул. Гастелло, д. 42, ком. 46.

Разработчик материалов: Общество с ограниченной ответственностью «Эко-партнер», адрес: 354008, Краснодарский край, город Сочи, улица Целинная, дом 15б, пом. 43, 44, тел.: 8-962-886-82-22, 8-962-886-83-33, eco-partner@sochi.com.

Примерные сроки проведения ОВОС: с 22 ноября 2021 года по 13 декабря 2021 года.

Форма проведения общественных обсуждений: общественные обсуждения (в форме общественных слушаний).

Материалы экологического обоснования осуществления хозяйственной деятельности ООО «Имеретинский Сервис», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) доступны для ознакомления по адресу: г. Сочи, напротив Триумфальная, 10, одноэтажное временное здание, приемная, тел. 89184049514, elena.suman@rogsibal.ru, а также в департаменте архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи: г. Сочи, ул. Советская, д. 40, каб. 313, тел.: 8 (862) 260-81-35.

Замечания и предложения принимаются в письменном виде в месте размещения материалов, а также в электронном виде по адресу электронной почты разработчика материалов: eco-partner-ovos@sochi.com, контактное лицо ГИП проекта Кулакова Наталья Юрьевна. Замечания и предложения принимаются за 20 дней до и 10 дней после проведения общественных слушаний, посредством занесения в журнал учета замечаний и предложений по адресу доступности материалов документации, а также на электронную почту разработчика материалов.

Общественные слушания будут проводиться 13 декабря 2021 года в 11.00 по адресу: г. Сочи, Адлерский район, ул. Кирова, 53 в здании администрации Адлерского внутригородского района муниципального образования городской округ город Сочи Краснодарского края.

Орган, ответственный за организацию проведения общественных обсуждений, – департамент архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи, адрес: г. Сочи, ул. Советская, д. 40, каб. 313, тел.: 8 (862) 260-81-35, e-mail: infograd-sochi@yandex.ru. Представитель – начальник отдела по подготовке документации для проведения публичных и общественных слушаний МКУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности» Масловская Алина Руслановна тел.: 8 (918) 000-91-49.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) материалов экологического обоснования осуществления хозяйственной деятельности ООО «Имеретинский Сервис» по объекту: «Грузовой район Морского порта Сочи в устье р. Мзымта», включая техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду и материалы оценки воздействия на окружающую среду, могут проводиться с использованием средств дистанционного взаимодействия в формате проведения, который обеспечивает взаимодействие участников с использованием интернет-технологий и (или) других средств, обеспечивающих коммуникации в удаленном режиме, – 13 декабря 2021 года в 11.00 на интернет-платформе ZOOM, ссылка на событие: https://us05web.zoom.us/j/83885752932?pwd=UEQ4Y0J2UEJaa2hFYlJQNjFlRUV4dz09.

СООБЩЕНИЕ

о проведении общего собрания участников долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения

Администрация Бураковского сельского поселения Кореновского района в порядке, предусмотренном ст. 14.1 ФЗ-101 РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», извещает участников долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 312 501 кв. м с кадастровым номером 23:12:0702000:86 и адресом (местоположением): Краснодарский край, Кореновский район, северо-восточная окраина х. Бураковского, секция 3, контур 19, о проведении по предложению Акционерного общества «Прогресс», являющегося одним из участников долевой собственности, общего собрания с повесткой дня:

1. Об избрании председателя и секретаря общего собрания участников долевой собственности на земельный участок.
2. Об условиях договора аренды земельного участка, находящегося в долевой собственности.
3. Об уполномоченном общим собранием лице, об объеме и сроках его полномочий.

Дата проведения общего собрания: 28 декабря 2021 года.

Время начала проведения общего собрания: 9.00.

Адрес места проведения общего собрания: Краснодарский край, Кореновский район, х. Бураковский, ул. Гагарина, дом № 5, актовый зал.

Регистрация участников собрания с 8.00 28 декабря 2021 года. Для участия в общем собрании участникам общей долевой собственности необходимо иметь при себе документ, удостоверяющий личность (паспорт), документы, удостоверяющие право на земельную долю, а также документы, подтверждающие полномочия представителя участников долевой собственности.

С документами по вопросам, вынесенным на обсуждение общего собрания, участники долевой собственности на указанный земельный участок могут ознакомиться по адресу: Краснодарский край, Кореновский район, х. Бураковский, ул. Гагарина дом 7, в административном здании АО «Прогресс», до 27 декабря 2021 года включительно в рабочие дни (понедельник – пятница) с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 16.00.

СООБЩЕНИЕ

о проведении общего собрания участников долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения

Администрация Бураковского сельского поселения Кореновского района в порядке, предусмотренном ст. 14.1 ФЗ-101 РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», извещает участников долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 51 625 кв. м с кадастровым номером 23:12:0703000:73 и адресом (местоположением): Краснодарский край, Кореновский район, южная окраина х. Бураковского, о проведении по предложению Акционерного общества «Прогресс», являющегося одним из участников долевой собственности, общего собрания с повесткой дня:

1. Об избрании председателя и секретаря общего собрания участников долевой собственности на земельный участок.
2. Об условиях договора аренды земельного участка, находящегося в долевой собственности.
3. Об уполномоченном общим собранием лице, об объеме и сроках его полномочий.

Дата проведения общего собрания: 28 декабря 2021 года.

Время начала проведения общего собрания: 12.00.

Адрес места проведения общего собрания: Краснодарский край, Кореновский район, х. Бураковский, ул. Гагарина, дом № 5, актовый зал.

Регистрация участников собрания с 11.00 28 декабря 2021 года. Для участия в общем собрании участникам общей долевой собственности необходимо иметь при себе документ, удостоверяющий личность (паспорт), документы, удостоверяющие право на земельную долю, а также документы, подтверждающие полномочия представителя участников долевой собственности.

С документами по вопросам, вынесенным на обсуждение общего собрания, участники долевой собственности на указанный земельный участок могут ознакомиться по адресу: Краснодарский край, Кореновский район, х. Бураковский, ул. Гагарина дом 7, в административном здании АО «Прогресс», до 27 декабря 2021 года включительно в рабочие дни (понедельник – пятница) с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 16.00.

Графическая часть 1 . План порта

ПЛАН ПОРТА ТУАПСЕ

УТВЕРЖДАЮ:
Капитан морского порта Туапсе

_____О. В. Борченинов

"____"_____ 2012 г.

ПРИЧАЛЫ СРЗ

ПРИЧАЛЫ СУХОГРУЗНОГО РАЙОНА

ПРИЧАЛЫ НЕФТЕРАЙОНА

Широкий мол

Западный мол

Юго-западный волнолом

Юго-восточный волнолом

Южный мол

Пассажирский причал

Морской перегрузочный комплекс ОАО НК Роснефть (Глубоководный причал) № 1б

Морской перегрузочный комплекс ОАО НК Роснефть (Глубоководный причал) № 1а

Глубоководный причал №1

Хозяйственный причал

Причал №17

Причал №16

Причал №15

Причал №14

Причал №13

Причал №12

Причал №12а

Причал №11

Причал №11а

Причал №10

Причал №9

Причал №9а

Причал "Зерновой"

Причал "Зерновой Б"

Причал №8

Причал №7

Причал №7а

Причал №6

Причал №6а (Балкерный)

Причал №5

Причал №4

Причал №3

Причал №2а

Причал №2

Причал №1

Разворотный круг D=200м.

Разворотный круг D=430м.

Разворотный круг D=460м.

Граница района № 417

Граница порта по распоряжению №1243-р

Граница акватории по постановлению №581-р

Граница района № 417

Разворотный круг

Ситуация

Входной створ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кр Пр3с2М

Зл Пр3с2М

Ч(6) ДлПр 15с

Ч(9) 15с

Ч(3) 10с

8-II М1

Бл Ч (9)15с5М

1:8000

100 50 0 100 200 300 400 500 600 700 800 метров

2012г.

Графическая часть 2 . Ситуационная карта-схема размещения АО «ТЗТ»

Ситуационный план



Территория АО "ТЗТ"

Территория АО "ТМТП"

Водоохранная и рыбоохранная зона Черного моря (500м)

Водоохранная и рыбоохранная р.Паук (100м)

Водоохранная и рыбоохранная р.Туапсе (200м)

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. N°

Формат А2

Графическая часть 3. Схема межевания участков

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор АО "ТМТП"

_____ А.Н. Ярославцев

СОГЛАСОВАНО:
Управляющий директор АО "ТЗТ"

_____ А.Н. Ярославцев

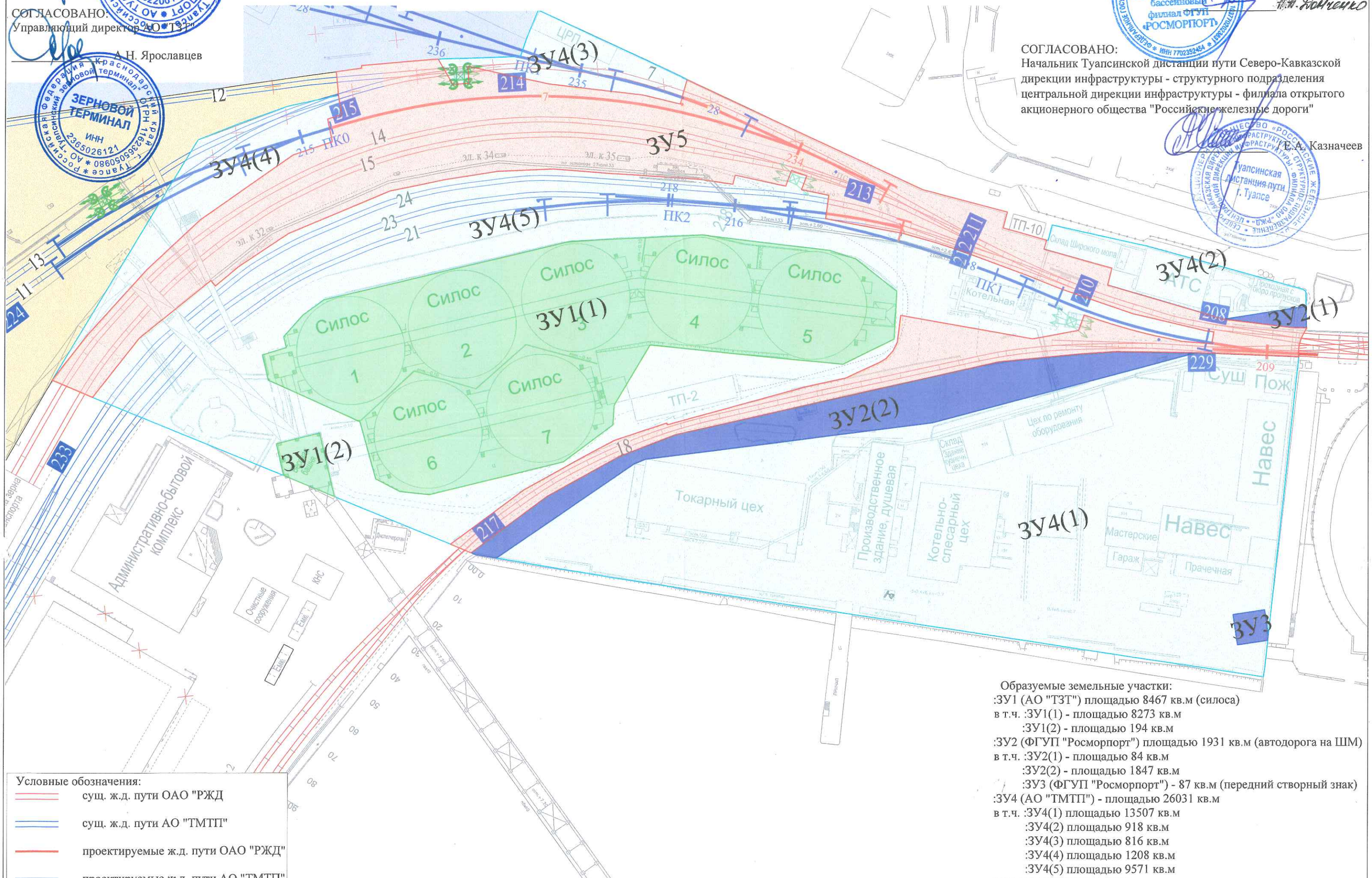
Схема нового (после корректировки) землепользования в районе корня Широкого мола

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора - НЧБ ФГУП "Росморпорт" - Начальник Туапсинского управления

_____ М.М. Доманенко

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Туапсинской дистанции пути Северо-Кавказской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения центральной дирекции инфраструктуры - филиала открытого акционерного общества "Российские железные дороги"

_____ Е.А. Казначеев



Условные обозначения:
- сущ. ж.д. пути ОАО "РЖД"
- сущ. ж.д. пути АО "ТМТП"
- проектируемые ж.д. пути ОАО "РЖД"
- проектируемые ж.д. пути АО "ТМТП"

Образуемые земельные участки:
:ЗУ1 (АО "ТЗТ") площадью 8467 кв.м (силоса)
в т.ч. :ЗУ1(1) - площадью 8273 кв.м
:ЗУ1(2) - площадью 194 кв.м
:ЗУ2 (ФГУП "Росморпорт") площадью 1931 кв.м (автодорога на ШМ)
в т.ч. :ЗУ2(1) - площадью 84 кв.м
:ЗУ2(2) - площадью 1847 кв.м
:ЗУ3 (ФГУП "Росморпорт") - 87 кв.м (передний створный знак)
:ЗУ4 (АО "ТМТП") - площадью 26031 кв.м
в т.ч. :ЗУ4(1) площадью 13507 кв.м
:ЗУ4(2) площадью 918 кв.м
:ЗУ4(3) площадью 816 кв.м
:ЗУ4(4) площадью 1208 кв.м
:ЗУ4(5) площадью 9571 кв.м
:ЗУ5 (ОАО "РЖД") - 8958 кв.м

Графическая часть 4. Карта санитарно-защитной зоны

План границ

граница санитарно защитной зоны (СЗЗ) для АО "Туапсинский морской торговый порт",
расположен по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник службы ОТ и ЭБ
_____ Стоянов А. Д
«___» _____ 20___

Перечень производственных площадок АО «Туапсинский морской торговый порт»

№ п/п	Наименование производственной площадки	Адрес	Кадастровые номера
1	2	3	4
1	Площадка №1 - Производственная территория сухогрузного район	Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, ул. Максима Горького, 11	23:51:0101008:37
		Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, ул. Максима Горького	23:51:0101008:35
		Краснодарский край, р-н Туапсинский, г.Туапсе, порт (автодорога морского мола);	23:51:0101008:16; 23:51:0101008:15, 23:51:0101008:14, Единое землепользование 23:51:0101008:13 (23:51:0101008:4, 23:51:0101008:5, 23:51:0101008:6, 23:51:0101008:7, 23:51:0101008:8, 23:51:0101008:9, 23:51:0101008:10 23:51:0101008:11,23:51:0101008:12)
2	Площадка №2 - Производственная территория автогаража и инструмента	Краснодарский край, г Туапсе, Порт (Территория котлована и Морвокзала)	23:51:0102016:4
3	Площадка №3 Производственная территория службы управления флотом (СУФ)	Краснодарский край, р-н Туапсинский, г.Туапсе	23:51:0102016:9; 23:51:0102016:13
4	Площадка №4 - Управление службы управления флотом (СУФ)	Краснодарский край, г Туапсе, Порт (Территория котлована и Морвокзала	23:51:0102016:10
5	Площадка № 5 - Морвокзал	Краснодарский край, г Туапсе	23:51:0102015:4
6	Площадка №6 Пассажирский причал	Краснодарский край, г Туапсе, Порт	ОКС - 23:51:0101002:795
7	Площадка №7 Каравелла	край Краснодарский,Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Морской бульвар, 2	23:51:0102015:1
8	Площадка №8 Производственное здание	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 2	23:51:0102011:20
9	Площадка №9 Производственное здание	край Краснодарский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 6	23:51:0102011:21
10	Площадка №10 - Производственное здание	край Краснодарский, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Горького, участок № 12	23:51:0101007:40
11	Площадка №11 Зерновой терминал	край Краснодарский, г. Туапсе	

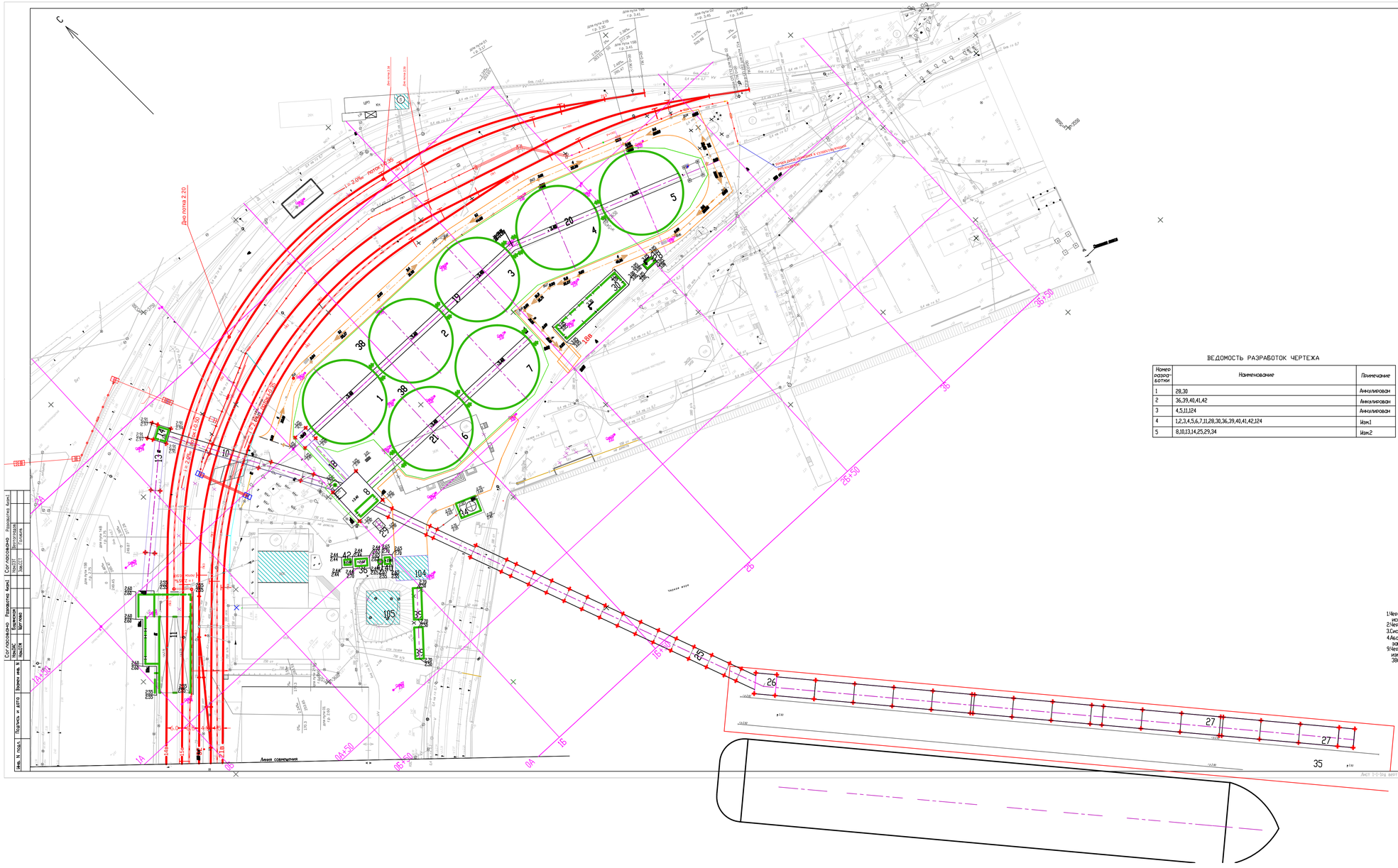
Условные знаки и обозначения:

- земельные участки АО "ТМТП"
- граница ориентировочной санитарно-защитной зоны для АО "ТМТП" (1000м)
- граница санитарно-защитной зоны для АО "ТМТП"
- 23:51:0101007:40 - кадастровые номера земельных участков АО "ТМТП", имеющие сведения в ЕГРН
- границы земельных участков, имеющих сведения в ЕГРН
- земельные участки под жилой застройкой
- земельные участки под школами и детскими дошкольными учреждениями
- земельный участок под объектами культуры и спорта
- земельный участок под учебными корпусами
- земельный участок под парками, скверами, зонами рекреации и пляжами
- земельный участок под предприятиями пищевого производства и продовольственного снабжения
- 23:51:0102015 - номера и границы кадастровых кварталов, имеющих сведения в ЕГРН,
- 69 - номера поворотных (характерных) точек.

Генеральный директор
ООО "КубаньНИИгипрозем"
Подпись _____ /И.В.Рунов/
Дата "29" 12 2019г.

МАСШТАБ 1 : 5 000

Графическая часть 5. Генплан объекта



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Существующие здания и сооружения	
101	Склад генеральных грузов	Перестроество рампы
102	Трансформаторная подстанция ТП-4	Разбирается
103	Административно-бытовой корпус	
106	Бытовой корпус	Разбирается
107	Трансформаторная подстанция ТП-2	Разбирается
108	Склад	
109	Механические мастерские	
110	Склад запчастей	Разбирается
111,112	Гараж малой механизации	Разбирается
113	Котельная	
114	Склад цемента	Разбирается
115	Весы автомобильные	Разбираются
116	Склад ГСМ	Разбирается
117,118	Вспомогательное здание	Разбирается
119	Магазин	Разбирается
120	Трансформаторная подстанция ТП-11	
121	Пакет весовщика вагонных весов	Разбирается
122	Центральная проходная порта	
123	АТС	
124	ЦРП 6кв	Реконструкция
125	Весы вагонные	
	Проектируемые здания и сооружения	
1-7	Силосы для хранения зерна	
8	Очистительно-весовая башня	
10,13,18	Эстакада конвейерная	
11	Устройство приема зерна из ж.д.транспорта с вагонными весами экспресс-лабораторией и норийной башней	
14	Площадка перекидная открытая	
19,20,21	Эстакада конвейерная надсилосная	
25	Эстакада конвейерная	
26	Башня перекидная закрытая	
27	Галерея конвейерная надземная	
28	Пакет весовщика вагонных весов (взамен разбираемого)	
29	Бункер для отходов	
30	Трансформаторная подстанция	
32,33	Судопогрузочная машина	
34	Склад масла	
35	Причал 9А	
38	Площадка под оборудование	
	Очистные сооружения поверхностных сточных вод	
104	Корпус глазковой очистки	Реконструкция
105	Резервуар-накопитель	Реконструкция
36	Насосная станция перекачки поверхностных сточных вод	
39	Резервуар-накопитель очищенных вод (2шт)	
40	Камера для сбора осадка	
41	Колодец для сбора нефтесмака	
42	Разделительная камера	
43	Тепловой пункт	На территории сборно-монтажного завода

ВЕДОМОСТЬ РАЗРАБОТОК ЧЕРТЕЖА

Номер разработки	Наименование	Примечание
1	28,30	Аннулирован
2	36,39,40,41,42	Аннулирован
3	4,5,11,124	Аннулирован
4	1,2,3,4,5,6,7,11,28,30,36,39,40,41,42,124	Изм1
5	8,10,13,14,25,29,34	Изм2

1.Чертеж 3851-ГП л.3изм1 (разработка 4) выдается взамен разработок 1-3 чертежа 3861-ГП л.3 в связи с использованием топографического плана ООО "Стройгипть-Кавань".
2.Чертеж 3861-ГПл.3 (разработка 1-3) аннулируется.
3.Система высот Балтийская.
4.Абсолютная отметка пола подсилосной галереи силоса (поз.5) принята 3.55 по основному согласие заказчика и подрядчика, занятого на строительстве силосов.
5.Чертеж 3861-ГП л.3 изм2 (разработка 5) выдается в связи с выполнением поз.8,10,13,14,25,29,34 и изменением технических решений по размещению причала №9А взамен ранее выпущенного чертежа 3861-ГП л.3 изм1 (разработка 4).

							3861-ГП
2	--	зам	-98			06.05	Технологическая линия по переработке зерновых культур в ОАО "Тамбовский морской торговый порт" с объемом переработки 2 млн. тонн в год
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Инж.Зкат.		Сологуб					ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
Гл.констр.		Гапиенко					
ГИП		Шмонин					План организации рельефа М 1:500 Разработка 5
Н.контр.		Лис					

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ОАО "Ростовский Промагропроект"

Лист 1-1-1ед. листа

Формат А1

Графическая часть 6. Карта –схема источников загрязнения атмосферного воздуха

Карта-схема расположения источников выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Графическая часть 7. Карта–схема источников шумового воздействия