Общество с ограниченной ответственностью
«Чистая планета»

Свидетельство Союз «СРО «Краснодарские проектировщики»
СРО о допуске на выполнение проектных работ
№СРО-П-156-06072010 от 29.11.2019 г.

Утверждаю:
Директор
ООО «НТК»

_____ Мышок В.Ф.
«___» _____ 2021 г.
М.П.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Чистая планета»

_____ Яненко И.П.
«___» _____ 2021 г.
М.П.

Обоснование хозяйственной деятельности ООО «Новороссийская топливная компания» во внутренних морских водах и территориальном море

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

г. Краснодар
2021 г.

Сведения о разработчике и список исполнителей

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета»

Сокращенное наименование организации: ООО «Чистая планета»

Юридический адрес: 350040, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, дом №107/10, помещение №5.

Телефон/факс: (861) 207-22-78, 206-76-78

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Генеральный директор		Яненко И.П.
Начальник экологического отдела		Сидоренко Е.С.
Инженер-эколог		Борисенко О.В.

Содержание

1. Общие сведения о предприятии 6
2. Пояснительная записка 10
2.1. Сведения об основной хозяйственной деятельности 10
2.1.1. Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик на причале 10
2.1.2. Погрузка нефтепродуктов с судна-бункеровщика на бункеруемое судно 12
2.2. Общие сведения о месте проведения работ 14
2.3. Характеристика пылеулавливающего оборудования и оценка его эффективности 15
2.4 Цель и необходимость реализации деятельности 15
3. Характеристика природно-климатических, социальных и условий территории 16
3.1. Характеристика природно-климатических условий 16
3.2. Гидрологические условия 23
3.2.1. Акватория порта Кавказ и Тамань, якорные стоянки и рейдовый перегрузочный район «Таманский» 24
3.2.2. Акватория порта «Туапсе» 26
3.2.3. Акватория порта «Новороссийск» 26
3.2.4. Акватория порта «Геленджик» 27
3.2.5. Акватория порта «Анапа» 27
3.3. Особо охраняемые природные территории 28
3.4. Социально-экономическая характеристика района размещения объекта 47
3.4.1. Социально-экономические условия Темрюкского района 47
3.4.2. Социально-экономические условия г. Новороссийска 50
3.4.3. Социально-экономические условия г. Геленджика 52
3.4.4. Социально-экономические условия г. Туапсе 55
3.4.5. Социально-экономические условия г. Анапа 57
4. Выявление возможных воздействий на окружающую среду 60
4.1 Общие положения 60
4.2 Анализ альтернативных вариантов 60
4.2.1 Отказ от деятельности 60
4.2.2 Альтернативы реализации хозяйственной деятельности 60
5. Прогнозная оценка воздействий на окружающую среду 62
5.1 Прогноз характера и степени воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух 62
5.1.1 Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу 62
5.1.2 Расчетное моделирование полей максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере 126
5.2 Прогноз характера и степени шумового воздействия 203
5.2.1 Определение типов источников шума и их качественных характеристик 203
5.2.2 Расчет и анализ воздействия шума 212
5.3 Прогноз характера и степени воздействия на поверхностные морские воды 237
5.3.1 Определение возможных источников и видов воздействия 237
5.3.2 Прогноз величины воздействий 237
5.4. Прогноз характера и степени воздействия промышленных отходов 240
5.4.1 Определение возможных источников и видов воздействия 240
5.4.2 Описание порядка сбора, хранения и утилизации отходов 251
5.4.3 Масштаб прогнозируемого воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности 252
5.5. Прогноз характера и степени воздействия аварийных ситуаций 253
5.5.1 Определение опасных производственных процессов (скрининг) 253

5.5.2 Определение частот возникновения инициирующих и всех нежелательных событий 253
5.5.3 Методы проведения анализа риска 255
5.5.4 Оценка последствий аварийных ситуаций 256
5.6. Прогнозная оценка воздействия на геологическую среду и недра....258
5.7. Прогнозная оценка воздействия на растительный мир 258
5.8. Прогнозная оценка воздействия на животный мир....258
6. Оценка значимости воздействий....259
6.1. Общие положения....259
6.2. Обобщенные результаты оценки значимости воздействий....262
7. Меры, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду...263
7.1. Мероприятия по охране воздушного бассейна....263
7.2. Мероприятия по защите от шума....263
7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения сточными водами 263
7.3.1 Определение возможных источников и видов воздействия 263
7.3.2 Нормативные требования по охране поверхностных вод....264
7.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия при обращении с отходами производства и потребления....265
8. Прогнозная оценка воздействия на социально-экономическую среду 267
8.1. Общие положения....267
8.2 Выявленные при проведении оценки неопределенности 270
9.Планируемая система производственного экологического мониторинга (контроля)....271
9.1. Задачи и объекты мониторинга....271
9.2.1 Проведение экологического мониторинга при аварийных ситуациях 275
10. Оценка воздействия на водные биоресурсы 280
10.1. Гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственное значение акватории работ....280
10.2. Оценка воздействия на водные биоресурсы 287
10.3. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам 291
11. Перечень и расчет затрат на компенсационные выплаты 294
11.1. Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух....294
11.2. Расчет платы за размещение отходов 299
11.3. Компенсационные выплаты за нанесенный ущерб биоресурсам 302
ЗАКЛЮЧЕНИЕ....305
Список литературы....306
Приложения 309
Приложение 1 – Ситуационный план....310
Приложение 2 – Договор на вывоз мусора 278
Приложение 3 – Письма ГУ «Краснодарский краевой центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 278
Приложение 4 – Результаты расчетов рассеивания 289
в атмосферном воздухе 289
Приложение 5 – Результаты расчетов уровней 294
звукового давления....294
Приложение 6 – Паспорта опасных отходов 365
Приложение 7 – Справки о работе предприятия....390
Приложение 8 – Расчеты образования отходов производства и....936
потребления....936
Приложение 9 – Ответы на запросы в уполномоченные....937
органы по охране окружающей среды 937

Перечень сокращений

ЗВ – загрязняющее (вредное) вещество;
ИЗАВ – источник загрязнения атмосферы;
ИИИ – источники ионизирующего излучения
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ЗН – зона наблюдения
ЗО – зона ограничения
ЭМП – электромагнитные поля
ПДУ – предельно допустимые уровни
ПДВ – предельно-допустимый выброс (допустимый выброс);
ВСВ –временно согласованный выброс (лимит на выброс);
ПДК – предельно допустимая концентрация;
ГВС – газовоздушная смесь;
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;
УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;
ООПТ – особо охраняемые природные территории;
ЖЗ – жилая зона;
ТР – расчетная точка.

Введение

Работы по оценке воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности ООО «Новороссийская топливная компания» во внутренних морских водах и территориальном море проводились ООО «Чистая планета».

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

На основании имеющихся данных были проведены укрупненные оценки состояния окружающей среды по каждому из определяющих это состояние элементов природной среды и его изменение в результате реализации намечаемой деятельности.

Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик проводится на причале на территории АЧФ ФГБУ «Морпасслужба» причал №№ 5; 6 и на причалах №№ 5; 6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс» предназначенным для отстоя судов, и выполняются с помощью продуктопровода, по которому производится перекачка нефтепродуктов с автоцистерн на суда-бункеровщики. Работы выполняются на основании договора с АЧФ ФГБУ «Морпасслужба».

Основными операциями, производимыми с нефтепродуктами, является бункеровка судов, т.е. передача дизельного топлива (топлива судового маловязкого), мазута флотского и топочного с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Бункеровка судов осуществляется согласно Общим и специальным правилам перевозки наливных грузов 7-М и дополнений к ним, а также Международному руководству по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT), а также требованиям Обязательных постановлений в морском порту Новороссийск, Геленджик, Анапа, Туапсе, Тамань и порт Кавказ.

Материалы подготовлены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 02 июля 2021 года);
- Федеральный закон №155-ФЗ от 31.07.1998 г. «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» (с изменениями на 02 июля 2021 года);
- Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.95 г. «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 02 июля 2021 года);
- Федеральный закон №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 02 июля 2021 года);
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 02 июля 2021 года);
- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16.05.2000 г.;
- Приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденной приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 года № 539.

1. Общие сведения о предприятии

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания», сокращенное название (ООО «НТК»).

Юридический адрес: 353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, д. 89.

Почтовый адрес: 353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, д. 89.

Тел./факс: (8617) 30-61-42, 60-38-16.

Руководитель – Директор Миюк Василий Федорович.

Коды предприятия:

ИНН	КПП	ОГРН	ОКПО	ОКТМО	ОКФС	ОКОПФ	ОКОГУ	ОКВЭД
2315083910	231501001	1022302381892	52238254	03720000	16	65	49013	63.22

Основным видом деятельности компании является прочая вспомогательная деятельность водного транспорта (63.22).

ООО «НТК» производит бункеровку судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик проводится на причалах №№5,6 АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» на основании договора №210 от 15.09.2020 г. и на причалах №№5;6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс» на основании договора с ООО «Газпромнефть Марин Бункер» №МБР-21/09000/00065/Р от 17.02.2021 г. предназначенным для отстоя судов, и выполняются с помощью продуктопровода, по которому производится перекачка нефтепродуктов с автоцистерн на суда-бункеровщики. Работы выполняются на основании договора с АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

Бункеровка судов осуществляется согласно Общим и специальным правилам перевозки наливных грузов 7-М и дополнений к ним, а также Международному руководству по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов (ISGOTT), а также требованиям Обязательных постановлений в морском порту Новороссийск, Геленджик, Анапа, Туапсе, Тамань и порт Кавказ.

Режим работы предприятия – непрерывный: 24-ти часовой рабочий день, 365 дней в году.

Предприятие осуществляет деятельность в 6-ти портах. Отстой судов производится на рейде. На балансе предприятия состоит 2 бункеровочных судна: «Фотон», «Флагман».

Схема расположения мест проведения хозяйственной деятельности представлена на рисунке 1.1.

Морской порт Новороссийск

Основная деятельность предприятия в г. Новороссийске осуществляется в акватории порта в западном, восточном и центральном районах порта, а также на рейде 416. Прием топлива и грузов осуществляется на причалах порта, бункеровочные операции производятся на причалах порта и рейде 416.

Снабжение судов, эксплуатируемых ООО «НТК», бункерным топливом из автоцистерн и из трубопроводов (продуктопроводов) осуществляется:

- на причалах №№5,6 АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» на основании договора №210 от 15.09.2020 г;

- на причалах №№5;6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс» на основании договора с ООО «Газпромнефть Марин Бункер» №МБР-21/09000/00065/Р от 17.02.2021 г.

Причалы АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» расположены в северо-западной части акватории Цемесской бухты. Территория причала граничит с северной, северо-западной сторон с ОАО «Новороссийский зерновой терминал», северо-восточной и, восточной сторон расположена 3-я пристань ОАО «НМТП», с западной, юго-западной и южной сторон – 5-я пристань ОАО «НМТП», с юго-восточной стороны – акватория Черного моря. Ближайшее расстояние от причала, на котором проводятся бункеровочные работы до жилой застройки, расположенной в северном направлении, составляет 400 м. Минимальное расстояние от причалов ООО «НУТЭП» в восточном районе порта до жилой зоны составляет 200 м. Минимальное расстояние от причалов рейда 416 порта до жилой зоны (п. Кабардинка) составляет более 500 м.

Морской порт Геленджик

Деятельность предприятия в порту Геленджик осуществляется в районе грузового порта «Геленджик». Минимальное расстояние от места проведения бункеровочных операций до границы селитебной зоны составляет более 700 м.

Морской порт Кавказ

Деятельность предприятия осуществляется в районе якорной стоянки №455.

Морской порт Тамань

Деятельность предприятия осуществляется в районе рейдового перегрузочного района «Таманский». Минимальное расстояние от границы рейда до границы селитебной зоны составляет более 4000 м.

Морской порт Анапа

Деятельность предприятия в порту Анапы осуществляется в районе грузового порта «Анапа». Минимальное расстояние от места проведения бункеровочных операций до границы селитебной зоны составляет более 500 м.

Морской порт Туапсе

Деятельность предприятия осуществляется в районе внешнего порта «Туапсе». Минимальное расстояние от места проведения бункеровочных операций до границы селитебной зоны составляет более 700 м.

Схема расположения мест Планируемые объемы бункеровочных работ на ближайшие 5 лет представлены в таблице 1.1. Ситуационная карта расположения объектов представлена на рисунке 1.1.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.-1200-03 (новая редакция) п. 3.3 санитарно-защитная зона может быть установлена от границ земельного участка. Предприятие осуществляет деятельность на данных промплощадках в границах акватории морских портов, и ближайший населенный пункт находится на значительной расстоянии от района производства работ. Санитарно-защитная зона для данных промплощадок не регламентируется.

Таблица 1.1 – Предполагаемые объемы бункеровочных работ ООО «НТК» на ближайшие 5 лет

№ площадки	**Наименование**	**мазут, т/год**	**ДТ, т/год**	**Перевалка мазута каждым теплоходом, т/год**	**Перевалка ДТ каждым теплоходом, т/год**
1	порт Новороссийск, заправка	181000	23500	90500	11750
2	рейд 416	160000	20000	80000	10000

3	порт Кавказ	18000	2000	9000	1000
4	порт Тамань	250	250	125	125
5	порт Анапа	-	500	-	250
6	порт Геленджик	250	250	125	125
7	порт Туапсе	2500	500	1250	250


Район морского порта Кавказ, рейд 455
Район морского порта Анапа
Район морского порта Новороссийск, рейд 416
Район якорной стоянки РПР «Таманский»
Район морского порта Геленджик
Район морского порта Туапсе
Никополь
Орехов
Энергодар
Васильевка
Михайловка
Токмак
Мелитополь
Мариуполь
Ильичевский район
Таганрог
Ростов-на-Дону
Шахты
Новочеркасск
Волгодонск
Азов
Бердянск
Приморск
Ейск
Сальск
Азовское море
Красноперекопск
Джанкой
Тихорецк
Кропоткин
Изобильный
Ставрополь
Армавир
Горячий Ключ
Черкесск
Ессентуки
Кисловодск
Ялта
Сочи
Гагра
Чёрное море
Гудаута

2. Пояснительная записка

2.1. Сведения об основной хозяйственной деятельности

ООО «НТК» производит бункеровку судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик проводится на причале на территории АЧФ ФГБУ «Морпасслужба» причал №№ 5; 6 и на причалах №№ 5; 6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс», предназначенным для отстоя судов, и выполняются с помощью продуктопровода, по которому производится перекачка нефтепродуктов с автоцистерн на суда-бункеровщики. Работы выполняются на основании договора с АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

2.1.1. Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик на причале

Выгрузка дизельного топлива или мазута из автозаправщика (далее ТС) на судно производится на причале в следующей последовательности: диспетчер бункеровочной компании по установленной форме подает диспетчеру АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» заявку на погрузку дизельного топлива или мазута на судно; после подтверждения АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» о готовности к перегрузке, ТС ООО «НТК» с грузом своим ходом подъезжает к контрольно-пропускному пункту АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» (КПП). На КПП контролер АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» проверяет документы у водителя ТС и противопожарное состояние ТС. После проверки ТС заезжает на территорию АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» на причал к судну, указанный контролером АЧФ ФГБУ «Морспасслужба». ТС заземляется, соединяется грузовыми шлангами с перекачивающим насосом, а насос соединяется с судном-бункеровщиком. При отсутствии электроэнергии на причале перекачка топлива может производится непосредственно с ТС на судно, без использования перекачивающего насоса. Судовые боны приводятся к готовности немедленного использования в случае разлива нефтепродуктов. Закрываются все отверстия в стационарном обваловании технологической площадки, открывается контейнер с сорбентом. Система пожаротушения приводится в готовность для немедленного использования в случае пожара. Включается перекачивающий насос (насосы на ТС) и производится налив нефтепродуктов на судно. После окончания налива и оформления необходимых документов, ТС покидает территорию порта АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

Перегрузка нефтепродуктов с судна на судно, стоящее у плавпричала, производится в следующей последовательности: диспетчер бункеровочной компании по установленной форме подает диспетчеру АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» заявку на погрузку нефтепродуктов на судно, после подтверждения АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» о готовности к перегрузке, с окончанием швартовых операций и оформления, выполнения необходимых формальностей и подписания соответствующих документов, согласования плана погрузки, приготовления боновых заграждений к немедленной постановке и заземления судов начинаются работы по подсоединению шлангующих устройств к грузовым трубопроводам. Проверяется надежность подсоединения и герметичность трубопроводов, заземление и только после этого нефтепродукты подаются в танки судна. Первоначально запуск насосов производится с малой производительностью для проверки плотности и надежности соединения шлангов и только убедившись в надежности технологической линии увеличивается производительность насосов.

Во время перегрузки на причалах осуществляется постоянный контроль за процессом налива, герметичностью соединений и натяжением шлангов.

Работы по перегрузке дизельного топлива или мазута, выполняются в строгом соответствии с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении сливо-наливных (бункеровочных) операций с нефтепродуктами на причале АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

На причале допускается одновременная бункеровка судна не более одного ТС. В стадии ожидания допускается нахождением одного ТС на причале вне зоны технологической площадки.

Описание перегрузочной операции

1. Установка ТС на причале и подготовительные работы к наливу нефтепродуктов с ТС на судно на причале

Размещение ТС на причале осуществляется согласно «Схемы расстановки транспортных средств, при бункеровке судов на причале АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

После остановки ТС, водитель фиксирует ТС тормозом, выключает зажигание, совместно с пожарным специалистом ООО «НТК» (обязанности по договору выполняет представитель по договору с ООО «Рубеж-Юг») осматривает ТС на предмет отсутствия течи топлива, масла и груза. Устанавливает поддон под местом соединения грузового шланга с ТС. Водитель заземляет ТС, записывает показания счетчика, проверяет систему оборудования пожаротушения моторного отсека.

Пожарный специалист ООО «НТК» (обязанности по договору выполняет представитель по договору с ООО «Рубеж-Юг») проверяет: наличие пожарного щита с первичными средствами пожаротушения, буксировочного троса (штанги), готовность к работе насосов пожарной насосной, системы водяной завесы, системы пенотушения, выставляет предупредительные знаки «Не курить», «Посторонним вход воспрещен». Выставляет на месте установки пожарного автомобиля таблички «Пожарный роезд. Не загромождать». Проверяет запас песка для сбора разлившихся нефтепродуктов и наличие емкости для сбора использованного песка, ведет при ведении сливных операций контроль за соблюдением требований пожарной безопасности на весь период технологической операции согласно инструкции. Он имеет право приостановить технологический процесс в случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации (пожар или разлив).

Водитель ТС проверяет качество обваловки ТС. Водитель ТС и пожарный специалист докладывают капитану судна о готовности ТС к началу бункеровочной операции.

2. Подготовительные работы по наливу на судне

Капитан заполняет и оформляет «Лист контроля безопасности при бункеровке по готовности к приему нефтепродуктов».

Капитан проверяет надежность швартовки судна, исключающую подвижку вдоль причала. Донкерман судна заземляет судно. На месте бункеровки донкерман судна устанавливает плакаты с предупредительными надписями: «Проход запрещен!», «Огнеопасно!», «Не курить!», «Внимание Идет прием бункера!». Донкерман проверяет качество и сертификацию грузовых шлангов.

Донкерман и вахтенный матрос прокладывают пожарные рукава со стволами и пеногенераторами по палубе, пожарные насосы готовят к немедленному пуску. Донкерман и вахтенный матрос подсоединяют грузовой шланг к судну и ТС таким образом, чтобы грузовой рукав имел длину обеспечивающую возможность перемещения судна в процессе проведения бункеровки в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Под место соединения грузового шланга с судном устанавливается поддон.

Донкерман лично убеждается, что все шпигаты, через которые нефтепродукты могут попасть в море, закрыты; проверяет готовность боновых заграждений на судне на случай аварийной ситуации.

Старший механик и донкерман докладывают капитану о готовности судна к началу бункеровочной операции.

3. Перегрузка нефтепродуктов с ТС на судно-бункеровщик

Команду на начало бункеровочной операции отдает капитан судна водителю ТС, сливщику-разливщику и донкерману. По команде капитана судна сливщик-разливщик или водитель ТС запускает насос и следит за показаниями счетчика. Донкерман судна следит за уровнем топлива, моторного масла в танкере. По окончании топлива в цистерне ТС, водитель или сливщик-разливщик докладывает об этом капитану судна и выключает насос.

4. Окончание налива

Команду об окончании налива отдает капитан судна.

При получении команды капитана, водитель ТС или сливщик-разливщик останавливает насос и продувает грузовой шланг для удаления оставшегося топлива в нем, отсоединяет грузовой шланг от ТС и докладывает об этом донкерману судна.

Донкерман судна и вахтенный матрос отсоединяют грузовой шланг от судна. Разъединение грузового шланга производится над установленными поддонами, для исключения попадания остатков нефтепродуктов на причал и палубу судна.

Водитель ТС отсоединяет заземление ТС и убирает поддон на его штатное место, затем сообщает капитану показания счетчика на время окончания бункеровки. На судне капитан делает запись в Журнал нефтяных операций.

4. Отъезд ТС от судна-бункеровщика

Команду на отъезд ТС от судна дает капитан после согласования с контролером КПП. Движение ТС от судна на выезд с территории АЧФ ФГБУ «Морспасслужба» осуществляется согласно «Схемы движения транспортных средств при бункеровке судов в АЧФ ФГБУ «Морспасслужба».

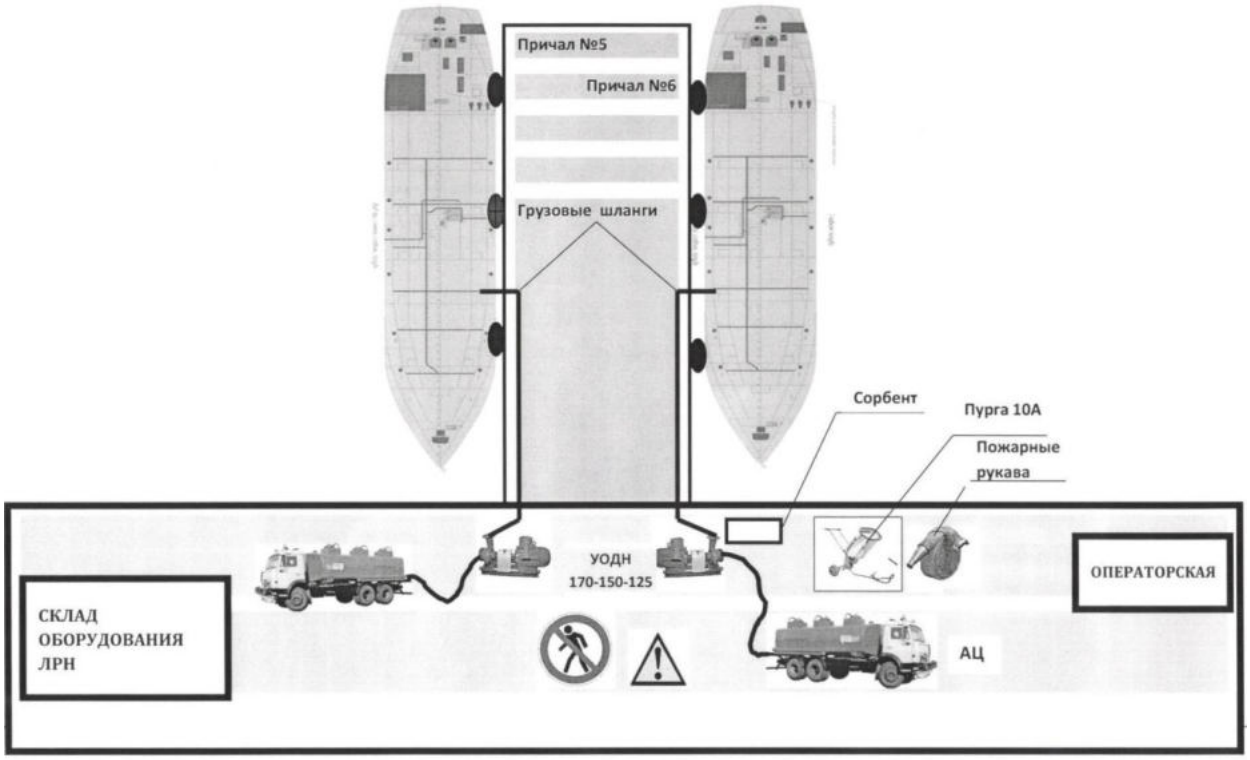


Рисунок 2.1 – Схема размещения оборудования при заправке на причалах

2.1.2. Погрузка нефтепродуктов с судна-бункеровщика на бункеруемое судно

Бункеровочная операция осуществляется по прямому варианту, из грузовых танков судна-бункеровщика в расходные танки бункеруемого судна без использования

какого-либо дополнительного перекачивающего оборудования, при помощи штатного насосного оборудования судна-бункеровщика, при этом топливо поступает в расходные танки бункеруемого судна. При этом подача бункерного топлива на судно осуществляется по грузовому шлангу.

Запрещается прием бункерного топлива через люки и горловины танков свободно падающей струей.

Передача топлива с судна-бункеровщика на бункеруемое судно производится в следующей последовательности. После окончания швартовых операций и оформления «Чек листа», необходимых формальностей и подписания соответствующих документов, согласования плана проведения погрузочно-разгрузочной операции, начинаются работы по подсоединению грузового шланга с судна бункеровщика к трубопроводу топливной системы судна, принимающего топливо. Проверяется надежность подсоединения и герметичность грузовых шлангов и только после этого топливо по грузовому шлангу подается в танки судна с использованием грузовых насосов. Во избежание образования статистического электричества скорость движения топлива в трубопроводе не должна превышать 1м/сек., судно-бункеровщик и судно принимающее топливо должны быть надежно ошвартованы в соответствующих местах. Отдача заглушек на топливном трубопроводе, закрытие и открытие запорной арматуры на судне во всех случаях производится экипажем судна.

На период передачи топлива с судна-бункеровщика на принимаемое топливо судно. Капитан судна организует постоянное дежурство пожарных боевых расчетов, находящихся в немедленной готовности к действию.

Во время бункеровки на судне-бункеровщике осуществляется постоянный контроль за процессом налива, герметичностью соединений и натяжением грузового шланга.

Технология бункеровочных операций

1. Бункеровка судна осуществляется посредством грузовых насосов. На начальном этапе передача топлива производится с минимальной подачей («приоткрытом» клапане). После проверки поступления топлива в намеченные цистерны и отсутствия протечек в шланговых соединениях, интенсивность операции может быть доведена до номинальной.

В процессе приема топлива необходимо постоянно контролировать давление на входе в судовой трубопровод и уровень в заполняемых цистернах.

Перед окончанием заполнения каждой цистерны интенсивность заполнения необходимо снизить открытием клапана в другие цистерны. Закрывать клапаны заполненной цистерны можно только после открытия клапанов следующих цистерн. Через 10-15 минут после окончания заполнения цистерны и перекрытия клапанов необходимо проверить уровень топлива в ней. Повышение уровня означает, что в цистерну, несмотря на закрытие клапанов, продолжает поступать топливо, и поэтому необходимо принять соответствующие меры для предотвращения перелива топлива.

Если в процессе бункеровки обнаружится, что какие-то из мер предосторожности или технических условий экипажем судна, принимающего топливо не выполняются или выполняются недостаточно полно, помощник капитана, ответственный за проведение бункеровочной операции. Обязан своевременно доложить капитану, который должен обратить на это внимание ответственного за приемку топлива и потребовать немедленного устранения обнаруженных упущений с их стороны. Кроме того, необходимо сделать соответствующую запись в судовом журнале, чтобы в случае происшедшего разлива груза не по вине судна можно было отклонить необоснованные претензии.

2. Окончание бункеровочной операции

Концевой палубный клапан на трубопроводе приема топлива следует закрывать только после отсоединения шланга и его полного осушения. После того как бункеровка

судна окончена, произведен контрольные замеры топлива, осушен шланг и клапаны на приеме топлива закрыты, поддоны или огражденные емкости под приемными патрубками грузовых магистралей топлива осушены, можно отсоединить шланги. Об окончании бункеровочной операции необходимо доложить дежурному инспектору ОГПК.

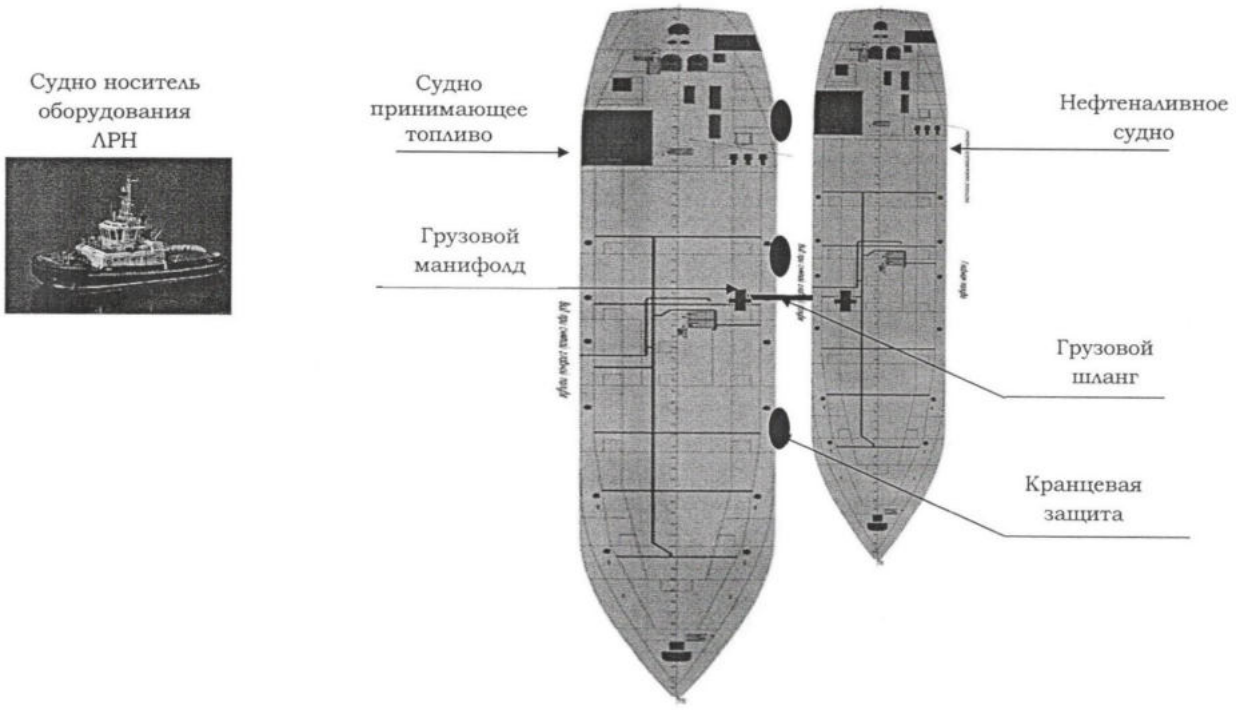


Рисунок 2.2 – Схема размещения оборудования при бункеровке судна на рейде

2.2. Общие сведения о месте проведения работ

Районы проведения погрузочно-разгрузочных операций находятся:

1. Погрузка нефтепродуктов на судно-бункеровщик в порту Новороссийск у причалов АЧФ ФГБУ «МОРСПАССЛУЖБА» и на причалах №№5;6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс».

2. При передаче нефтепродуктов с судна-бункеровщика на бункеруемое судно:

В порту Новороссийск: на якорной стоянке №416, у причалов АЧФ ФГБУ «МОРСПАССЛУЖБА» причал №№5;6 и на причалах№№5;6 ООО «Новороссийский Нефтеперевалочный Комплекс». Во Внутренней гавани бункеровочные операции допускаются при отсутствии возможности судна следовать к местам бункеровки в морском порту;

В порту Геленджик: у причалов порта по согласованию с операторами терминалов или на рейде морского порта;

В порту Кавказ: в районе якорной стоянки №455;

В порту Тамань: в районе рейдового перегрузочного района «Таманский»;

В порту Анапа: у причалов порта по согласованию с операторами терминалов или на рейде морского порта;

В порту Туапсе: у причалов порта по согласованию с операторами терминалов или на рейде морского порта.

Схема расположения мест проведения хозяйственной деятельности представлена на рисунке 1.1.

2.3. Характеристика пылеулавливающего оборудования и оценка его эффективности

В настоящее время на территории предприятия отсутствует пылегазоочистное оборудование.

2.4 Цель и необходимость реализации деятельности

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия деятельности рассматриваемого объекта на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

ООО «НТК» производит бункеровку судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Реализация деятельности предприятия обеспечивает рабочими местами работников предприятия и осуществляет налоговые платежи во все уровни бюджета.

3. Характеристика природно-климатических, социальных и условий территории

3.1. Характеристика природно-климатических условий

Климат рассматриваемого района, умеренно теплый, с мягкой влажной зимой, жарким летом, с умеренными осадками, формируется под воздействием солнечной радиации (расположение исследуемой территории в относительно низких широтах обуславливает ее интенсивный приток), под воздействием общециркуляционных факторов и орографии. Заметное влияние на климат рассматриваемого района оказывает близость Черного и Азовского морей.

Климат региона формируется под воздействием макроциркуляционных процессов южных широт умеренной зоны, особенностей тепло- и влагооборота и местных физико-географических условий. Территория находится под влиянием черноморской депрессии, от восточных континентальных влияний она защищена Ставропольским плато. Траектории движения циклонов и антициклонов - в основном с запада на восток. На пути движения западных циклонов лежит Черное море, что при существующем в тропосфере западном переносе способствует выносу на рассматриваемую территорию влажных воздушных масс.

Зимой отмечается максимальное развитие циклонической деятельности. Быстро проходящие циклоны, сопровождающиеся западными ветрами, выпадением осадков чередуются с холодными антициклональными вторжениями с устойчивыми восточными ветрами. Весной в связи с усилением Азорского антициклона на рассматриваемую территорию продвигаются средиземноморские циклоны. Связанные с ними выносы теплых воздушных масс с юга и юго-запада, а также процессы трансформации способствуют быстрому росту температуры воздуха. Однако возможна и адвекция арктического воздуха в тылу проходящих циклонов, что вызывает характерные для весны возвраты холодов. Отличительной особенностью весенней циркуляции является большая изменчивость синоптических процессов и быстрая смена воздушных масс. В летний период циркуляция воздушных масс ослаблена. Погода в основном формируется под влиянием трансформации воздушных масс. Малые температурные и барические градиенты, трансформация воздушных масс в малоподвижных антициклонах сохраняется и в первую половину осени. Во вторую половину осени горизонтальные температурные и барические градиенты увеличиваются и начинается перестройка барических полей, характерная для зимних типов циркуляции. Осенние процессы протекают несколько медленнее, чем весенние.

Климатические характеристики районов проведения хозяйственной деятельности определен в соответствии с данными Краснодарского ЦГМС.

В таблице 3.1 представлены данные по среднемесячным температурам воздуха в ^{o}C.

Таблица 3.1 – Среднемесячные показатели температуры воздуха

Наименование порта	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
порт Новороссийск	3,8	4,1	6,9	11,7	16,7	21,3	24,7	25,0	20,1	14,3	9,4	5,8	13,7
порт Геленджик	4,7	4,8	7,3	11,5	16,3	20,9	24,3	24,8	20,2	14,8	10,1	6,6	13,8
порт Кавказ	1,7	2,1	5,8	10,7	17,3	22,7	25,3	25,1	19,7	12,6	7,9	4,6	13,0
порт Тамань	1,7	2,1	5,8	10,7	17,3	22,7	25,3	25,1	19,7	12,6	7,9	4,6	13,0
порт Туапсе	5,1	5,4	7,9	12,1	16,6	20,9	24,0	24,4	20,2	14,9	10,3	6,8	14,1
порт Анапа	2,6	2,9	5,9	10,8	15,8	20,6	23,7	23,7	19,0	13,2	8,2	4,6	12,6

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С в сторону положительных значений осуществляется в первой декаде января. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С составляет в среднем 321 день. Зима на рассматриваемой территории начинается сразу лишь в редкие отдельные годы. Обычно ей предшествует период предзимья с неустойчивой температурой и неоднократным сходом, и установлением снежного покрова. Такая ситуация иногда сохраняется в течение всей зимы. Весна в рассматриваемом районе продолжается примерно 75 дней, осень - 95 дней (весна определяется как период между переходом температуры воздуха через 0°С в сторону положительных температур и через +15°С, осень - как период между переходом температур в обратном направлении).

Несмотря на теплый и мягкий климат в рассматриваемом районе в период с конца октября - начала ноября по конец марта - начало апреля наблюдаются заморозки (под заморозком в воздухе понимается понижение температуры до 0°С и ниже при положительной среднесуточной температуре).

Режим увлажнения территории характеризуется, прежде всего, количеством осадков. Количество осадков, выпадающих в исследуемом районе зимой, определяется, в первую очередь, условиями циркуляции. Циклоны, зарождающиеся над Средиземным морем, приносят теплый и влажный воздух. Особенно важное значение имеет квазистационарная черноморская депрессия. Летом влияние циркуляции ослабевает.

Средние годовые суммы осадков лежат в диапазоне от 479 мм до 834 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в зимние месяцы и наряду с зимним максимумом наблюдается вторичный максимум в летние месяцы. В таблице 3.2 представлены данные по месячным и годовым количествам осадков в мм.

Таблица 3.2 – Месячные и годовые количества осадков, мм

Наименование порта	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
порт Новороссийск	91	77	67	53	50	63	47	64	59	58	80	126	834
порт Геленджик	77	65	60	51	48	60	59	45	64	52	75	100	756
порт Кавказ	44	44	41	37	28	42	28	44	30	35	48	57	479
порт Тамань	49	46	46	42	42	50	36	50	46	36	59	66	569
порт Туапсе	132	82	107	39	59	55	63	38	67	96	88	118	944
порт Анапа	30	59	5	13	29	23	7	8	155	39	40	34	442

Количество дней с осадками лежит в диапазоне 102 - 141. По месяцам число дней с осадками колеблется от 9-12 в холодное время года до 5-7 дней в теплое время. Осадки в основном выпадают в виде дождя. Интенсивность выпадения осадков в теплое время года значительно выше, чем в холодное. Характер выпадения осадков в летнее время – ливневой.

Таблица 3.3 – Среднее число дней с жидкими и твердыми осадками

Наименование порта	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
порт Новороссийск	14	13	14	14	13	11	8	7	9	10	13	15
порт Геленджик	14	13	14	14	13	11	8	7	9	10	13	15
порт Кавказ	11	8	9	10	9	7	6	5	6	7	11	13
порт Тамань	11	8	9	10	9	7	6	5	6	7	11	13
порт Туапсе	6	4	6	5	3	3	1	2	5	5	5	6
порт Анапа	19	12	13	13,1	11	10	7	6	8	10	13	12

Ветровой режим определяет условия распространения загрязняющих веществ, и (наряду с температурой и влажностью) комфортность климата.

Таблица 3.4 – Повторяемость направления вера

Наименование порта	Повторяемость направления по румбам, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
порт Новороссийск	4	41	6	10	20	8	6	5	18
порт Геленджик	12	22	15	13	11	10	10	7	5
порт Кавказ	14	21	14	4	18	13	8	8	5
порт Тамань	14	21	14	4	18	13	8	8	5
порт Туапсе	12	34	7	12	14	12	6	3	1
порт Анапа	11	27	16	4	21	9	8	4	1

Среднегодовые скорости ветра в районах намечаемой деятельности, колеблются в пределах от 3,3 м/с (порт Геленджик) до 4,8 м/с (порт Кавказ). Наибольшей скоростью в течение года обладают ветры северо-восточного сектора. Летний сезон характеризуется устойчивой штилевой погодой с малыми скоростями ветра.

Таблица 3.5 – Средняя скорость ветра

Наименование порта	Скорость ветра по румбам, м/с							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
порт Новороссийск	2,9	8,1	3,0	3,5	3,2	3,4	3,0	2,7
порт Геленджик	3,1	4,3	2,9	3,5	3,7	3,3	3,2	2,9
порт Кавказ	3,8	5,6	5,3	3,2	3,7	3,4	3,9	3,9
порт Тамань	3,9	4,8	4,5	2,8	4,1	4,3	4,1	3,7
порт Туапсе	2,6	3,2	2,5	4,6	4,2	3,3	2,9	2,2

К опасным атмосферным явлениям районов намечаемой хозяйственной деятельности в период навигации следует отнести: грозы, град, суховеи и перепады атмосферного давления.

Метеорологические характеристики рассеивания веществ представлены в таблицах 3.6 – 3.12.

Таблица 3.6 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Порт Новороссийск)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,2
Средняя годовая температура воздуха, С°	13,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, С°	26,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, С°	3,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4,0
СВ	41,0
В	6,0
ЮВ	10,0
Ю	10,0
ЮЗ	8,0
З	6,0

СЗ	5,0
Штиль	18,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	13,6

Таблица 3.7 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Якорная стоянка № 416)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	13,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, Сº	26,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	3,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	4,0
СВ	41,0
В	6,0
ЮВ	10,0
Ю	20,0
ЮЗ	8,0
З	6,0
СЗ	5,0
Штиль	18,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	13,6

Таблица 3.8 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Порт Геленджик)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	13,8
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, Сº	26,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	4,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12,0
СВ	22,0
В	15,0
ЮВ	13,0
Ю	11,0
ЮЗ	10,0
З	10,0
СЗ	7,0
Штиль	5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	8,4

Таблица 3.9 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Порт Кавказ)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	13,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, Сº	26,6
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	1,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14,0
СВ	21,0
В	14,0
ЮВ	4,0
Ю	18,0
ЮЗ	13,0
З	8,0
СЗ	8,0
Штиль	5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7,0

Таблица 3.10 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Порт Тамань)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	13,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Сº	26,6
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	1,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14,0
СВ	21,0
В	14,0
ЮВ	4,0
Ю	18,0
ЮЗ	13,0
З	8,0
СЗ	8,0
Штиль	5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7,0

Таблица 3.11 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ (Порт Туапсе)

Наименование характеристик	Величина

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	14,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Сº	25,8
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	4,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12,0
СВ	34,0
В	7,0
ЮВ	12,0
Ю	14,0
ЮЗ	12,0
З	6,0
СЗ	3,0
Штиль	3,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	7,6

Таблица 3.12 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ акватория (Порт Анапа)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя годовая температура воздуха, Сº	12,6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Сº	25,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, Сº	1,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11,0
СВ	27,0
В	16,0
ЮВ	4,0
Ю	21,0
ЮЗ	9,0
З	8,0
СЗ	4,0
Штиль	1,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	10,6

Фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе в районах проведения хозяйственной деятельности, по данным Краснодарского ЦГМС. представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации (мг/куб.м) по направлению и скорости ветра (м/с)

		Штиль (0-2)	Север (более 3)	Восток (более 3)	Юг (более 3)	Запад (более 3)
Порт Новороссийск						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,126	0,079	0,080	0,094	0,089
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,111	0,033	0,053	0,067	0,067
0330	Серы диоксид	0,013	0,003	0,006	0,009	0,005
0333	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001	0,001	0,001	-	0,001
0337	Взвешенные вещества	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
1325	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,010	0,010	0,010	0,009	0,008
2902	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Таблица 3.14 – Фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКмр, сс, мг/м^3	Значения фоновой концентрации мг/м^3
Порт Кавказ			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,048
0330	Серы диоксид	0,500	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	2,3
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,260
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,020
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	2,0
Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,055
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,038
0330	Серы диоксид	0,500	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	1,8
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,199
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,020
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	1,5
Порт Геленджик			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,052
0330	Серы диоксид	0,500	0,019

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	2,7
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,263
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,022
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	1,9
Порт Анапа			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,052
0330	Серы диоксид	0,500	0,019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	2,7
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,263
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,022
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	1,9
Порт Тамань			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,048
0330	Серы диоксид	0,500	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	2,3
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,260
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,020
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	2,0
Порт Туапсе			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,076
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	0,048
0330	Серы диоксид	0,500	0,018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	2,3
2902	Взвешенные вещества	0,500	0,260
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,020
0703	Бенз/а/пирен нг/м^3	1,000	2,0

3.2. Гидрологические условия

3.2.1. Акватория порта Кавказ и Тамань, якорные стоянки и рейдовый перегрузочный район «Таманский»

Район характеризуется четко выраженным абразионно-оползневым и абразионно-обвальным клифом, имеющим слабонаклонную выровненную поверхность подводного склона с постепенным возрастанием глубин, пляжами шириной 10-25 м и реверсивным вдольбереговым потоком наносов. Абразионный береговой уступ в основном вертикальный, с осыпями и обвально-абразионными оползнями в средней части и в основании, которые наиболее сильно проявляются вблизи м. Панагия. Темп отступания бровки берегового уступа составляет в среднем 0,7 м/год.

Материал разрушающегося берегового уступа образует пляжевые отложения и откладывается в мелководной части моря до глубины 5-6 м, где наблюдается реверсивное перемещение наносов. С понижением отметок дна более 6м интенсивность гидродинамических процессов резко падает. В характеризуемом районе наблюдаются признаки активной абразии не только берегов, но и дна, что существенно увеличивает количество взвешенных веществ в толще воды в активной зоне моря.

Дно акватории вдоль побережья представляет собой обширную отмель, которая изобилует рифами и банками. Ближайшими к РПР 451 являются риф Кишла, протянувшийся от мыса Железный Рог в море в западном направлении, риф Трутаева и юго-восточная банка Аксенова. Подводный склон от берега до глубин 8-10 м пологонаклонный, сложен глинами с прослойками известняков, мергелей, песчаников и ракушечника. Породы размываются с различной интенсивностью, в зависимости от прочности, что создает гребенчатый рельеф дна в виде выположенных гряд, направленных под различным углом к береговой линии, и межгрядовых ложбин.

Глубины достигают 10-ти метровых отметок на расстоянии около 1500 м от уреза моря. Вертикальный профиль характеризуется напластованиями грунтов, поверхностный слой которых представлен песками рыхлыми мелкими с включениями ракуши и ожелезненной гальки.

Соленость поверхностных вод на акватории РПР заметно варьирует в течение года и зависит, в основном, от направления течений в Керченском проливе и ветрового режима. В периоды весеннего половодья крупных рек Кубани и Дона и при длительных ветрах северного сектора через Керченский пролив поступают опресненные воды Азовского моря. Соленость воды в это время в проливе и в предпроливной зоне понижается в среднем до 12‰ (пределы колебаний от 11,7 до 14‰). Южные ветры, наоборот, нагоняют в район я/с № 451 соленые воды из центральной части Черного моря, и тогда показатель достигает своих максимальных значений – 29,47‰. Летом соленость воды может существенно повышаться и в среднем составлять 20,12‰. В годовой динамике высокие значения солености приходятся на осенне-зимний, а низкие – на весенний период.

Динамика течений, изменчивость гидрофизических полей и в целом гидрологический режим района подчиняются общим закономерностям, присущий прибрежной зоне Кавказского побережья Черного моря. Существенное влияние на гидрологию района РПР оказывают сгонно-нагонные явления, являющиеся неотъемлемой особенностью Керченской предпроливной зоны Черного моря. В такие периоды скорость и направления течений на акватории комплекса меняются в соответствии с поступлением на акваторию азовских или черноморских вод.

Водообмен через Керченский пролив осуществляется посредством возвратно-поступательных движений по всему сечению пролива, возникающих из-за разности уровней в его северной (азовской) и южной (черноморской) частях. Последняя может достигать 100 см и формируется в результате наличия стока, впадающих в Азовское море рек, и сгонно-нагонных колебаний, вызываемых ветровой деятельностью над акваторией пролива и Азовского моря. При этом, влияние ветра на уровень воды в проливе в среднем

в 5-6, а при штормах - в 10-15 раз более эффективно, чем воздействие на него стока рек. Таким образом, ветер определяет короткопериодные, а сток рек - долгопериодные колебания интенсивности и характера водообмена между Черным и Азовским морями.

Скорость ветровых течений в узких частях пролива может достигать 0,7-0,8 м/с, при средних величинах 0,25-0,35 м/с, а на относительно широких участках она обычно не превышает 0,4-0,5 м/с при средних значениях 0,1-0,3 м/с. Повторяемость азовских течений в Черное море, в среднем за год составляет 58, а из Черного моря – 42% случаев. Продолжительность азовских течений, вызываемых северным ветром, может достигать 300, а черноморских, определяемых ветрами южной четверти, - не более 200 часов. Смешанные течения наблюдаются в среднем в течение 6-10 часов. В среднемноголетнем плане азовские течения наблюдаются 208, черноморские - 135, а смешанные - 22 суток. В масштабе месяца это соотношение составляет соответственно 18, 11 и 2 суток (таблица 3.15).

Таблица 3.15 – Показатели динамики вод Керченского пролива при различных ветровых ситуациях

Показатель	Характер течения		
	Азовское (ветер северной четверти)	Черноморское (ветер южной четверти)	Смешанное (ветер переменный)
Повторяемость в год	около 58%	около 42%	менее 1%
Продолжительность (max)	300 часов	200 часов	6-10 часов
Продолжительность (среднемноголетняя)	208 суток	135 суток	22 суток
Продолжительность (среднемесячная)	18 суток	11 суток	2 суток
Максимальная скорость (в узких частях пролива)	0,7-0,8 м/с	0,7-0,8 м/с	0,4-0,5 м/с
Максимальная скорость (на широких участках)	0,4-0,5 м/с	0,4-0,5 м/с	0,1-0,3 м/с
Путь частицы за час при максимальной скорости (узость/широкое место)	2,5-2,9/1,5-1,8км	2,5-2,9/1,5-1,8км	1,5-1,8/0,4-1,2км

Температурное поле вод рассматриваемой акватории моря формируется под влиянием, главным образом, солнечной радиации, теплообмена морской воды с атмосферой и поступлением вод из центральной части Черного моря.

По результатам многолетних наблюдений отмечается, что термический режим вод данной акватории в целом характеризуется устойчивостью, хотя колебания температуры воды в поверхностном горизонте моря по сезонам весьма значительные.

Наиболее низкая температура воды наблюдается в феврале и в прибрежной части может опускаться до 0°С. С марта температура быстро повышается и в мае достигает 18-20°С.

Летом температура воды составляет преимущественно 22-25°С. Со второй половины августа она начинает заметно понижаться и в ноябре составляет менее 10°С. Средняя многолетняя температура воды в прибрежной зоне составляет 14°С, максимальная около 29°С.

Как показал анализ имеющихся данных, наибольшую повторяемость в году имеют волны юго-западных южных и юго-восточных направлений с преобладающими высотами на данной акватории 0,5-0,8 м.

Повторяемость сильного волнения в целом невелика: зимой для волн высотой ≥ 6 м она составляет менее 1 %, для волн высотой ≥ 8 м - 0,15 %. Летом, как правило, наблюдаются волны высотой ≤ 3 м, повторяемость которых составляет 97 - 99%, более высокие волны наблюдаются крайне редко и имеют повторяемость в десятые – сотые доли процента.

3.2.2. Акватория порта «Туапсе»

Гидрологический режим Черного моря определяется в основном составляющими водного баланса (поверхностного и речного стока, осадками, испарением). Воды акватории хорошо прогреваются. Соленость существенно меньше солености поверхностных вод Мирового океана. В районе участка работ дно акватории пологое, со спокойным уклоном в сторону открытого моря.

Среднегодовая температура морской воды у поверхности достигает 14,6°С, в придонном слое – 11,2°С. В течение года значения температуры воды на поверхности моря изменяются от 7-9°С в феврале-марте до 26,0-29,3°С в августе.

Хороший прогрев поверхности акватории исследуемого участка обусловливает высокую среднюю температуру (8,9°) воды в зимние месяцы. В самом холодном месяце (феврале) температура в открытой части достигает +7°. В области больших глубин температура воды на поверхности в это время года равна 7-8°, а в юго-восточной части моря составляет 8,5°. Летом происходит дальнейшее повышение температуры поверхностного слоя воды по всей площади.

Прибрежная зона Туапсинского района характеризуется малой шириной шельфа и резким спадом глубин ниже 100 м изобаты. Узость шельфовой зоны и существование больших глубин на удалении 12-15 км от берега делает исследуемый район динамически активным.

В прибрежной полосе преобладают течения, направленные на северо-запад. Скорости этих течений в поверхностном слое составляют 0,1-0,4 м/с, а максимальные достигают 0,9 м/с.

На акватории порта Туапсе наиболее сильные и устойчивые течения наблюдаются в зоне подходного канала. По мере удаления от канала течения в Туапсинском порту ослабевают, уменьшается их устойчивость и интенсивность переноса вод.

Среднегодовая соленость в прибрежной зоне составляет 18,0 ‰, близ устьев рек 9 ‰. В верхнем 10-метровом слое прибрежной зоны минимум солености (17,01 ‰) приходится на июль за счет весенне-летнего увеличения стока рек Кавказского побережья, максимум – на декабрь (18,21 ‰). На горизонте 50 м максимум приходится на май-июль (18,5%), минимум – на февраль (18,38 %).

3.2.3. Акватория порта «Новороссийск»

Значения уровней моря в Балтийской системе высот:

- средний многолетний уровень моря – минус 0,30;
- максимально-зарегистрированный уровень – плюс 0,23;
- минимальный уровень – минус 0,76 м;
- уровень 98% обеспеченности – минус 0,50 м.

Максимальные уровни наблюдаются в летний период (июнь-июль), минимальные – осенью (октябрь-ноябрь). Разница между максимальными и минимальными среднемесячными уровнями по многолетним данным не превышает 20 см.

Отметка "0" порта Новороссийск принята минус 0,6 м в Балтийской системе при обеспеченности 99%.

Цемесская бухта открыта для волнения в секторе ЮВ-ЮЗ, от ВЮВ бухта прикрыта Дообским мысом, от ЗЮЗ – Суджукской косой. Волнение в восточной части бухты при

"боре" не превышает 3-х баллов. Наиболее неблагоприятный волновой режим в Цемесской бухте вызывается ветрами южного направления со скоростью 15 м/сек и более, при этом высота волны в воротах порта может достигать 3,5 м. На подходах к порту в году преобладает волнение СВ, ЮВ, Ю, и СВ румбов – 74,78% от общего числа случаев наблюдений. На штили приходится 8,50%.

Высота волн ЮЮВ направления на акватории порта, в районе пристани № 4 составит около 1,1 м, (от дифрагированных волн ЮВ направления 2% обеспеченности в режиме Н 2%=3,7 м).

Течения в бухте носят ветровой характер и незначительны по скорости. Очень редко отмечается течение, возникающее от заходящей в бухту ветви постоянного течения, со скоростью 0,1 м/сек. На внешнем рейде отмечаются круговые течения со скоростью 0,3 м/сек, направленные против часовой стрелки.

Абсолютная максимальная температура воды в бухте 29,1°С, абсолютная минимальная температура 1,0°С. Среднегодовая температура воды на поверхности 14,5°С. Среднегодовая соленость 17,8‰. Максимальная амплитуда колебания солености 10,6‰.

Образование льда в бухте – явление редкое, а замерзание бухты не наблюдалось ни разу. Обмерзание берегов, судов и гидротехнических сооружений – явление частое, происходит при "боре" и низкой температуре воздуха. Толщина льда, отлагающегося на элементах гидротехнических сооружений при действии "боры", достигает 0,8-1,0 м (повторяемость – 1 раз в 20-25 лет), в исключительных случаях (реже 1 раза в 50 лет) толщина льда достигает 4 м. Нарастание льда наблюдается в основном со стороны действия ветра при "боре".

Заносимость Цемесской бухты незначительна и зависит от ливневого стока, разрушения приурезовой полосы волнами и, в меньшей степени, от стока рек, впадающих в бухту.

3.2.4. Акватория порта «Геленджик»

Морской порт Геленджик расположен в Геленджикской бухте, в двух милях к юго-востоку от бухты Рыбацкая (Голубая), он вдается в берег между мысом Тонкий и отстоящим от него на одну морскую милю мысом Толстый.

Глубины на входе в Геленджикскую бухту составляют 10-18 метров, к берегам они постепенно уменьшаются.

Навигация в морском порту осуществляется круглогодично, порт осуществляет работу круглосуточно, в нем открыт грузопассажирский постоянный многосторонний пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации.

Судоходство в морском порту осуществляется с учетом следующих гидрометеорологических условий: с ноября по март бывает ураганный ветер северо-восточного направления, скорость которого может достигать 50 метров в секунду и выше (бора); при штормовых ветрах северных направлений и отрицательных температурах воздуха может происходить обледенение судов и гидротехнических сооружений; скорость ветров южных направлений может достигать 30-35 метров в секунду, при этом высота волны на акватории морского порта может достигать 7 метров. Морской порт является незамерзающим.

Порт Геленджик не является местом убежища для судов в штормовую погоду.

В летний период в акватории морского порта значительно увеличивается количество баз стоянок маломерных судов, организуется работа рекреационных участков, участков различного вида проката и развлечений на воде, в связи с чем возрастают риски безопасности мореплавания, транспортной и экологической безопасности в морском порту.

3.2.5. Акватория порта «Анапа»

Морской порт Анапа расположен в северо-восточной части Чёрного моря. Режим солености прибрежной части моря стабилен, отмечающиеся колебания солености, вызываемые поверхностным стоком рек и волнениями, незначительны. Многолетние колебания средней солености моря в прибрежной зоне в пределах 16-18‰. С глубины 150 м соленость увеличивается до 23‰.

Температура воды зимой на поверхности в открытом море 6-7^{0}С. Средняя температура воды в самый теплый месяц +24^{0}С. Отклонение среднегодовых температур от среднего многолетнего значения (15,7^{0}С) не велика - до 3^{0}С.

На глубинах 50-70 м температура постоянна и равна 6-7^{0}С. Вертикальная циркуляция вод слабая, в результате чего кислородом богаты только верхние 50 м, с глубины 200 м количество его ничтожно и развито сероводородное заражение.

При всей сложности режима течений в береговой зоне, можно выделить основное течение северо-западного направления со средней скоростью 0,1-0,15м/с и в редких случаях скорость течения превышает 0,25-0,36м/с.

Значительно реже течение имеет обратное направление. В этом случае оно неустойчиво и после прекращения вызывающих его ветров быстро сменяется обычным. В заливах, бухтах и у мысов наблюдаются круговороты течений, направление которых чаще всего по часовой стрелке со скоростью 0,05-0,2м/с.

В очень холодные зимы возможно замерзание береговой части моря. В суровые зимы наблюдается дрейф плавучих льдов, выносимых из Азовского моря.

3.3. Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства Природных Ресурсов Краснодарского края №47 от 05.02.2021 (приложение ТП 10) участки проведения работ находятся вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения. Участки, расположенные по адресам:

Краснодарский, г. Анапа, акватория порта Анапа – на расстоянии 2,5 км от государственного природного гидрологического заказника «Анапский» регионального значения, на расстоянии 0,80 км от природной рекреационной зоны местного значения «Сквер имени И.В. Гудовича»;

Краснодарский край, город-курорт Геленджик, акватория порта Геленджик - на расстоянии 0,102 км от памятника природы регионального значения «Солнцедарское месторождение лечебно-питьевых вод»;

Краснодарский край, г. Новороссийск, акватория порта Новороссийск- на расстоянии 3,75 км от природного парка регионального значения «Маркотх» и 1 км от памятника природы регионального значения «Цемесская роща»;

Краснодарский край, Темрюкский район, акватория порта Кавказ – на расстоянии 0,276 км от государственного природного зоологического заказника регионального значения «Запорожско-Таманский»;

Краснодарский край, г. Туапсе, акватория порта Туапсе - на расстоянии 0,223 км от памятника природы регионального значения «Кедр Атласский», на расстоянии 0,729 км от природной рекреационной зоны местного значения «Сквер «аллея городов героев».

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.1.

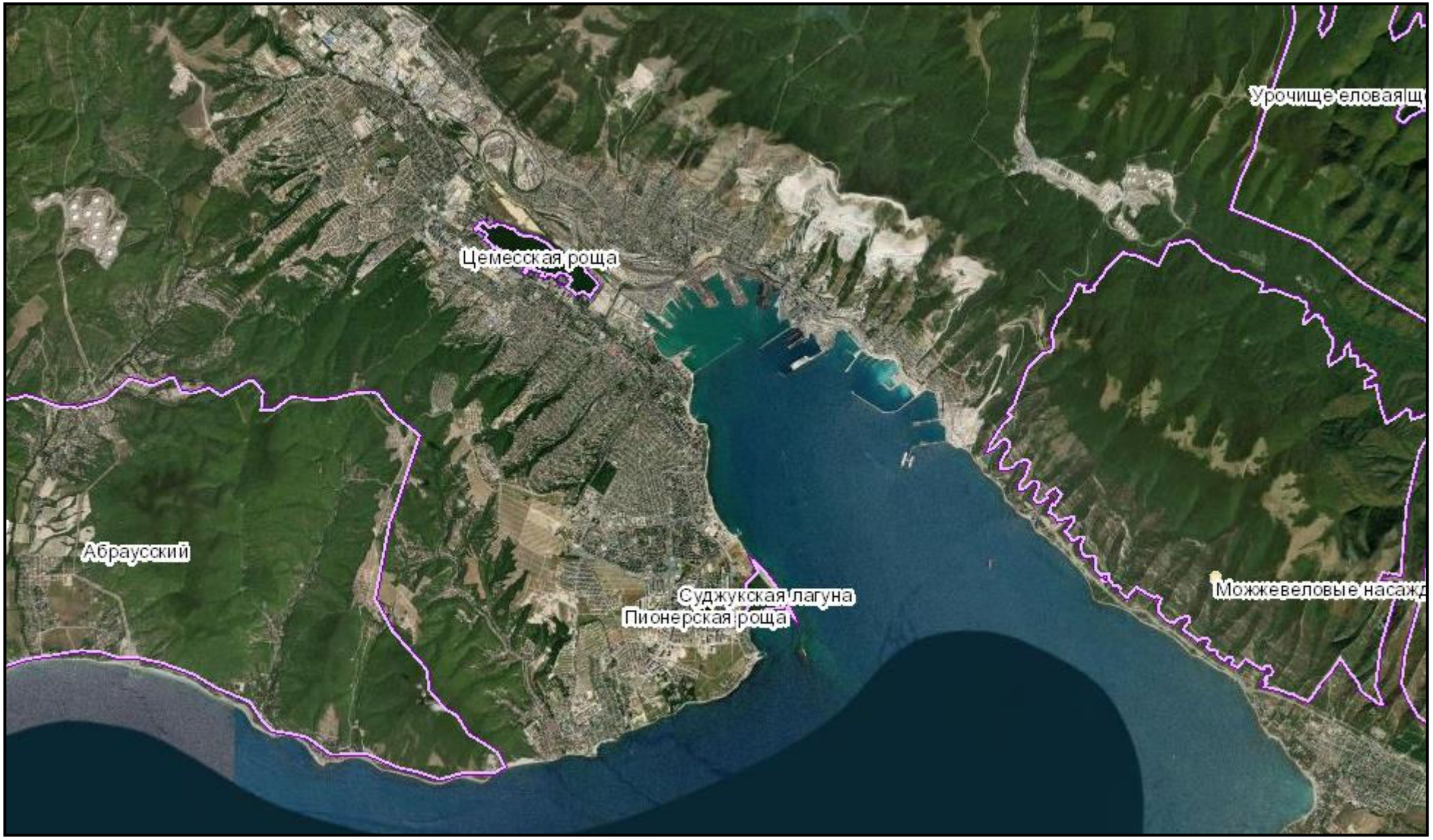


Рисунок 3.1 - Схема расположения ООПТ (Порт Новороссийск)

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Суджукская лагуна»

Образован: решением Новороссийского ГИК от 29.06.1979 г. №328, решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. №488, постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16.08.2012 г. №947.

Площадь ООПТ: 58,2315 га.

Местоположение: юго-восточная часть полуострова Абрау на западном берегу Цемесской бухты, в юго-западной части города-героя Новороссийск.

Профиль: водный.

Ценность: культурно-эстетическая.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: памятник природы «Суджукская лагуна» — это естественный водоем, заключенный между коренным берегом и обширной косой сложенной из хорошо обкатанной гальки, по берегам густо поросший камышом. В косе имеется небольшой пролив шириной до 2х метров, через который происходит водообмен. Глубина лагуны от 0,8 до 1,5 метров. Большая часть дна покрыта илом.

Наименование ООПТ местного значения: «Пионерская роща»

Образован: решением городской Думы муниципального образования г. Новороссийск от 20.12.2016 г. № 127, от 26.05.2020г. №548.

Площадь ООПТ: 13,6 га.

Местоположение: Участки, расположенные в Юго-Западной части г. Новороссийска.

Профиль: рекреационный.

Общее описание: ООПТ создана в целях сохранения сложившегося природного ландшафта, природных комплексов, объектов животного и растительного мира территории общего пользования «Пионерская роща». Основными задачами создания ООПТ «Пионерская роща» являются:

- охрана ландшафта, природного комплекса, сохранение биологического разнообразия растительного и животного мира;
- проведение организованной рекреации на её территории;
- организация эколого-просветительской деятельности;
- предотвращение сокращения площади земельных участков, занятых зелёными насаждениями.

Наименование ООПТ регионального значения: Заказник «Абраусский»

Образован: решением Новороссийского городского совета народных депутатов 18.10.1990г, положение о заказнике утверждено решением 14-сессии Новороссийского Совета народных депутатов от 27.05.1993г. №14.п.10

Площадь ООПТ: 11,5 тыс.га.

Профиль: ландшафтный.

Местоположение: г. Новороссийск, приморский склон хр. Навагир.

Ценность: сохранение эталонных участков средиземной растительности, охраны, воспроизводства и восстановления отдельных видов растений, животных, насекомых, для поддержания общего экологического баланса.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: Абраусский природно-исторический ландшафтный заказник представляет собой горно-лесистую местность, на территории которой расположены поселения Южная и Северная Озерейка, Абрау, Дюрсо, Глебовка. Абраусский. Заказник является местностью с эталонным участком средиземной растительности памятниками природы: Озеро Абрау, Озеро Лиманчик, Озеро романтики, несколькими горными

хребтами (Навагир и Абрау), дубово-грабовым лесом, редкими видами растений и животных, занесенных в Красную книгу (СССР, России, Краснодарского края) такими как можжевеловые насаждения, включающие 4 вида можжевельника и фисташка туполистая. Данная местность имеет большое научное и общекультурное значение, включает памятники природы и археологии, местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных. Заказник выполняет функции сохранения уникального ландшафта, археологических памятников, сохранения, восстановления и воспроизводства редких и исчезающих видов растений, животных, насекомых, изучения сообществ редких исчезающих растений, поддержания общего экологического баланса. Так же на территории заказника находится всемирно известный завод шампанских вин» Абрау-Дюрсо».

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы Цемесская роща»

Образован: решением Новороссийского ГИК от 26.06.1979 г. № 328, решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488.

Площадь ООПТ: 121 га.

Местоположение: северо-восточная часть г. Новороссийска.

Профиль: ботанический.

Ценность: культурно-эстетическая.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: памятник природы представляет собой древний лес протяженностью 2,5 км, шириной — 500 м, в котором растут гигантские деревья и молодая густая поросль. Повсюду висят лианы дикого винограда и плюща. Древесно-кустарниковые породы представлены 22 видами, среди которых наиболее часты: ясень, клен, тополь, вяз. Значительная территория Цемесской рощи заболочена.

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Можжевеловые насаждения» (Шесхарийского лесничества)

Образован: решением Новороссийского ГИК от 29.06.1979 г. №328, решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. №326.

Площадь ООПТ: 1050,8 га.

Местоположение: в 2-х км юго-восточнее г. Новороссийска, на землях Шесхарисского лесничества.

Профиль: ботанический.

Ценность: культурно — эстетическая.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: можжевельник – реликтовое хвойное дерево семейства кипарисовых, похожее на тую. Высота произрастания можжевельника до 736 метров над уровнем моря. Насаждение представлено тремя видами можжевельников: высокими, вонючими и красными. Высота деревьев достигает 7 м, диаметр ствола от 10 до 30 см. Сомкнутость крон неравномерная. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.2.



Рисунок 3.2 - Схема расположения ООПТ (Порт Геленджик)

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Солнцедарское месторождение минеральных вод»

Образован: решением Геленджикского ГИК от 18.11.1981 года №495, решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 года №488.

Площадь ООПТ: 0,785 га.

Местоположение: МО г.-к. Геленджик, мыс Тонкий.

Профиль: водный.

Ценность: лечебно-оздоровительное.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: памятник природы создан для сохранения месторождения лечебно-питьевых вод. Вода йодобромно-хлориднонатриевая с содержанием стабильного стронция в концентрации до 10 мг/л. Минерализация 4,2-6,0 г/л. Лечебно-столовая йодная вода Хадыженского типа, может быть использована для внутреннего и наружного применения при заболеваниях органов пищеварения, сердечно-сосудистой системы, нарушения обменных процессов и др. Запасы категории: (В)- 4,9 куб.м/ сутки. Вся территория месторождения огорожена забором. Территория месторождения граничит с территорией морского порта г.-к. Геленджик. Минеральная площадка месторождения представляет собой поле размером примерно 100 м на 30 м, с травяным покровом. На территории поля установлена конструкция из металлопрофиля, которая ограничивает доступ к скважине. Внутри металлической конструкции находится скважина минеральной воды, представленная выступающей из земли пластиковой трубой диаметром 25 см, из которой поступает минеральная вода. От скважины в направлении берега моря прокопана небольшая канавка для оттока минеральной воды, самопроизвольно поднимающейся из скважины на поверхность. В данный момент скважина Солнцедарского месторождения минеральных вод по своему назначению не используется.

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Южно-Геленджикское месторождение столовых вод»

Образован: решением Геленджикского ГИК от 12.03.1975 года №4, утвержден решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 года № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения

Описание границ: определены круговым сегментом и проходят в радиусе 50 метров от места выхода вод, утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. №650 «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».

Площадь ООПТ: 0,785 га.

Местоположение: восточная окраина г.-к. Геленджик.

Профиль: водный.

Ценность: лечебная.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: памятник природы создан для сохранения месторождения столовых вод, обладающих ценными лечебными свойствами. Минеральная площадка памятника природы представляет собой поле, поросшее травой, площадью около 0,15 га. Площадка частично огорожена сетчатым забором, по периметру которой произрастают сосны. Скважина представляет собой металлическую трубу, выходящую на поверхность на 30 см., из которой самотеком выходит вода в выкопанную в земле яму диаметром около 2 м. Вода в скважине гидрокарбонатно-натриевая, прозрачная, цвета и запаха не имеет, рекомендована как лечебно-питьевая. Месторождение не эксплуатируется.

Наименование ООПТ регионального значения: «Дерево тис ягодный (80 лет)»

Образован: решение Геленжджикского ГИК от 18.11.1981 г №495, Решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г №488.

Площадь ООПТ: 3 га.

Местоположение: г.-к. Геленджик, ул. Мира, 23 (территория санатория «Дружба-геленджиккурортсервис».

Профиль: ботанический.

Ценность: научно-познавательное, экологическое, и эстетическое.

Рекреационная нагрузка: низкое.

Общее описание: памятник природы «Дерево тис ягодный (80 лет)», представляет собой отдельно произрастающее вечнозеленое дерево, имеющее четыре мощных скелетных ветви. Высота дерева 10 м. Общий диаметр ствола 1,55 м. Крона дерева раскидистая, очень густая, яйцевидно-цилиндрическая. Ствол ребристый, покрыт красновато-серой, гладкой, отслаивающейся корой. Хвоя расположена на побегах спирально ее длина около 2,0-3,5 см. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.3.

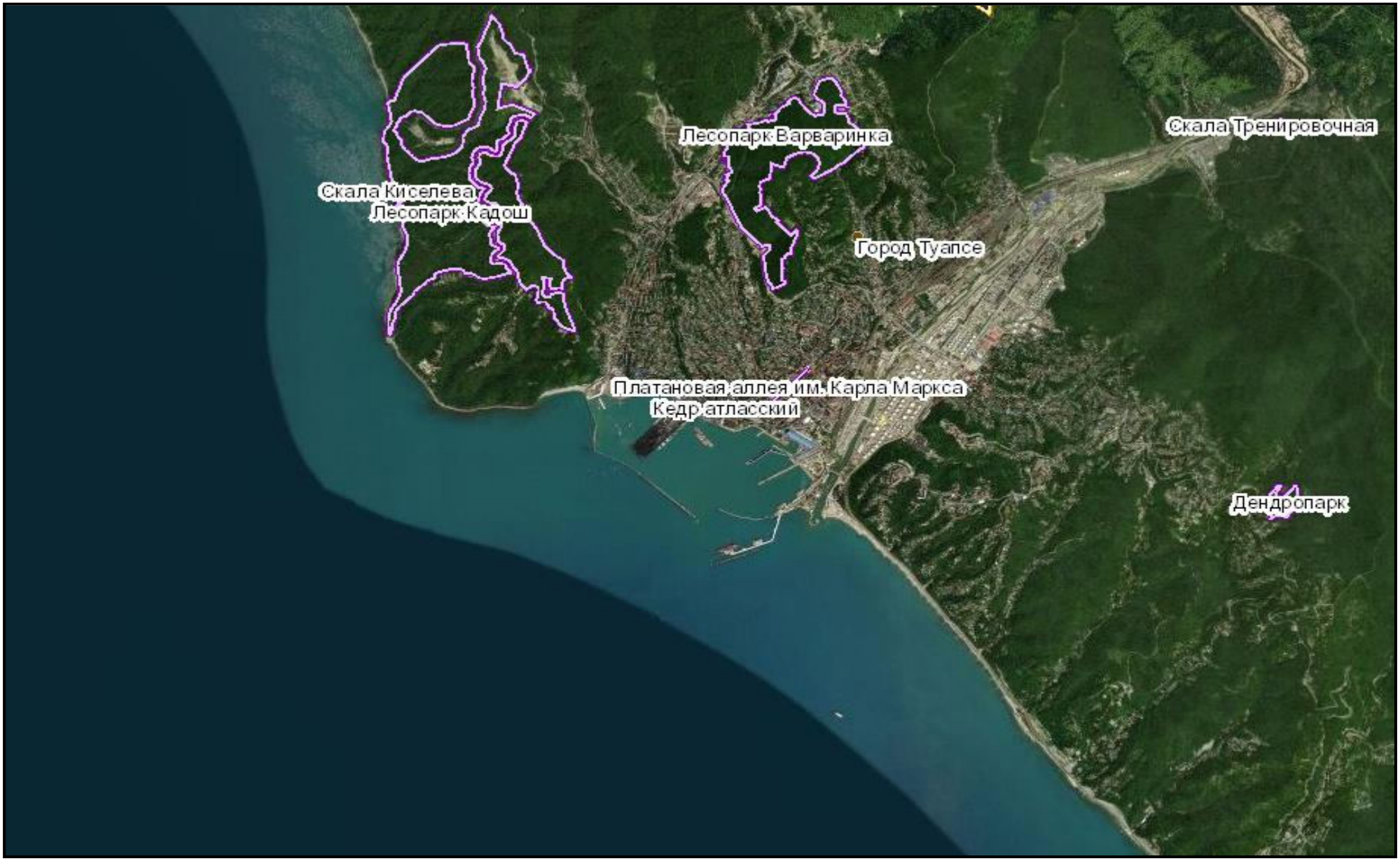


Рисунок 3.3 - Схема расположения ООПТ (Порт Туапсе)

Наименование ООПТ: памятник природы «Платановая аллея им. Карла Маркса»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: ботанический

Местоположение: г. Туапсе, центральная улица Карла Маркса

Образован: решением Туапсинского РИК от 26.03.1980 г. №8\140, утвержден решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения»

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 1,5355 га.

Подъездные пути: асфальтированная дорога

Рекреационная нагрузка: высокая

Общее описание: примечательность улицы в том, что вдоль нее, более чем на 2 километра, устроен сквер с платановой аллеей, занимающей второе место по протяженности в мире и первое место в Европе. Платаны — очень красивые, деревья с густой широкой кроной и мощным стволом, с зеленовато-серой отслаивающейся корой. Аллея посажена в празднование 300-летия дома Романовых в 1913 г. учениками гимназии. Деревья чудом сохранились во время войны. Эта тенистая пешеходная аллея разделяет две проезжие части и представляет собой своего рода бульвар. В юго-восточном ряду произрастает 83 дерева, в северо-западном – 85. Средняя высота деревьев 18 м, диаметр ствола 0,5 м, длина окружности ствола 1,81 м, высажены на расстоянии 2-2,5 м друг от друга. Деревья выглядят здоровыми, без механических и химических повреждений, наличие болезней и поражений вредителями не выявлено.

Наименование ООПТ: памятник природы «Кедр атласский»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: ботанический

Местоположение: городской парк г. Туапсе

Образован: решением Туапсинского РИК от 09.02. 1983 г. №4/58, утвержден решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы»

Статус территории: действующий регионального значения

Значение: культурно-эстетическое

Площадь ООПТ: 0,026 га.

Граница ООПТ: определены круговым сегментом радиусом от 7 до 9 метров от ствола дерева

Подъездные пути: асфальтированная дорога

Рекреационная нагрузка: средняя

Общее описание: Первое дерево- высота достигает 21 метров, диаметр ствола 70 сантиметров с рыхлой наклоненной в сторону синевато- зеленой пирамидальной кроной. Кора ровная без повреждений, почвенный покров под кроной дерева без нарушений. Второе дерево- было спилено около 15 лет назад.

Наименование ООПТ: памятник природы «Лесопарк Кадош»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: ботанический

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

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»

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 269,30 га.

Граница ООПТ: Туапсинский лесхоз, Туапсинское лесничество, кварталы 108 - 110, 115 - 116, 119, 120

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.

Наименование ООПТ: памятник природы «Скала Киселёва»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: геологический

Местоположение: в 4 км. от г. Туапсе, между мысом Кадош и устьем реки Агой

Образован: решением Туапсинского РИК от 26.03.1980 г. № 8/140, решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы»

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 1,2 га.

Географическое положение: определены круговым сегментом радиусом от 7 до 9 метров от ствола дерева 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

Подъездные пути: грунтовая дорога

Рекреационная нагрузка: высокая

Общее описание: памятник природы «Скала Киселева» представлен отвесной скалой из вертикально развернутого пласта земной коры, высота его около 50 метров, ширина около 60 метров, состоит из ритмически переслаивающихся тонких пластов песчаников и мергелей (флиш). Эта толща мелководных морских отложений образовалась в верхнемеловое время — 80 млн. лет назад. Слои горных пород поставлены вертикально и простираются в сторону мыса Кадош параллельно берегу моря, но не прямолинейно, а изогнуты в виде гигантской дуги, огибающей залив. Представляет собой каменистый трехгранный утес, выдающийся в море, состоящий из тонких пластов мергелей и песчаников стоящих вертикально. Скала Киселева — уникальный памятник природы, единственное место на всем Черноморском побережье, где при горообразовании слои осадков, развернувшись, приняли вертикальное положение. Вершина памятника природы «Скала Киселева» обильно покрыта краснокнижной «Иглицей», что свидетельствует о благоприятных условиях ее размножения. На скалах берегового клифа укоренились деревья сосны пицундской, бука и дуба. Отмечено около 30 видов деревьев и кустарников, около семи видов лиан. На восточном склоне произрастает папоротник. В центральной части скалы произрастает сосна крымская. Выявлено само возобновление, молодые деревья дуба высотой 20-30см.

Наименование ООПТ: памятник природы «Лесопарк Варваринка»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: ботанический

Местоположение: г. Туапсе, к северу от объездной дороги, между ул. Калараша и ул. Киевской

Образован: решением Туапсинского РИК от 26.03.1980г., №8\180, решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения»

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 108,93 га.

Географическое положение: расположена в северной части г. Туапсе как водораздельное поднятие между бассейнами рек Туапсе и Паук

Подъездные пути: гравийная дорога

Рекреационная нагрузка: высокая

Общее описание: Памятник природы «Лесопарк Варваринка» представлен горной вершиной с дубовыми и буковыми насаждениями, так же встречается сосна, граб, ясень, тополь и осина. Лесные участки покрыты множеством разнообразных кустарников. В границах памятника природы «Лесопарк Варваринка» произрастают краснокнижные виды растений: иглица, цикламен кавказский, барвинок малый. Памятник природы создан с целью охраны территории данного лесопарка. Лесопарк Варваринка стал охраняемым памятником природы с ботаническим профилем. Пользуется популярностью у жителей и гостей города.

В южной стороне лесопарка произрастает дубовая роща. Деревья растут рядами, на расстоянии около 1,5 – 2,5 метров друг от друга. Стволы ровные, некоторые из них покрыты плесенью (из-за влажного климата) кроны ветвистые, флаговидной и пирамидальной формы, сомкнутость крон равномерная.

Наименование ООПТ: памятник природы «Скала Тренировочная»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: геологический

Местоположение: в окрестностях поселка Заречье, на левом берегу р. Туапсе

Образован: решением Туапсинского РИК от 19.03.1980 г. № 5, решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. № 326

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 0,9 га.

Географическое положение: Каменный карьер на северо-восточной окраине г. Туапсе. Туапсинское лесничество, Небугское участковое лесничество, квартал 48Б, часть выд. 1

Подъездные пути: грунтовая дорога

Рекреационная нагрузка: высокая

Общее описание: высота скалы около 16 метров, максимальная ширина составляет 40 метров. На вершине «Скалы Тренировочной» произрастают деревья дуба, каштана, бука, а также кустарники. С северной стороны скалы находится озеро.

Наименование ООПТ: памятник природы «Дендропарк»

Категория ООПТ: памятник природы

Профиль: ботанический

Местоположение: Туапсинский район

Образован: решением Туапсинского райисполкома от 19.03.1980 г. № 5, решением Краснодарского КИК от 14.09.1983 г. № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения»

Статус территории: действующий регионального значения

Значение: культурно-эстетическое

Площадь ООПТ: 8,446 га.

Географическое положение: Восточная часть г. Туапсе и урочище Дзеберкой

Подъездные пути: проселочная дорога

Рекреационная нагрузка: средняя

Общее описание: на территории ООПТ представлены такие виды деревьев как кипарис пирамидальный, кедр гималайский, тис, каштан, акация, черешня, береза. В общей сложности было высажено более 100 видов ботанических представителей, в том числе экзотических, таких как гибискус сирийский, спирея и прочие. В связи с тем, что на протяжении большого количества времени (30-40 лет) в парке не проводилось никаких работ по уходу за территорией, большая часть уникальных деревьев и растений высохла, часть деревьев погибла. Некоторые деревья обвиты плющом. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.4.



Рисунок 3.4 - Схема расположения ООПТ (Порт Анапа)

Наименование ООПТ: памятник природы «Дуб Черешчатый»

Образован: решением исполнительного комитета Анапского районного Совета народных депутатов от 24 февраля 1982 года № 98, утвержден решением исполнительного комитета Краснодарского краевого Совета народных депутатов от 14 сентября 1983 года № 488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения».

Описание границ: утверждены Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 25.06.2013 г. №650 «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».

Площадь ООПТ: 0,0246 га.

Местоположение: г.-к. Анапа по ул. Терской между домами № 114 и № 116.

Профиль: ботанический.

Ценность: научное, экологическое, эстетическое, рекреационное.

Подъездные пути: асфальтированная дорога.

Рекреационная нагрузка: низкая.

Общее описание: дерево находится в 1,5 метрах от жилых домовладений на прилегающей к ним территории. Дуб черешчатый посажен жителем г.-к. Анапы в честь освобождения города от турков в 1839 году. Возраст дерева около 176 лет. Памятник природы «Дуб черешчатый» представляет собой одиночное, мощное дерево. Крона широкая, раскидистая, с далеко уходящими в сторону толстыми, искривленными сучьями. Высота дерева 25 м. Диаметр ствола 1,3 м.

Наименование ООПТ: «Парк ореховая роща»

Образован: решением совета муниципального образования город-курорт Анапа от 25.05. 2017 №193.

Площадь ООПТ: 5,3 га.

Местоположение: г.-к. Анапа.

Профиль: ботанический.

Ценность: рекреационное.

Основными задачами создания ООПТ "Парк Ореховая роща" являются:

- сохранение зеленых насаждений в условиях рекреационного использования;
- создание условий для рекреационного использования;
- восстановление нарушенного природного ландшафта.

Наименование ООПТ: государственный природный гидрологический заказник «Анапский»

Образован и утверждены границы: Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 7 сентября 2020 г. N 551 «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного гидрологического заказника «Анапский».

*Площадь ООПТ:*946,46 га.

Профиль: гидрологический.

Местоположение: на территории МО г.-к. Анапа.

Общее описание: Основной целью организации ГПГЗ «Анапский» является сохранение и восстановление ценных водных объектов и экологических систем, а также прилегающих участков суши, обеспечивающих оптимальный гидрологический. Заказник создан для выполнения следующих задач:

-сохранение гидрологических объектов: озера Чембурскогои Анапских плавней, в том числе сохранение свойств и качества водных объектов для воспроизводства рыбных запасов;

-поддержание естественных природных процессов, происходящих в плавневой зоне Черноморского побережья;

-сохранение условий для миграции и зимовки перелетных птиц;

-обеспечение охраны и создание условий для воспроизводства редких и исчезающих объектов животного и растительного мира;

-создание условий для регулируемого рекреационного познавательного туризма, ведения экологического мониторинга, научно-исследовательских работ, эколого-образовательной и просветительской деятельности. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.5.



Рисунок 3.5 - Схема расположения ООПТ (Порт Кавказ)

Наименование ООПТ: Заказник «Запорожско-Таманский (Тамано-Запорожский)»

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Профиль: биологический, зоологический

Образован: Границы заказника определены в системе координат МСК-23 и представлены в приложении N 2 к постановлению главы администрации (Губернатор) Краснодарского края от 12.08.2015 №716.

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: 35 492,2 га.

Общее описание: Целями заказника являются сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, прежде всего охотничьих ресурсов, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края. Схема расположения ООПТ – на рисунке 3.6.

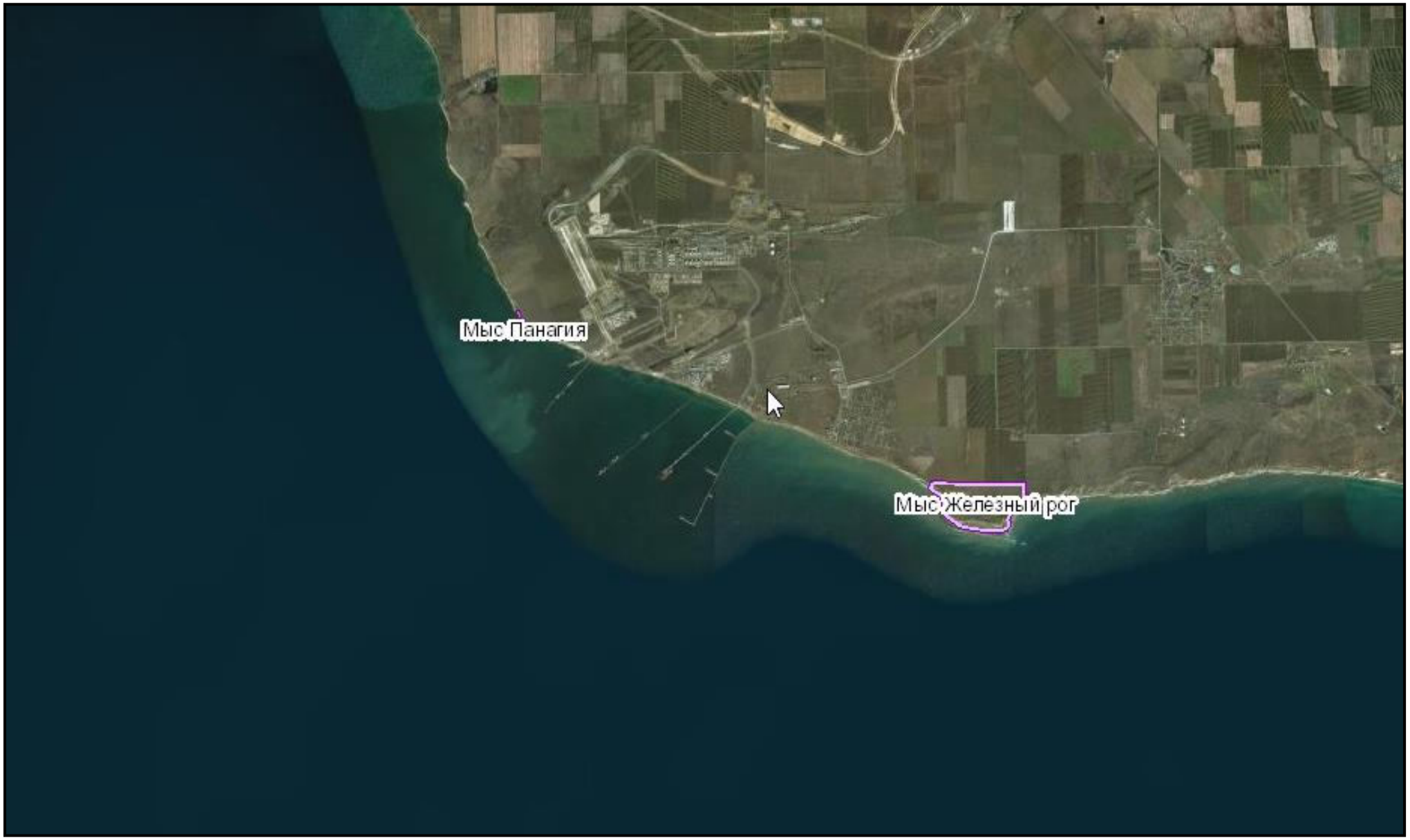


Рисунок 3.6 - Схема расположения ООПТ (Порт Тамань)

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Мыс Панагия»

Образован: решением Темрюкского РИК от 18.12.1984 г. №646, решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. №326.

Площадь ООПТ: 5,945 га.

Местоположение: в 20-ти км юго-восточнее ст. Тамань.

Профиль: геологический.

Ценность: научно-познавательная и рекреационная.

Рекреационная нагрузка: высокая.

Общее описание: Абсолютная высота Мыса 40-45 м над уровнем моря. Дорога к Мысу, со стороны пляжа (северо-западная сторона), большей частью разбитая асфальтная и грунтовая, проходит мимо заброшенной фермы. Дорога к самому мысу проходит по краю (3-10 м) обрывистых берегов охраняемой территории. В период дождей и зимой проезд к ООПТ возможен на транспорте повышенной проходимости. На склонах и плато местами имеется плотная растительность. Преобладающая растительность верхнего плато памятника природы – семейство злаковых. Почвенный состав – суглинистый, нарушение почвенного покрова грунтовыми дорогами незначительно. Вследствие труднодоступности для человека, на береговой линии поселилась колония бакланов. В курортный сезон сюда приезжает много туристов полюбоваться незатронутым человеком уголком природы. Животный мир памятника природы представлен видами бабочек, жуков, крупных мух, внесённых в Красную книгу Краснодарского края: голубянка бавий, неместрин кавказский, пестрянка греческая, скрытнохоботник скиф, совка аэгле, усач предкавказский, фрачник седоватый. Из представителей орнитофауны здесь встречается баклан хохлатый, занесённый в Красную книгу РФ и Краснодарского края. Растительный мир на склонах представлен различными видами полыни, колючками, лебедой. На территории встречаются травянистые растения, занесённые в Красную книгу РФ и Краснодарского края: касатик солелюбивый, ковыль перистый, льнянка песчаная, пырей ковылелистный, мачок желтый, тюльпан биберштейна, тюльпан шренка.

Наименование ООПТ регионального значения: памятник природы «Мыс Железный рог»

Образован: решением Темрюкского РИК от 18.12.1984 г. №646, решением Краснодарского КИК от 14.07.1988 г. №326.

Площадь ООПТ: 19,32 га.

Местоположение: в 5 км юго-восточнее пос. Волна в сторону Бугазской Косы.

Профиль: геологический.

Ценность: научно-познавательная и эстетическая.

Рекреационная нагрузка: низкая.

Общее описание: территория памятника природы начинается за пляжем пос. Волна. Высота Мыса 50-65 м над уровнем моря. Дорога к Мысу проходит мимо центрального пляжа пос. Волна, проходит по краю (3-10 м) обрывистых берегов Мыса, и имеет одно ответвление. Общая протяженность береговой линии в обе стороны от Мыса Железный Рог не менее 8 км. От пляжа в пос. Волна до самого мыса Железный Рог, каких-либо спусков к урезу воды, как и пляжей в классическом понимании, не имеется. Местами обрывистый берег переходит в небольшие плато, которые сменяются возвышенностями, оврагами. На склонах и плато местами имеется плотная растительность. Вследствие труднодоступности для человека, на береговой линии поселилось несколько колоний чаек и бакланов. Не доезжая до маяка, находится единственная, частично сползшая в овраг тропа к морю. В период дождей и зимой проезд к мысу возможен на транспорте повышенной проходимости.

3.4. Социально-экономическая характеристика района размещения объекта

3.4.1. Социально-экономические условия Темрюкского района

Источники информации

Для изучения существующей социально-экономической ситуации необходимы как количественные, так и качественные показатели. Некоторые данные обычно можно получить из текущих официальных источников.

В настоящей работе использованы данные из следующих источников:

- Краснодарский край в цифра 2018. Статистический сборник
- Федеральная служба государственной статистики;
-Стратегия социально-экономического и инвестиционного развития муниципального образования Темрюкский район до 2021 года.

Общие сведения и структура населения

Таманский полуостров является западной оконечностью Краснодарского края. Он расположен на уникальном участке суши и омывается двумя морями – Азовским и Черным. Площадь района составляет две тысячи квадратных километров, половина которых занята лиманами, обширной дельтой реки Кубани, плавнями.

На юге район граничит с Анапским и Крымским районами, на востоке – со Славянским районом, по Керченскому проливу – с Республикой Крым.

Удаленность от краевого центра г. Краснодара – 170 км. Расстояние до ближайшего аэропорта и пассажирской железнодорожной станции в г. Анапе 40 км.

Территория Темрюкского района включает в себя 1 городское и 11 сельских поселений.

В общей тенденции рождаемости отмечено увеличение коэффициента рождаемости: так в 2017 г. составил – 98,7 %, в 2018 г. – 89,8 %, в 2019 г. – 104,0 %, в 2020 г. – 112,1 %. При росте общего коэффициента смертности (в 2017 г. составил – 102,0 %, в 2018 г. 96,7 %, в 2019 г. – 98,6 %, в 2020 г. – 100,1 %.

Динамика численности населения за 4 года

Показатель	2017 год		2018 год		2019 год		2020 год
	1 полугодие	итоги года	1 полугодие	Итоги года	1 полугодие	Итоги года	1 полугодие
Численность постоянного населения, человек, в том числе:	122 916	125 382	124077	125 382	125 382	126425	125 399
несовершеннолетних детей	23396	25 199	25055	25 055	25 005	25057	25 057
пенсионеров	36283	36 578	36726	36 841	36 841	36359	36 529
Инвалидов (на ведомственном учете), из них	8708	8724	8669	8 186	8556	8599	8393
детей-инвалидов	380	381	402	417	425	416	429
Численность граждан, состоящих на учете в управлении социальной защиты населения (чел.), из них имеющих право на меры социальной поддержки, человек	86171 32233	87 278 27 646	87444 28892	87 920 31 026	88 493 31 097	88555 29870	88 375 30 209

Трудоустройство и структура занятости

На 1 января 2020 года уровень регистрируемой безработицы (это отношение числа зарегистрированных безработных граждан к численности экономически активного населения) в Темрюкском районе составляет 0,3%, по Краснодарскому краю 0,5%. Численность безработных граждан на 1 января 2020 года составляет 239 человек. В целях поиска подходящей работы в службу занятости населения в декабре 2019 года обратилось 196 человек, из них 44 – незанятые граждане. За этот же период нашли работу 244 человека, из них по направлению службы занятости 12 человек. Численность граждан, признанных безработными в декабре 2019 года 52 человека.

Потребность работодателей в работниках, заявленная в органы службы занятости населения по состоянию на 1 января 2020 года, составила 1942 вакансии, из них 1448 рабочие профессии, что составляет 75 % от общего количества. Наиболее востребованными в Темрюкском районе являются: медицинские и педагогические работники: врач, медицинская сестра – 114 вакансий (9%), учитель, преподаватель, воспитатель – 78 вакансия (4%), специалисты различной квалификации - 14 вакансий (1%), инженеры различных областей – 35 вакансий (1%). А также вакансии рабочих профессий: виноградарь – 113 вакансий (5%), строительные профессии: электромонтер, электрогазосварщик, электрик – 61вакансии (3%); подсобный рабочий, грузчик – 68 вакансий (3%); слесари различных квалификаций – 50 вакансии (2%), машинисты различных квалификаций – 32 вакансий (1%), тракторист - 32 вакансии (1%), водитель – 34 вакансии (1%), повар, пекарь, кондитер – 11 вакансии (1%). Коэффициент напряженности (отношение числа граждан, незанятых трудовой деятельностью, к числу вакантных рабочих мест) на рынке труда Темрюкского района составляет 0,1, на рынке труда Краснодарского края составляет 0,5.

Производство и распределение

На налоговом учете в ИФНС по Темрюкскому району состоит 1 656 предприятие всех форм собственности, учтено 4,4 тыс. индивидуальных предпринимателей.

В районе осуществляют производственную деятельность 20 сельхозпредприятий, из них 16 предприятий занимаются виноградарством, 1 рисовое хозяйство, 2 предприятия смешанного производства (зерновая и животноводческая продукция), 14 винзаводов, хлебозавод, два судоремонтных завода, международные порты – «Темрюк» и «Кавказ», новый порт – «Тамань».

Темрюкский район относится к не укрывной зоне промышленного виноградарства, здесь сосредоточено около 60% площадей виноградников Краснодарского края – более 17,7 тыс. га.

В районе создана мощная база виноделия, включающая 14 винзаводов первичного и вторичного виноделия, объем переработки винограда составляет 167,8 тыс. тонн за сезон. Район занимает ведущее место в России по производству винограда и винодельческой продукции и производит до 50% объемов алкогольной продукции в Краснодарском крае. Винодельческие предприятия района производят 86 наименований марок вин, в последние годы вина Темрюкского района получили мировое признание.

Одной из важных сельскохозяйственных отраслей в районе является рыбная. Общий фонд рыбохозяйственных водоемов – 137,6 тыс. га. На территории района осуществляют деятельность по производству и добыче рыбы 7 предприятий. По видовому составу ихтиофауна в основном представлена ценными видами рыб: осетровые, рыбец, судак, лещ.

Небольшой по площади полуостров имеет три морских порта: порт «Кавказ», порт «Темрюк» и порт «Тамань». В сложившейся после распада Советского Союза геополитической ситуации, порты Тамани приобрели важнейшее для страны значение и стали средоточием интересов не только правительства и предпринимателей различных регионов страны, но и зарубежных торговых партнеров.

Грузооборот морских портов Азово-Черноморского бассейна по итогам 2020 года составил 250 млн тонн. Это на 2,4% меньше, чем годом ранее, сообщает пресс-служба Ассоциации морских торговых портов России.

Из общего объема перевалка сухих грузов составила 111,6 млн тонн – на 16,1% больше, чем в 2019 Грузооборот порта Тамань – 22,0 млн тонн (+46,5%), Кавказ – 21,9 млн тонн (+4,5%).

По объему перевалки грузов порты Азово-Черноморского бассейна занимают первое место в России. В целом грузооборот морских портов РФ за январь-декабрь 2020 года уменьшился на 2,3% и составил 820,8 млн тонн.

Кроме того, за 12 месяцев 2020 года в морских портах было обслужено 14,9 тыс. пассажирских судов. Это на 30,2% меньше, чем в 2019 году. Морские пассажирские терминалы обслужили 567,6 тыс. человек, что в 3,7 раза меньше, чем по итогам предыдущего года.

Грузооборот морских портов Азово-Черноморского бассейна снижается второй год подряд. По итогам 2019 года он составил 258,08 млн тонн. Это на 5,2% меньше, чем годом ранее.

Здравоохранение

В медицинскую сеть района входят:

Число коек по району – 380, мощность амбулаторно-поликлинических учреждений 2393 посещений в смену, в том числе в разрезе ЛПУ:

– ЦРБ на 306 коек с поликлиникой на 803 посещения в смену;
– Таманская УБ на 49 коек с поликлиникой на 260 посещений в смену;
– Старотитаровская УБ на 25 коек с поликлиникой на 131 посещение в смену;
– Детская поликлиника на 385 посещений в смену;
– 6 врачебных амбулаторий: – п. Сенной на 120 посещения в смену,
– ст. Курчанская на 103 посещений в смену,
– ст. Вышестеблиевская на 99 посещений в смену,
– ст. Голубицкая на 147 посещений в смену,
– п. Стрелка на 145 посещений в смену,
– ст. Запорожская на 200 посещений в смену;
– 23 фельдшерско-акушерских пункта.

Темрюкский район обладает уникальными природными условиями для организации учреждений оздоровительного отдыха и лечения.

Протяженность морского побережья 250 км, из них 220 км песчаных пляжей.

В летний сезон на Тамани действуют 46 предприятий организованного отдыха – базы отдыха, гостиницы, пансионаты, детские оздоровительные центры, организовано 23 автокемпинга, 20 пляжных территорий.

Ежегодно организованный отдых и оздоровление проходят более 801,2 тысяч взрослых и 10-12 тысяч детей. Неорганизованных отдыхающих более 760 тысяч человек из всех регионов России.

По данным Единого Государственного реестра объектов культурного наследия (ОКН) (памятников истории и культуры народов РФ) из списка выявленных ОКН на территории Темрюкского района располагается 1201 ОКН из них:

14 памятников федерального значения;

490 регионального значения;

697 выявленных ОКН.

Исторические и архитектурные ценности Темрюкского района являются одним из важнейших факторов, способствующих развитию туризма, а как следствие, повышению инвестиционной привлекательности. Таким образом, у Темрюкского района широкие перспективы экономического роста.

Курортно-туристический комплекс

46 баз отдыха – (общее число мест 2307), в том числе: 4 пансионата и 1 дом отдыха (на 960 мест);

20 частных гостиниц и гостевых домов – с номерным фондом 2021 (на 1247 койко/мест);

23 автокемпинга;

19 технических зон;

20 пляжных территорий;

3 бюро по размещению туристов;

более 790 частных квартир сдатчиков.

Заполняемость учреждений отдыха в целом по району составила – 80%, по детским учреждениям – 100%.

Наиболее крупными предприятиями гостиничного комплекса являются: гостиница «Петра» (130 мест), гостиничный комплекс «Волна» (250 мест), гостевой дом «Приморский» (124 места), гостиничный комплекс «Апатур» (100 мест), гостиница «Боспор», гостиница «Уют Тамани» (50 мест), «Волна» ООО «Риф» (96 мест). Средняя заполняемость гостиниц в сезон – 99%. Средняя стоимость проживания одного человека - 1200 руб. в сутки.

К самым крупным по количеству мест базам отдыха относятся: пансионат «Лада» (230 мест), б/о «Отдых» (250 мест), пансионат «Азов» (360 мест), б/о «Антей» (121 место), б/о «Морская волна» (230 мест), б/о «Серебристый лог» (150 мест), б/о «Южная Пальмира» (140 мест), б/о «Золотые пески» (225 мест), б/о «Самоцветы» (180 мест). Средняя заполняемость баз отдыха – 98%.

Самые крупные детские оздоровительные учреждения – ДОЦ «Северянка» (350 мест), ДОЛ «Фламинго» (180 мест), ДОЦ «Искра» (450 мест). Средняя заполняемость детских учреждений сезонного действия - 100%.

Улучшение материально-технической базы, повышение уровня обслуживания, гибкая ценовая политика, развитие детского отдыха позволило ряду предприятий занять прочное место в курортном бизнесе.

3.4.2. Социально-экономические условия г. Новороссийска

Источники информации

Для изучения существующей социально-экономической ситуации необходимы как количественные, так и качественные показатели. Некоторые данные обычно можно получить из текущих официальных источников.

В настоящей работе использованы данные из следующих источников:

- Краснодарский край в цифра 2018. Статистический сборник;
- Федеральная служба государственной статистики.
-Росстат от 23.04.2020 "Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2020 года".

Общие сведения и структура населения

Город Новороссийск - муниципальное образование, территориально расположенное на юго-западе Кубани и находящееся в административном подчинении Краснодарского края. Расстояние до краевого центра - города Краснодара - составляет 136 км. Город имеет общие административные границы с Крымским, Анапским и Геленджикским районами, находящимися от него на севере, западе и востоке, соответственно. На юге расположена Цемесская (Новороссийская) бухта.

Территория муниципального образования город Новороссийск составляет около 83494 га, из которых 6467 га находятся непосредственно под городской территорией.

Земли сельскохозяйственного назначения занимают площадь более 12723 га, из них сельскохозяйственных угодий - 11691 га, что составляет более 14,0% от площади

муниципального образования. Земли предгорных и горных районов, а также лесостепной зоны территории муниципального образования представлены серыми лесными почвами, среди которых встречаются дерново-карбонатные почвы. На этих почвах хороший урожай дают технические культуры и виноград.

Земли государственного лесного фонда занимают площадь более 69269 га, (83,0% от общей территории). Согласно сложившимся естественно-историческим и экономическим условиям района, все леса Новороссийского лесничества отнесены к лесам первой группы. Ценностью лесов является их гидрологическая, горно-почвозащитная и климаторегулирующая роль, что позволит развивать индустрию отдыха и туризма. На территории муниципального образования город Новороссийск расположены 5 особо охраняемых лесных зон: "Цемесская роща", "Пионерская роща", "Можжевеловые насаждения", "Утришский заказник (заповедник)" и "Абраусский заказник". Все они внесены в краевой реестр особо охраняемых территорий.

Численность постоянного населения Новороссийска на 1 января 2020 года составляет 274 956 человек по данным. Самый населенный район Новороссийска - Приморский округ - с численностью постоянного населения 148 210 человек.

Согласно оперативным данным Росстата от 23.04.2020 "Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2020 года".

Население по районам на 2020 года

Городской округ - город Новороссийск	***338 798***	***274 956***	***63 842***
г. Новороссийск	274 956	274 956	-
в том числе городские округа:	-	-	-
Восточный округ	41 806	41 806	-
Центральный округ	82 816	82 816	-
Приморский округ	148 210	84 368	63 842
Южный округ	65 966	65 966	-

Миграционный прирост в Новороссийске составил 769 человек. В 2019 году в город-герой прибыло 8 335 человек, выбыло -7 566 человек.

Социальные показатели муниципального образования

Показатели	**Ед. измерения**	**2017**	**2018**	**2019**
Число родившихся (без мертворожденных)	человек	3653	3397	3166
Число умерших	человек	3543	3151	3424
Естественный прирост (убыль)	человек	110	246	-258
Общий коэффициент рождаемости	промилле	11	10.1	9.4
Общий коэффициент смертности	промилле	10.7	9.4	10.1
Общий коэффициент естественного прироста (убыли)	промилле	0.3	0.7	-0.7

Трудоустройство и структура занятости

Статус безработного получили 6773 человека.

Лидирующее положение по уровню оплаты труда занимают следующие виды экономической деятельности: транспорт, финансовое посредничество и страхование, оптовая торговля, аренда и услуги, строительство.

В социальной сфере уровень среднемесячной заработной платы относительно других отраслей экономики продолжает оставаться более низким. Также достаточно низкий размер заработной платы отмечен в "розничной торговле" и "общественном питании", "культуре и спорте". Среднемесячная заработная плата составила 32 890 рублей.

Рисунок 3.7 – Востребованные профессии в г. Новороссийске

Производство и распределение



Новороссийск - главный центр цементной промышленности на юге России (5 цементных заводов), созданный на базе крупных месторождений высококачественных мергелей. В городе находится штаб-квартира крупного производителя цемента «Новоросцемент», а также цементные заводы группы компаний «Интеко» - Верхнебаканский цементный завод и Атакайцемент.

Развито машиностроение (заводы «Молот», «Красный двигатель», судоремонтные, радиозавод «Прибой» и др.). Имеются предприятия промышленности строительных материалов (выпускают шифер, железобетонные изделия и др.). Получила развитие деревообрабатывающая (в том числе мебельная), пищевая (мукомольно-элеваторный комбинат, молочный, пивоваренный заводы, рыбзавод и др.), сталелитейная (завод «Новороссметалл») промышленность, предприятия железнодорожного транспорта («Новороссийский вагоноремонтный завод»).

Новороссийский район является одним из главных винодельческих центров России. Местные агрофирмы производят столовые и игристые вина.

Курортно-туристический комплекс

Приемом и оздоровлением отдыхающих занимались 35 предприятий санаторно-курортного комплекса, из них круглогодичную деятельность осуществляли 8 предприятий, 32 гостиницы и гостевых дома.

Были оборудованы 2 зоны для купания детей, находящихся в школьных лагерях дневного пребывания площадью 900 кв. м.

Работал пляж для инвалидов, отведены и обозначены места отдыха для людей с ограниченными возможностями опорно-двигательного аппарата на пляже «Алексино», на пляже «Южная Озереевка» и на Центральном городском пляже. В необходимом количестве были оборудованы объекты пляжной инфраструктурой.

В Новороссийске появится новый пляж «Кристалл». Его площадь – почти 1,96 га, протяженность рекреационной зоны – более 600 метров.

3.4.3. Социально-экономические условия г. Геленджика

Источники информации

Для изучения существующей социально-экономической ситуации необходимы как количественные, так и качественные показатели. Некоторые данные обычно можно получить из текущих официальных источников.

В настоящей работе использованы данные из следующих источников:

- Краснодарский край цифра 2018. Статистический сборник;
- Федеральная служба государственной статистики.

Общие сведения и структура населения

Муниципальное образование город-курорт Геленджик занимает исключительно выгодное геостратегическое положение. Общая протяженность границы муниципального образования город-курорт Геленджик составляет порядка 251 км. Площадь территории муниципального образования составляет 1227,54 тыс.квадратных километров.

Муниципальное образование город-курорт Геленджик имеет следующее административно-территориальное устройство: город Геленджик; Архипо-Осиповский сельский округ (село Архипо-Осиповка, село Текос, село Тешебс); Кабардинский сельский округ (село Кабардинка, хутор Афонка, село Виноградное, село Марьина Роща); Дивноморский сельский округ (село Дивноморское, село Адербиевка, село Возрождение, хутор Джанхот, село Прасковеевка, поселок Светлый, хутор Широкая Щель); Пшадский сельский округ (село Пшада, село Береговое, хутор Бетта, село Криница, село Михайловский Перевал, хутор Широкая Пшадская Щель).

На территории муниципального образования город-курорт Геленджик зарегистрировано более 3 тысяч хозяйствующих субъектов.

Численность постоянного населения муниципального образования город-курорт Геленджик в 2020 году составила 117,3 тыс.человек.

Статистические данные в МО город-курорт Геленджик

№ П\П	Показатели	Един. измер.	январь-декабрь 2020 года	январь-декабрь 2019 года	Темп роста в %
1	Численность населения (среднегодовая)	тыс.чел.	117.3	117.6	99.7
2	Численность населения, занятого в экономике	тыс.чел.	63.21	62.816	100.6
3	Среднемесячная заработная плата в расчете на одного работника: номинальная	руб.	37973.5	36765.2	103.3
4	Общая численность официально зарегистрированных безработных	тыс.чел.	0.894	0.266	336.1
5	Уровень безработицы (на конец периода)	%	1.5	0.4	375

Число родившихся в 2017 г.-1344 чел.; в 2018-1388 чел.; в 2019г.-1307 чел. Количество умерших в 2017 г.-1294 чел.; в 2018-1292 чел.; в 2019г.-1360 чел.

Трудоустройство и структура занятости

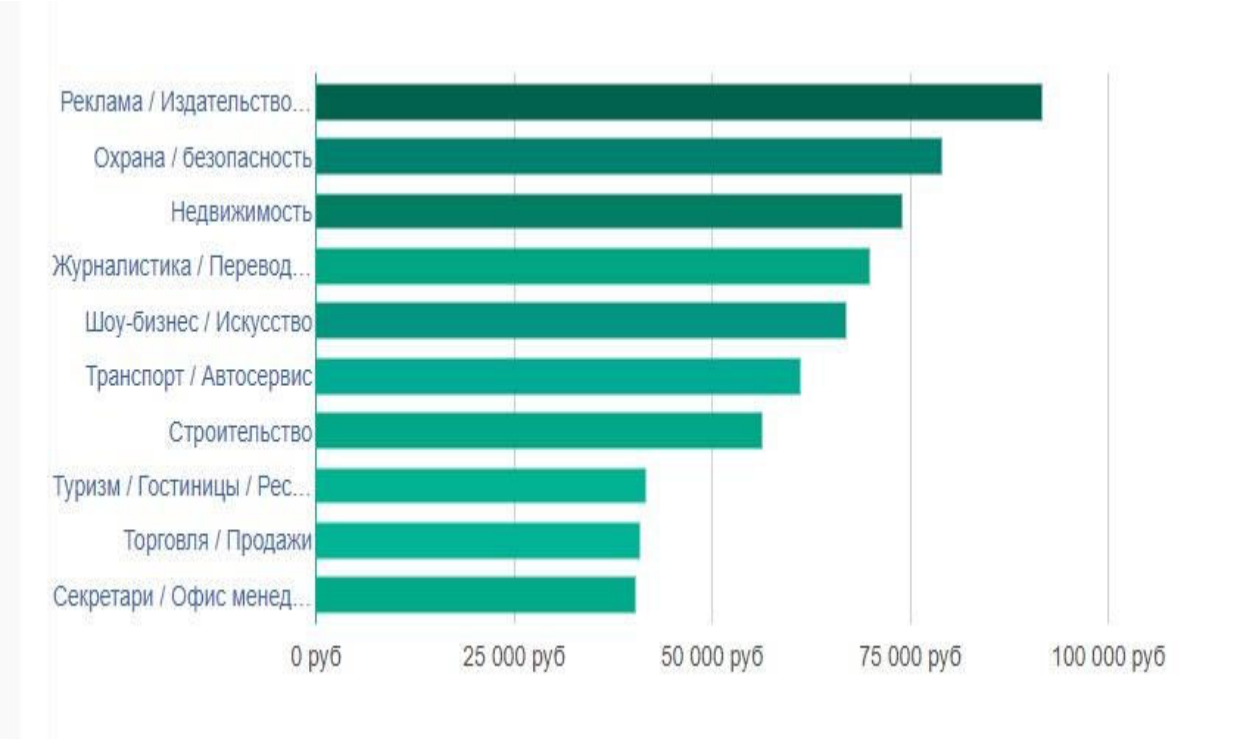
Так, общая численность официально зарегистрированных безработных за период с января по октябрь текущего года на курорте составила 1 320 человек (234 человека за этот же период в 2019-м). При этом уровень безработицы подскочил на 55% - с 0,4% до 2,2%.

За период 2020-2021 года доходы граждан росли медленно и сейчас достигли отметки в 29,8 тыс. р. в месяц.

Больше всего зарабатывают люди, которые работают в таких сферах: Автотранспорт и автосервис – 70 тыс. р. Недвижимость – 69 тыс. р. Строительство – 40 тыс. р. ТОП-менеджмент – чуть больше 38 тыс. р. Медиа и перевод – 33,3 тыс. р. Спорт и красота – 31,6 тыс. р. Производство – 30,6 тыс. р. Технологическая сфера – 30,6 тыс. р. Право – 30 тыс. р. Финансовая и банковская сферы почти 29 тыс. р.

Производство и распределение

В агропромышленный комплекс муниципального образования город-курорт Геленджик входят: 4 предприятия сельского хозяйства, предприятие по производству вин и виноматериалов, 5 предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, хозяйствующие субъекты рыбохозяйственной деятельности, индивидуальные



предприниматели, крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства.

В городе работает несколько крупных предприятий: Хлебозавод. «Хлеб-Сервис». Винсовхоз «Дивноморский». Рыбколхоз «Парижская коммуна». Опытный лесхоз. Молокозавод. Строительные компании.

Здравоохранение

В системе здравоохранения функционируют 2 государственных и 8 муниципальных учреждений, включающих в себя: 1 врачебную амбулаторию, 13 фельдшерско-акушерских пунктов, 1 офис врача общей практики.

Общая мощность амбулаторно-поликлинических учреждений составляет 2041 посещение в смену, общая коечная мощность – 606 коек, в том числе круглосуточных – 490 коек, а также 12 коек анестезиолого-реанимационных.

Главной проблемой здравоохранения остаётся неукомплектованность медицинских учреждений врачами и средним медицинским персоналом.

Санаторно-курортная отрасль

Основной бюджетообразующей отраслью в экономике муниципального образования город-курорт Геленджик является санаторно-курортная. Она включает в себя:

– 103 предприятия санаторно-курортного комплекса вместимостью 32,8 тыс.мест, из них круглогодичного действия – 35 предприятий на 10,4 тыс.мест;

– свыше 4000 физических лиц, оказывающих услуги по кратковременному проживанию, на 60 тыс.мест;

– 24 экскурсионных фирмы и предпринимателей, предоставляющих экскурсионные услуги;

– 27 объектов туристского показа;

– 16 бюро по размещению отдыхающих;

– 39 кемпингов.

3.4.4. Социально-экономические условия г. Туапсе

Источники информации

Для изучения существующей социально-экономической ситуации необходимы как количественные, так и качественные показатели. Некоторые данные обычно можно получить из текущих официальных источников.

В настоящей работе использованы данные из следующих источников:

- Федеральная служба государственной статистики.

- Информация об итогах социально-экономического развития муниципального образования Туапсинский район за январь - октябрь 2020 года.

Общие сведения и структура населения

Туапсинский район расположен на юго-западе Краснодарского края, между курортами Геленджиком и Большим Сочи. Протяженность Туапсинского района вдоль Черноморского побережья с севера на юг – 80 км, вглубь материка – 45 км. На северо-западе район граничит с территорией, подведомственной городу Геленджику, на севере – с Северским районом и территориями, подведомственными городу горячий Ключ, на востоке – с Апшеронским районом, на юго-востоке – с территорией, подведомственной городу Сочи. Район располагает всеми климатическими преимуществами юга европейской части России и занимает площадь 239,9 тысяч гектаров.

В состав Туапсинского района входят 10 поселений: Туапсинское городское поселение с центром - город воинской славы Туапсе, Джубгское городское поселение с центром - поселок Джубга, Новомихайловское городское поселение с центром - поселок Новомихайловский, Тенгинское сельское поселение с центром – село Тенгинка, Небугское сельское поселение с центром – село Небуг, Вельяминовское сельское поселение с центром – село Цыпка, Георгиевское сельское поселение с центром – село Георгиевское, Октябрьское сельское поселение с центром – поселок Октябрьский, Шаумянское сельское поселение с центром – село Шаумян и Шепсинское сельское поселение с центром – село Шепси. Поселения включают в себя 64 населенных пункта.

Численность постоянного населения края на 1 января 2020 г. составила 5 675,5 тыс. чел., она увеличилась за последний год на 27,8 тыс. чел. Отмечаемый рост происходит в основном за счет притока мигрантов. Так, в 2019 г. он составил 22,49 тыс. чел.

Трудоустройство и структура занятости

Среднесписочная численность работников по крупным и средним предприятиям Туапсинского района за 9 месяцев 2020 года составила 28,4 тыс. человек, на 0,8% больше, чем за тот же период прошлого года.

Снижение численности зафиксировано в следующих отраслях экономики:

- водоснабжение, водоотведение (8,1%);
- деятельность гостиниц (17,8%);
- образование (5,8%);
- здравоохранение (9,7%);
- культура и спорт (10,3%).

С начала 2020 года хозяйствующими субъектами заявлено о будущем сокращении 212 работников.

На 1 ноября 2020 года в районе официально зарегистрировано 4430 безработных, в 19,4 раза больше, чем на ту же дату 2019 года.

Среднемесячная заработная плата на крупных и средних предприятиях Туапсинского района за девять месяцев 2020 года составила 38 969,6 рублей, на 5,3% выше, чем за аналогичный период 2019 года.

Самый высокий уровень оплаты труда в Туапсинском районе сложился по видам экономической деятельности:

- «деятельность в области информатизации и связи» - 58 323,6 рубля
- «обрабатывающие производства» - 58 885,5 рублей
- «деятельность по операциям с недвижимым имуществом» - 53 871,1 рублей
- «транспортирование и хранение» - 54 157 рублей,
- «деятельность профессиональная, научная и техническая» - 46 750,9 рублей.

Самый низкий уровень оплаты труда зафиксирован в сельском хозяйстве - 24 593 рублей.

Производство и распределение

На территории муниципального образования Туапсинский район осуществляют деятельность 68 промышленных предприятий, из них крупных и средних 10.

Всего за десять месяцев 2020 года крупными и средними предприятиями района отгружено товаров, выполнено работ собственного промышленного производства на 15 659 млн. рублей, в том числе по видам деятельности:

«обрабатывающие производства» - на 13 732 млн. рублей;

«обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» - на 1 365 млн. рублей;

«водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» - на 490 млн. рублей.

Темп роста объема производства по видам номенклатуры выпускаемой продукции в натуральном выражении составил:

- первичная переработка нефти – 104,7%,
- дизельное топливо – 110,2%,
- бензин прямогонный – 100%,
- мазут топочный – 104,5%.

Отгрузка в пищевой промышленности сократилась на 0,5%.

Ведущим предприятием пищевой промышленности в Туапсинском районе является ООО фирма «Торес».

АО «Туапсехлеб» прекратило выпуск продукции, производственные мощности предприятия сдаются в аренду «малым» предприятиям. Причина реорганизации предприятия - рост конкуренции со стороны «малых» производств и крупных торговых сетей.

По виду деятельности «ремонт и монтаж оборудования» отгрузка уменьшилась на 16%.

По виду деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» отгрузка продукции увеличилась на 32,2%. Производство электроэнергии увеличилось на 21,7%, пара и горячей воды – на 1%,

По виду деятельности «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» объем отгрузки сократился на 5,9% в результате передачи работ по вывозу отходов единому оператору.

На территории муниципального образования Туапсинский район действует одно среднее сельскохозяйственное предприятие плодовой специализации СХ АО «Новомихайловское». Остальные сельхозпроизводители являются представителями «малого» бизнеса. В Туапсинском районе зарегистрировано 2700 личных подсобных и 73 крестьянских (фермерских) хозяйства.

Здравоохранение

В Туапсинском районе функционируют 5 муниципальных медицинских организаций и 3 муниципальные аптеки. Общая коечная сеть муниципальных ЛПУ составляет 576 койки.

1) МБУЗ «Туапсинская районная больница № 1» на 401 койку с двумя поликлиническими отделениями и женская консультацией и Туапсинской детской поликлиникой общей мощностью 1520 посещений в смену. Больница обслуживает население города Туапсе и близлежащих сельских поселений: Шепсинского, Небугского и Вельяминновского.

2) МБУЗ «Туапсинская районная больница № 2» - на 93 койки с двумя поликлиническими отделениями, в общей сложности на 430 посещений в смену. Больница обслуживает население южной части района Новомихайловского, Джубского и Тенгинского поселений.

3) МБУЗ «Туапсинская районная больница № 3» – на 82 койки с поликлиникой на 250 посещений в смену. Больница обслуживает население Шаумянского, Октярбского и Георгиевского сельских поселений.

4) МБУЗ «Туапсинская стоматологическая поликлиника» на 263 посещений в смену.

5) МБУЗ «Станция скорой медицинской помощи» МО Туапсинский район (545 вызова на 100000 населения в год).

Курортно-туристический комплекс

На территории Туапсинского района размещено 545 объектов санаторно-курортного комплекса различных организационно-правовых форм. Район может принять в курортный сезон одновременно более 67 тысяч отдыхающих.

Число учреждений курортно-туристского комплекса по сравнению с 2019 годом увеличилось на 3,6%. В список гостиниц и гостевых домов дополнительно включены 17 объектов размещения отдыхающих.

По состоянию на 1 ноября 2020 года в Туапсинском районе гостей принимали 46 учреждений отдыха, было развернуто 9 900 койко-мест.

За десять месяцев 2020 года в Туапсинском районе отдохнули - 540 тыс. туристов (без учета однодневных экскурсантов), в том числе - 15 823 ребенка. Организованно отдыхали в районе 450 тыс. человек. 89 тыс. туристов прибыли в район на отдых самостоятельно.

По сравнению с аналогичным периодом 2019 года число туристов в Туапсинском районе уменьшилось в 1,7 раза. Число организованных отдыхающих увеличилось на 1,2%, число туристов, прибывающих на отдых самостоятельно, – в 5,4 раза.

В 5,2 раз сократилось число отдохнувших в районе детей. В курортный сезон 2020 года детей принимали 7 здравниц из 26 ранее планирующих принимать на отдых детские группы.

3.4.5. Социально-экономические условия г. Анапа

Источники информации

Для изучения существующей социально-экономической ситуации необходимы как количественные, так и качественные показатели. Некоторые данные обычно можно получить из текущих официальных источников.

В настоящей работе использованы данные из следующих источников:

- Федеральная служба государственной статистики.
- Информация об итогах социально-экономического развития муниципального образования Туапсинский район за январь - октябрь 2020 года.

Общие сведения и структура населения

Анапа расположена в юго-западной части Краснодарского края на берегу Черного моря, на стыке Большого Кавказа и Таманского полуострова. Она находится в 1691 км от Москвы, в 170 км от Краснодара, в 360 км от Сочи.

В 2019 году в городе-курорте была зафиксирована естественная убыль населения в размере 0,4 на тысячу человек. При этом, показатель рождаемости снизился на 13% и составил 11,4 на тысячу населения, показатель смертности также немного снизился и составил 11,9. В свою очередь в Краснодарском крае естественная убыль населения в прошлом году составила 1,6 на тысячу человек.

Ппо предварительным данным Росстата в городе-курорте Анапа на начало 2020 года проживает 204 тысячи человек, что почти на 10 тысяч больше, чем в начале 2019 года.

Трудоустройство и структура занятости

В Анапе на сегодняшний день официально зарегистрировано порядка 4,5 тыс. безработных. По состоянию на 1 октября 2020 года их было около 6 тыс.

Социально-экономические показатели на 2020г.

ПОКАЗАТЕЛИ	**Един. измер.**	**Отчетный период**	**Соответствующий период предыдущего года**	**Темп роста, %**
Экономика, финансы				
Оборот крупных и средних предприятий всех отраслей экономики	млн руб.	38945,0	42017,3	92,7
в том числе:				
Промышленное производство	млн руб.	1845,0	1871,8	98,6
Сельское хозяйство	млн руб.	0,2	12,0	1,5
Строительство	млн руб.	637,3	3351,1	19,0
Транспортировка и хранение	млн руб.	4417,6	5220,0	84,6
Информация и связь	млн руб.	73,5	36,9	в 2,0 р.
Розничная торговля	млн руб.	26593,0	23524,3	113,0
Общественное питание	млн руб.	753,2	749,7	100,5
Курортно-туристский комплекс	млн руб.	4625,4	7251,5	63,8
Социальная сфера				
Среднемесячная заработная плата одного работника на крупных и средних предприятиях	руб.	34049,4	33400,9	101,9
Численность безработных граждан, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости	тыс.чел.	5,378	0,743	в 7,2 р.
Уровень регистрируемой безработицы	%	5,3	0,7	

Производство и распределение

На территории муниципального образования город-курорт Анапа осуществляют деятельность 186 промышленных предприятий, из них крупных и средних 8.

Крупные предприятия город-курорт Анапа:

- «Анапский хлебокомбинат»;
- Молочный комбинат;

- Винзавод «Лазурный»;
- ООО «Курортспецстрой»;
- ЗАО «Зеленстрой».

Образование

На территории муниципального образования город-курорт Анапа функционирует 43 дошкольное учреждение общей вместимостью 5720 мест, фактически посещают детские сады 8900 человека. Уровень охвата населения детскими дошкольными учреждениями составляет 64% при минимальном показателе в 85% от числа детей дошкольного возраста.

Образовательную деятельность ведут 29 муниципальных общеобразовательных школ вместимостью 17362 чел. Фактическая наполняемость школ составляет 23853 чел., из них 10509 чел. в первой ступени (1-4 классы), 11327 чел. во второй ступени (5-9 классы), 1911 чел. в третьей ступени (10-11 классы).Уровень охвата школьными учреждениями составляет 100%, уровень обеспеченности – 110,4 мест на 1000 человек населения.

Санаторно-курортная отрасль

Крупнейшей отраслью Анапы является санаторно-курортный и туристский комплекс, который включает в себя 34 санатория, 48 пансионатов, 49 баз отдыха, 29 детских лагерей, 789 гостиниц и отелей, 6 автокемпингов и 20 туристско-экскурсионных фирм. Кроме того, услуги временного проживания оказывают 4500 хозяйствующих субъектов частного сектора.

Ведущими санаторно-курортными предприятиями Анапы являются: СКК «ДиЛуч», пансионат «Высокий берег», санатории «Анапа», «Кубань», «Анапа-Океан», «Аквамарин», «Родник», «Надежда», «Русь», ЛОК «Витязь», пансионат «Кристалл» и др.

Ряд здравниц имеют сертификаты 3, 4 и 5 звезд. Лучшие врачи курорта освоили и внедрили в практику свыше 400 лечебно-диагностических методик, многие из которых уникальны и не имеют мировых аналогов.

4. ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Общие положения

Прогноз и оценка значимости воздействий осуществляемой деятельности на окружающую среду представляет одну из наиболее важных стадий процесса ЭО. Целью этой стадии является установление того, какие изменения могут произойти в окружающей среде в результате осуществления каждой из рассматриваемых альтернатив, а также оценка важности или значимости этих изменений.

Стадия прогноза и анализа воздействий на окружающую среду неразрывно связана с более ранней стадией выявления значимых воздействий, так как именно они подлежат детальному анализу. С другой стороны, именно результаты прогноза и оценки значимости воздействий лежат в основе документации МОВОС, используются для принятия проектных, административных и иных решений по осуществляемой деятельности.

Прогноз воздействий обычно осуществляется по отдельным компонентам окружающей среды. Впоследствии может быть проведен анализ того, как изменения в различных средах могут взаимодействовать друг с другом, а также анализ общей значимости воздействия на окружающую среду по всем компонентам.

Как правило, оцениваются воздействия на:

- Воздушную и водную среду (поверхностные воды);
- Почвы и геологическую среду;
- Шумовую обстановку;
- Экосистемы, растительный и животный мир;
- Социально-экономическую обстановку, в том числе здоровье населения.

4.2 Анализ альтернативных вариантов

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна включать экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Ниже представлены краткие результаты анализа возможных альтернативных вариантов.

4.2.1 Отказ от деятельности

В качестве первой альтернативы рассматривается «нулевой вариант» – отказ от проведения хозяйственной деятельности.

ООО «НТК» производит бункеровку судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Отказ от намечаемой деятельности может привести к остановке предприятия, сокращению численности работников предприятия и налоговых платежей во все уровни бюджета.

4.2.2 Альтернативы реализации хозяйственной деятельности

Альтернативное место проведения деятельности

Компания предполагает осуществлять свою деятельность в границах портов и их рейдовых районах, т.е. в специально отведенной для этого акватории и изменение места проведения деятельности невозможно.

Масштаб намечаемой деятельности

Масштабы намечаемой деятельности характеризуются, прежде всего, объемами бункеровки. Уменьшение объемов может привести к уменьшению экономической

эффективности деятельности, и соответственно к сокращению рабочих мест и налоговых платежей, как на самом предприятии, так и в других хозяйствующих субъектах. Кроме того, сокращение прибыли, значительно уменьшит затраты на реализацию природоохранных мероприятий.

5. Прогнозная оценка воздействий на окружающую среду

5.1 Прогноз характера и степени воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух

5.1.1 Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу

Основным видом воздействия на воздушный бассейн при реализации намечаемой деятельности будет являться поступление в атмосферу вредных примесей, загрязняющих рассматриваемый элемент окружающей среды.

При эксплуатации рассматриваемых в данной книге сооружений к источникам воздействия на атмосферный воздух будут относиться как точечные (организованные), так и площадные (неорганизованные) источники выбросов загрязняющих веществ.

К источникам загрязнения атмосферы относятся механизмы и процессы, описанные ниже.

Бункеровка (грузовая операция) представляет собой прием и выдачу топлива, для пополнения судовых запасов, которые необходимы для полноценной эксплуатации судна. Бункеровка может проводиться на территории причалов и на рейде.

На территории промплощадки №1 осуществляются погрузочно-разгрузочные операции, а также заправка собственных судов дизельным топливом и мазутом для дальнейшей бункеровки этим же топливом сторонних транспортных судов на промплощадках №№2-7.

Мазут представляет собой вязкую жидкость с относительно высокой температурой застывания, поэтому при бункеровке должна поддерживаться определенная температура в резервуарах. Мазуты являются горючими жидкостями, однако при определенных условиях при контакте с воздухом способны создавать взрывоопасные смеси. Объект бункеровки топлива подпадает под действие закона «Промышленная безопасность опасных производственных объектов».

Резервуары хранения нефтепродуктов оборудованы фланцевыми (неподвижными) соединениями, подвижными уплотнениями, а также запорно-регулирующим оборудованием. Каждое судно имеет главный и вспомогательные двигатели, которые являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для бытового обслуживания на судах имеются камбузы для приготовления пищи для командного состава. На судах предусмотрены септики, в судовых помещениях регулярно проводится санитарная обработка поверхностей.

На каждом судне, в аккумуляторной, осуществляется подзарядка аккумуляторных батарей. Источники выбросов загрязняющих веществ неорганизованного типа.

Судовые паровые котельные установки производят пар, необходимый для обогрева судовых помещений, поддержания необходимой температуры для емкостей с мазутом, а также работы вспомогательных механизмов. Выбросы ЗВ от двух котлов, работающих на дизельном топливе, осуществляются в одну трубу. Для топлива предусмотрена закрытая емкость с дыхательным клапаном.

На каждом судне установлены аварийные ДЭС, проверка работоспособности, которых проводится регулярно. Каждый дизель-генератор имеет емкость для хранения дизельного топлива.

Источниками выбросов ООО «НТК» являются:

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 1 т/х "Фотон"

6001	Неорганизованный	СЭУ судна	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 2 т/х "Фотон"

6002	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 3 т/х "Фотон"

6003	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 4 т/х "Фотон"

6004	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 5 т/х "Фотон"

6005	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 6 т/х "Фотон"

0006	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 7 т/х "Фотон"

6007	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 8 т/х "Фотон"

0008	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 9 т/х "Фотон"

6009	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 10 т/х "Флагман"

6010	Неорганизованный	СЭУ судна	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 11 т/х "Флагман"

6011	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 12 т/х "Флагман"

6012	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 13 т/х "Флагман"

6013	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 14 т/х "Флагман"

6014	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 15 т/х "Флагман"

0015	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 16 т/х "Флагман"

6016	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 17 т/х "Флагман"

0017	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1 порт Новороссийск Цех: 18 т/х "Флагман"

6018	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 19 Собственные суда

6019	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 20 Сторонние суда				
6020	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 21 т/х "Фотон"				
6021	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 22 т/х "Фотон"				
6022	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 23 т/х "Фотон"				
6023	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 24 т/х "Фотон"				
6024	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 25 т/х "Фотон"				
0025	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 26 т/х "Фотон"				
6026	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 27 т/х "Фотон"				
0027	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 28 т/х "Фотон"				
6028	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 29 т/х "Фотон"				
0029	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 30 т/х "Фотон"				
0030	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 31 т/х "Фотон"				
6031	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 32 т/х "Фотон"				
6032	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 33 т/х "Флагман"				

6033	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 34 т/х "Флагман"

6034	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 35 т/х "Флагман"

6035	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 36 т/х "Флагман"

6036	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 37 т/х "Флагман"

0037	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 38 т/х "Флагман"

6038	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 39 т/х "Флагман"

0039	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 40 т/х "Флагман"

6040	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 41 т/х "Флагман"

0041	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 42 т/х "Флагман"

0042	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 43 т/х "Флагман"

6043	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 44 т/х "Флагман"

6044	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 45 Собственные суда

6045	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 46 Сторонние суда

6046	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 47 т/х "Фотон"				
6047	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 48 т/х "Фотон"				
6048	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 49 т/х "Фотон"				
6049	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 50 т/х "Фотон"				
6050	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 51 т/х "Фотон"				
0051	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 52 т/х "Фотон"				
6052	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 53 т/х "Фотон"				
0053	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)

			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 54 т/х "Фотон"				
6054	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 55 т/х "Фотон"				
0055	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 56 т/х "Фотон"				
0056	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 57 т/х "Фотон"				
6057	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 58 т/х "Фотон"				
6058	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 59 т/х "Флагман"				
6059	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 60 т/х "Флагман"				

6060	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 61 т/х "Флагман"

6061	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 62 т/х "Флагман"

6062	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 63 т/х "Флагман"

0063	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 64 т/х "Флагман"

6064	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 65 т/х "Флагман"

0065	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 66 т/х "Флагман"

6066	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 67 т/х "Флагман"

0067	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 68 т/х "Флагман"				
0068	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 69 т/х "Флагман"				
6069	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол
Площадка: 3 порт Кавказ Цех: 70 т/х "Флагман"				
6070	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 71 Собственные суда				
6071	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 72 Сторонние суда				
6072	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 73 т/х "Фотон"				
6073	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 74 т/х "Фотон"				
6074	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 75 т/х "Фотон"				
6075	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 76 т/х "Фотон"				
6076	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 77 т/х "Фотон"				
0077	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 78 т/х "Фотон"				
6078	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 79 т/х "Фотон"				
0079	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 80 т/х "Фотон"				
6080	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 81 т/х "Фотон"				
0081	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 82 т/х "Фотон"				
0082	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 83 т/х "Фотон"				
6083	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 84 т/х "Фотон"				
6084	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 85 т/х "Флагман"				
6085	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 86 т/х "Флагман"				
6086	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 4 порт Тамань Цех: 87 т/х "Флагман"				

6087	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 88 т/х "Флагман"

6088	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 89 т/х "Флагман"

0089	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 90 т/х "Флагман"

6090	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 91 т/х "Флагман"

0091	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 92 т/х "Флагман"

6092	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 93 т/х "Флагман"

0093	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 94 т/х "Флагман"

0094	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 95 т/х "Флагман"

6095	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол

Площадка: 4 порт Тамань Цех: 96 т/х "Флагман"

6096	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Площадка: 5 порт Анапа Цех: 97 Собственные суда

6097	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 5 порт Анапа Цех: 98 Сторонние суда

6098	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 5 порт Анапа Цех: 99 т/х "Фотон"

6099	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 100 т/х "Фотон"				
6100	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 101 т/х "Фотон"				
0101	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 102 т/х "Фотон"				
6102	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 103 т/х "Фотон"				
0103	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 104 т/х "Фотон"				
6104	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 105 т/х "Фотон"				
0105	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 106 т/х "Фотон"				
0106	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 107 т/х "Фотон"				
6107	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 108 т/х "Фотон"				
6108	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 109 т/х "Флагман"				
6109	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 110 т/х "Флагман"				
6110	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 111 т/х "Флагман"				
0111	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 112 т/х "Флагман"				
6112	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 113 т/х "Флагман"				
0113	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 114 т/х "Флагман"				
6114	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 115 т/х "Флагман"				
0115	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 116 т/х "Флагман"				
0116	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 117 т/х "Флагман"				
6117	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол
Площадка: 5 порт Анапа Цех: 118 т/х "Флагман"				
6118	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор
Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 119 Собственные суда				
6119	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид

			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 120 Сторонние суда

6120	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 121 т/х "Фотон"

6121	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 122 т/х "Фотон"

6122	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 123 т/х "Фотон"

6123	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 124 т/х "Фотон"

6124	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 125 т/х "Фотон"

0125	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 126 т/х "Фотон"

6126	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 127 т/х "Фотон"

0127	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 128 т/х "Фотон"

6128	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 129 т/х "Фотон"

0129	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 130 т/х "Фотон"

0130	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 131 т/х "Фотон"

6131	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 132 т/х "Фотон"

6132	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 133 т/х "Флагман"

6133	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 134 т/х "Флагман"

6134	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 135 т/х "Флагман"

6135	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 136 т/х "Флагман"

6136	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 137 т/х "Флагман"

0137	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 138 т/х "Флагман"

6138	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 139 т/х "Флагман"

0139	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 140 т/х "Флагман"

6140	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 141 т/х "Флагман"

0141	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 142 т/х "Флагман"

0142	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 143 т/х "Флагман"

6143	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол

Площадка: 6 порт Геленджик Цех: 144 т/х "Флагман"

6144	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 145 Собственные суда

6145	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 146 Сторонние суда

6146	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 147 т/х "Фотон"

6147	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 148 т/х "Фотон"

6148	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 149 т/х "Фотон"

6149	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 150 т/х "Фотон"

6150	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 151 т/х "Фотон"

0151	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 152 т/х "Фотон"

6152	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 153 т/х "Фотон"

0153	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 154 т/х "Фотон"

6154	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 155 т/х "Фотон"

0155	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 156 т/х "Фотон"

0156	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 157 т/х "Фотон"

6157	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 158 т/х "Фотон"

6158	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 159 т/х "Флагман"

6159	Неорганизованный	Заправка мазутом	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 160 т/х "Флагман"

6160	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 161 т/х "Флагман"

6161	Неорганизованный	Заправка ДТ	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 162 т/х "Флагман"

6162	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 163 т/х "Флагман"

0163	Организованный	Труба котла	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 164 т/х "Флагман"

6164	Неорганизованный	Емкость топлива котла	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 165 т/х "Флагман"

0165	Организованный	Труба ДГУ	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0703	Бенз/а/пирен
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 166 т/х "Флагман"

6166	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 167 т/х "Флагман"

0167	Организованный	Труба вытяжной системы аккумуляторной	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 168 т/х "Флагман"

0168	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 169 т/х "Флагман"

6169	Неорганизованный	Септик	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0410	Метан
			1071	Гидроксибензол (фенол)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
			1728	Этантиол

Площадка: 7 порт Туапсе Цех: 170 т/х "Флагман"

6170	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)
			0349	Хлор

Справки о работе предприятия представлены в Приложении 9. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников представлен в Приложении 5.

Основные параметры источников выбросов представлены в таблице 5.1.1.

Перечень прогнозируемых загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.1 — Основные параметры источников выбросов

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, (м)	Размеры устья источника			Координаты источника на карте - схеме				Ширина площадного источника, м	Номер режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая/осредненная/	Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м3/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, град.С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание
					Круглое устье	Прямоугольное устье													Код	Наименование	Концентрация, мг/м3	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1	X2	Y2															
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
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 1 т/х "ФОТОН"																									
6001	Неорганизованный	СЭУ судна	1	20,00	0,00	0,00	0,00	4504,00	1395,00	4600,50	1329,00	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	1,904000000	1,904000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,309400000	0,309400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,072857000	0,072857000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	1,020000000	1,020000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	1,870000000	1,870000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000002190	0,000002190	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,019429000	0,019429000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,485714000	0,485714000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 2 т/х "ФОТОН"																									
6002	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4576,00	1361,00	4597,00	1362,00	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,001325000	0,001325000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,274718000	0,274718000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 3 т/х "ФОТОН"																									
6003	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4587,50	1360,50	4602,50	1360,50	13,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 4 т/х "ФОТОН"																									
6004	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4532,00	1393,50	4553,00	1393,50	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000031000	0,000031000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,011036000	0,011036000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 5 т/х "ФОТОН"																									
6005	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4543,00	1395,00	4557,50	1395,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 6 т/х "ФОТОН"																									
0006	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	4564,50	1374,50	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,021288700	0,085155000	0,085155000	

																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	0,00000	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 7 т/х "ФОТОН"																									
6007	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4570,50	1382,00	4581,00	1382,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 8 т/х "ФОТОН"																									
0008	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	4573,50	1374,50	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	0,00000	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 9 т/х "ФОТОН"																									
6009	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4579,50	1374,00	4589,00	1374,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 10 т/х "ФЛАГМАН"																									
6010	Неорганизованный	СЭУ судна	1	20,00	0,00	0,00	0,00	1330,00	2252,00	1451,50	2114,00	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	1,904000000	1,904000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,309400000	0,309400000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,072857000	0,072857000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	1,020000000	1,020000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	0,00000	0,721389000	1,870000000	1,870000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000002190	0,000002190	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,019429000	0,019429000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,485714000	0,485714000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 11 т/х "ФЛАГМАН"																									

6011	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1444,50	2160,50	1489,00	2160,50	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,001325000	0,001325000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,274718000	0,274718000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 12 т/х "ФЛАГМАН"																									
6012	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1465,50	2156,00	1500,50	2158,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 13 т/х "ФЛАГМАН"																									
6013	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1370,00	2245,00	1419,00	2245,00	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000031000	0,000031000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,011036000	0,011036000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 14 т/х "ФЛАГМАН"																									
6014	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1400,00	2242,50	1437,50	2242,50	37,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 15 т/х "ФЛАГМАН"																									
0015	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	1409,50	2209,50	1409,50	2209,50	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 16 т/х "ФЛАГМАН"																									
6016	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1430,50	2214,50	1463,50	2216,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 17 т/х "ФЛАГМАН"																									
0017	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	1437,50	2188,50	1437,50	2188,50	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 1 Порт Новороссийск Цех: 18 т/х "ФЛАГМАН"																									

6018	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1456,50	2195,50	1482,00	2195,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 19 Собственные суда																									
6019	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	5348,50	3381,00	5617,00	3077,50	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 20 Сторонние суда																									
6020	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	5412,00	3365,50	5680,50	3062,00	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 21 т/х "Фотон"																									
6021	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5557,50	3225,50	5572,50	3208,00	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,001171000	0,001171000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,242845000	0,242845000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 22 т/х "Фотон"																									
6022	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5561,50	3221,50	5576,50	3204,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 23 т/х "Фотон"																									
6023	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5569,50	3236,00	5584,50	3218,50	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000099000	0,000099000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,035281000	0,035281000	

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 24 т/х "Фотон"																								
6024	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5571,50	3233,50	5586,50	3216,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 25 т/х "Фотон"																								
0025	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	5532,00	3258,00	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 26 т/х "Фотон"																								
6026	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5542,50	3253,00	5551,50	3243,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 27 т/х "Фотон"																								
0027	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	5533,50	3253,50	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 28 т/х "Фотон"																								
6028	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5533,50	3245,00	5543,00	3235,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 29 т/х "Фотон"																								
0029	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	5551,50	3240,00	352,82	234,22	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00000	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 30 т/х "Фотон"																								
0030	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	5555,50	3236,50	338,00	244,50	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 31 т/х "Фотон"																								

6031	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5549,00	3229,50	5551,50	3227,00	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 32 т/х "Фотон"																								
6032	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5551,00	3223,00	5558,00	3229,00	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 33 т/х "Фотон"																								
6033	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5485,00	3245,00	5497,50	3231,00	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,001171000	0,001171000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,242845000	0,242845000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 34 т/х "Флагман"																								
6034	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5487,00	3241,50	5499,50	3227,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 35 т/х "Флагман"																								
6035	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5495,50	3254,00	5508,00	3240,00	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000099000	0,000099000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,035281000	0,035281000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 36 т/х "Флагман"																								
6036	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5498,50	3251,50	5511,00	3237,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 37 т/х "Флагман"																								
0037	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	5484,50	3253,50	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	

Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 38 т/х "Флагман"																								
6038	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5478,50	3269,00	5485,00	3262,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 39 т/х "Флагман"																								
0039	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	5487,50	3250,50	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 40 т/х "Флагман"																								
6040	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5470,50	3261,50	5478,50	3253,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 41 т/х "Флагман"																								
0041	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	5470,50	3271,00	352,82	234,22	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00000	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 42 т/х "Флагман"																								
0042	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	5472,50	3268,50	338,00	244,50	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 43 т/х "Флагман"																								
6043	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5477,50	3250,50	5481,00	3247,00	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 2 порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: 44 т/х "Флагман"																								
6044	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5480,00	3243,00	5486,50	3249,00	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	

																		0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 45 Собственные суда																								
6045	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	4681,50	4910,80	4950,00	4607,30	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 46 Сторонние суда																								
6046	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	4745,00	4895,30	5013,50	4591,80	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 47 т/х "Фотон"																								
6047	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4890,50	4755,30	4905,50	4737,80	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000132000	0,000132000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,027320000	0,027320000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 48 т/х "Фотон"																								
6048	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4894,50	4751,30	4909,50	4733,80	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 49 т/х "Фотон"																								
6049	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4902,50	4765,80	4917,50	4748,30	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000023000	0,000023000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,008083000	0,008083000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 50 т/х "Фотон"																								

6050	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4904,50	4763,30	4919,50	4745,80	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 51 т/х "Фотон"																									
0051	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	4865,00	4787,80	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 52 т/х "Фотон"																									
6052	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4875,50	4782,80	4884,50	4773,30	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 53 т/х "Фотон"																									
0053	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	4866,50	4783,30	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 54 т/х "Фотон"																									
6054	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4866,50	4774,80	4876,00	4765,30	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 55 т/х "Фотон"																									
0055	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	4884,50	4769,80	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 56 т/х "Фотон"																									
0056	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	4888,50	4766,30	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 57 т/х "Фотон"																									
6057	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4882,00	4759,30	4884,50	4756,80	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	

																		0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																		0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																		1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																		1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 58 т/х "Фотон"																									
6058	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4884,00	4752,80	4891,00	4758,80	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																		0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 59 т/х "Флагман"																									
6059	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4818,00	4774,80	4830,50	4760,80	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000132000	0,000132000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,027320000	0,027320000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 60 т/х "Флагман"																									
6060	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4820,00	4771,30	4832,50	4757,30	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 61 т/х "Флагман"																									
6061	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4828,50	4783,80	4841,00	4769,80	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000023000	0,000023000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,008083000	0,008083000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 62 т/х "Флагман"																									
6062	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4831,50	4781,30	4844,00	4767,30	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 63 т/х "Флагман"																									
0063	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	4817,50	4783,30	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 64 т/х "Флагман"																									

6064	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4811,50	4798,80	4818,00	4791,80	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 65 т/х "Флагман"																									
0065	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	4820,50	4780,30	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 66 т/х "Флагман"																									
6066	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4803,50	4791,30	4811,50	4783,30	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 67 т/х "Флагман"																									
0067	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	4803,50	4800,80	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 68 т/х "Флагман"																									
0068	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	4805,50	4798,30	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 69 т/х "Флагман"																									
6069	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4810,50	4780,30	4814,00	4776,80	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 3 Порт Кавказ Цех: 70 т/х "Флагман"																									
6070	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4813,00	4772,80	4819,50	4778,80	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	

Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 71 Собственные суда																								
6071	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	4373,50	4729,50	4642,00	4426,00	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 72 Сторонние суда																								
6072	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	4437,00	4714,00	4705,50	4410,50	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 73 т/х "Фотон"																								
6073	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4582,50	4574,00	4597,50	4556,50	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,000379000	0,000379000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 74 т/х "Фотон"																								
6074	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4586,50	4570,00	4601,50	4552,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 75 т/х "Фотон"																								
6075	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4594,50	4584,50	4609,50	4567,00	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007842000	0,007842000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 76 т/х "Фотон"																								
6076	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4596,50	4582,00	4611,50	4564,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	

																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 77 т/х "Фотон"																								
0077	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	4557,00	4606,50	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 78 т/х "Фотон"																								
6078	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4567,50	4601,50	4576,50	4592,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 79 т/х "Фотон"																								
0079	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	4558,50	4602,00	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 80 т/х "Фотон"																								
6080	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4558,50	4593,50	4568,00	4584,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 81 т/х "Фотон"																								
0081	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	4576,50	4588,50	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 82 т/х "Фотон"																								
0082	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	4580,50	4585,00	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 83 т/х "Фотон"																								
6083	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4574,00	4578,00	4576,50	4575,50	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	

																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																		0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																		1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																		1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 84 т/х "Фотон"																								
6084	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4576,00	4571,50	4583,00	4577,50	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																		0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 85 т/х "Фотон"																								
6085	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4510,00	4593,50	4522,50	4579,50	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,000379000	0,000379000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 86 т/х "Флагман"																								
6086	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4512,00	4590,00	4524,50	4576,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 87 т/х "Флагман"																								
6087	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4520,50	4602,50	4533,00	4588,50	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007842000	0,007842000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 88 т/х "Флагман"																								
6088	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4523,50	4600,00	4536,00	4586,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 89 т/х "Флагман"																								
0089	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	4509,50	4602,00	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 90 т/х "Флагман"																								
6090	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4503,50	4617,50	4510,00	4610,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	

Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 91 т/х "Флагман"																							
0091	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	4512,50	4599,00	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 92 т/х "Флагман"																							
6092	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4495,50	4610,00	4503,50	4602,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 93 т/х "Флагман"																							
0093	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	4495,50	4619,50	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 94 т/х "Флагман"																							
0094	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	4497,50	4617,00	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 95 т/х "Флагман"																							
6095	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4502,50	4599,00	4506,00	4595,50	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 4 Порт Тамань Цех: 96 т/х "Флагман"																							
6096	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	4505,00	4591,50	4511,50	4597,50	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 97 Собственные суда																							
6097	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	-38,00	293,60	230,50	-9,90	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	

																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 98 Сторонние суда																									
6098	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	25,50	278,10	294,00	-25,40	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																		0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 99 т/х "Фотон"																									
6099	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	109,00	166,60	121,50	152,60	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007877000	0,007877000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 100 т/х "Фотон"																									
6100	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	185,00	146,10	200,00	128,60	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 101 т/х "Фотон"																									
0101	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	145,50	170,60	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 102 т/х "Фотон"																									

6102	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	156,00	165,60	165,00	156,10	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 103 т/х "Фотон"																									
0103	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	147,00	166,10	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 104 т/х "Фотон"																									
6104	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	147,00	157,60	156,50	148,10	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 105 т/х "Фотон"																									
0105	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	165,00	152,60	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 106 т/х "Фотон"																									
0106	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	169,00	149,10	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 107 т/х "Фотон"																									
6107	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	162,50	142,10	165,00	139,60	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 108 т/х "Фотон"																									
6108	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	164,50	135,60	171,50	141,60	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	

																		0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 109 т/х "Флагман"																								
6109	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	109,00	166,60	121,50	152,60	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007877000	0,007877000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 110 т/х "Флагман"																								
6110	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	112,00	164,10	124,50	150,10	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 111 т/х "Флагман"																								
0111	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	98,00	166,10	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 112 т/х "Флагман"																								
6112	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	92,00	181,60	98,50	174,60	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 113 т/х "Флагман"																								
0113	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	101,00	163,10	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																		0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 114 т/х "Флагман"																								
6114	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	84,00	174,10	92,00	166,10	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 115 т/х "Флагман"																								
0115	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	84,00	183,60	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	

Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 116 т/х "Флагман"																								
0116	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	86,00	181,10	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 117 т/х "Флагман"																								
6117	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	91,00	163,10	94,50	159,60	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 5 Порт Анапа Цех: 118 т/х "Флагман"																								
6118	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	93,50	155,60	100,00	161,60	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 119 Собственные суда																								
6119	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	5348,50	3381,00	5617,00	3077,50	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 120 Сторонние суда																								
6120	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	5412,00	3365,50	5680,50	3062,00	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	

																		0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 121 т/х "Фотон"																								
6121	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5564,40	3218,80	5579,40	3201,30	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,000379000	0,000379000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 122 т/х "Фотон"																								
6122	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5561,50	3221,50	5576,50	3204,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 123 т/х "Фотон"																								
6123	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5576,40	3229,30	5591,40	3211,80	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007842000	0,007842000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 124 т/х "Фотон"																								
6124	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5571,50	3233,50	5586,50	3216,00	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 125 т/х "Фотон"																								
0125	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	5532,00	3258,00	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 126 т/х "Фотон"																								
6126	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5542,50	3253,00	5551,50	3243,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 127 т/х "Фотон"																								
0127	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	5533,50	3253,50	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																		0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	

																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 128 т/х "Фотон"																								
6128	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5533,50	3245,00	5543,00	3235,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 129 т/х "Фотон"																								
0129	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	5551,50	3240,00	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 130 т/х "Фотон"																								
0130	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	5555,50	3236,50	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																		1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 131 т/х "Фотон"																								
6131	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5549,00	3229,50	5551,50	3227,00	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																		0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																		0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																		1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																		1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 132 т/х "Фотон"																								
6132	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5551,00	3223,00	5558,00	3229,00	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																		0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 133 т/х "Флагман"																								
6133	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5491,20	3236,60	5506,20	3219,10	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,000379000	0,000379000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 134 т/х "Флагман"																								
6134	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5487,00	3241,50	5499,50	3227,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	

Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 135 т/х "Флагман"																							
6135	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5503,20	3247,10	5518,20	3229,60	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007842000	0,007842000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 136 т/х "Флагман"																							
6136	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5498,50	3251,50	5511,00	3237,50	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 137 т/х "Флагман"																							
0137	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	5484,50	3253,50	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 138 т/х "Флагман"																							
6138	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5478,50	3269,00	5485,00	3262,00	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 139 т/х "Флагман"																							
0139	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	5487,50	3250,50	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 140 т/х "Флагман"																							
6140	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5470,50	3261,50	5478,50	3253,50	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 141 т/х "Флагман"																							
0141	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	5470,50	3271,00	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 142 т/х "Флагман"																							

0142	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	5472,50	3268,50	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 143 т/х "Флагман"																									
6143	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5477,50	3250,50	5481,00	3247,00	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 6 Порт Геленджик Цех: 144 т/х "Флагман"																									
6144	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	5480,00	3243,00	5486,50	3249,00	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 145 Собственные суда																									
6145	Неорганизованный	СЭУ собственных судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	96,90	415,90	365,40	112,40	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,731733000	3,808000000	3,808000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,118907000	0,618800000	0,618800000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,027222000	0,145714000	0,145714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,381111000	2,040000000	2,040000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,721389000	3,740000000	3,740000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000000856	0,000004370	0,000004370	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,007778000	0,038857000	0,038857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,186667000	0,971429000	0,971429000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 146 Сторонние суда																									
6146	Неорганизованный	СЭУ сторонних судов	1	20,00	0,00	0,00	0,00	160,40	400,40	428,90	96,90	5,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,896000000	0,140800000	0,140800000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,145600000	0,022880000	0,022880000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000	0,033333000	0,005714000	0,005714000	
																			0330	Сера диоксид	0,00000	0,466667000	0,068000000	0,068000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,00000	0,883333000	0,140000000	0,140000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00000	0,000001050	0,000000166	0,000000166	

																		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,009524000	0,001486000	0,001486000	
																		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,00000	0,228571000	0,036571000	0,036571000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 147 т/х "Фотон"																								
6147	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	305,90	260,40	320,90	242,90	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000018000	0,000018000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,003794000	0,003794000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 148 т/х "Фотон"																								
6148	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	309,90	256,40	324,90	238,90	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 149 т/х "Фотон"																								
6149	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	317,90	270,90	332,90	253,40	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007877000	0,007877000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 150 т/х "Фотон"																								
6150	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	319,90	268,40	334,90	250,90	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 151 т/х "Фотон"																								
0151	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	280,40	292,90	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																		0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																		0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 152 т/х "Фотон"																								
6152	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	290,90	287,90	299,90	278,40	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 153 т/х "Фотон"																								
0153	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	281,90	288,40	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																		0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																		0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	

																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 154 т/х "Фотон"																								
6154	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	281,90	279,90	291,40	270,40	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 155 т/х "Фотон"																								
0155	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	299,90	274,90	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 156 т/х "Фотон"																								
0156	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	303,90	271,40	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	
																			1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 157 т/х "Фотон"																								
6157	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	297,40	264,40	299,90	261,90	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 158 т/х "Фотон"																								
6158	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	299,40	257,90	306,40	263,90	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 159 т/х "Флагман"																								
6159	Неорганизованный	Заправка мазутом	1	2,00	0,00	0,00	0,00	305,90	260,40	320,90	242,90	15,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000299500	0,000018000	0,000018000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,062098300	0,003794000	0,003794000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 160 т/х "Флагман"																								
6160	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	235,40	276,40	247,90	262,40	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000050800	0,000045300	0,000045300	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,010523700	0,009385500	0,009385500	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 161 т/х "Флагман"																								

6161	Неорганизованный	Заправка ДТ	1	2,00	0,00	0,00	0,00	317,90	270,90	332,90	253,40	14,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000048800	0,000022000	0,000022000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,017373400	0,007877000	0,007877000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 162 т/х "Флагман"																									
6162	Неорганизованный	Неплотности ЗРА	1	2,00	0,00	0,00	0,00	246,90	286,40	259,40	272,40	12,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000094300	0,002974100	0,002974100	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,033587500	1,059216400	1,059216400	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 163 т/х "Флагман"																									
0163	Организованный	Труба котла	1	20,00	0,50	0,00	0,00	232,90	288,40	0,00	0,00	0,00	1	10,20	10,20	2,002765	90,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	86,97807	0,131007400	0,524029000	0,524029000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14,13393	0,021288700	0,085155000	0,085155000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	20,78054	0,031299900	0,125200000	0,125200000	
																			0330	Сера диоксид	78,07666	0,117600000	0,470400000	0,470400000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	110,26669	0,166085000	0,664340000	0,664340000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00008	0,000000126	0,000000504	0,000000504	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 164 т/х "Флагман"																									
6164	Неорганизованный	Емкость топлива котла	1	2,00	0,00	0,00	0,00	226,90	303,90	233,40	296,90	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000797000	0,000797000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 165 т/х "Флагман"																									
0165	Организованный	Труба ДГУ	1	20,00	0,13	0,00	0,00	235,90	285,40	0,00	0,00	0,00	1	80,00	80,00	1,061858	40,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	292,07449	0,270507000	2,944000000	2,944000000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,46169	0,043957000	0,478400000	0,478400000	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	13,58192	0,012579000	0,131429000	0,131429000	
																			0330	Сера диоксид	114,09182	0,105667000	1,150000000	1,150000000	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	294,73602	0,272972000	2,990000000	2,990000000	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00033	0,000000302	0,000003610	0,000003610	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	3,25970	0,003019000	0,032857000	0,032857000	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	78,77709	0,072960000	0,788571000	0,788571000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 166 т/х "Флагман"																									
6166	Неорганизованный	Емкость хранения топлива	1	2,00	0,00	0,00	0,00	218,90	296,40	226,90	288,40	9,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000006100	0,000002000	0,000002000	
																			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00000	0,002171700	0,000844000	0,000844000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 167 т/х "Флагман"																									
0167	Организованный	Труба вытяжной системы	1	6,50	0,15	0,00	0,00	218,90	305,90	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,15869	0,000023750	0,000004104	0,000004104	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 168 т/х "Флагман"																									
0168	Организованный	Труба вытяжной системы камбуза	1	4,00	0,15	0,00	0,00	220,90	303,40	0,00	0,00	0,00	1	9,40	9,40	0,166112	30,0	1,290000	1314	Пропаналъ (Пропиональдегид,	0,94210	0,000141000	0,000125000	0,000125000	

																		1531	Гексановая кислота (Капроновая	5,87980	0,000880000	0,000077000	0,000077000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 169 т/х "Флагман"																									
6169	Неорганизованный	Септик	1	2,00	0,00	0,00	0,00	225,90	285,40	229,40	281,90	4,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,00000	0,000002200	0,000019000	0,000019000	
																			0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,00000	0,000013200	0,000118000	0,000118000	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000	0,000003700	0,000033000	0,000033000	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	0,00000	0,000025800	0,000231000	0,000231000	
																			0410	Метан	0,00000	0,001851800	0,016594000	0,016594000	
																			1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;	0,00000	0,000001400	0,000012000	0,000012000	
																			1325	Формальдегид (Муравьиный	0,00000	0,000001900	0,000017000	0,000017000	
																			1728	Этантиол (Меркаптоэтан;	0,00000	0,000000100	0,000001000	0,000001000	
Площадка: 7 Порт Туапсе Цех: 170 т/х "Флагман"																									
6170	Неорганизованный	Дезинфекция судовых помещений	1	2,00	0,00	0,00	0,00	228,40	277,90	234,90	283,90	2,00	1	0,00	0,00	0,000000	0,0	1,290000	0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1)	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	
																			0349	Хлор	0,00000	0,000125448	0,000168000	0,000168000	

Таблица 5.1.2 — Перечень и объемы прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на максимальный объем бункеровочных работ

Площадка 1- Порт Новороссийск

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,266494800	10,744058000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,368305400	1,745910000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,142201800	0,658972000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,208756000	5,280800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001011200	0,008758800
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,320892000	11,048680000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002568	0,000012609
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,021594000	0,104572000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,519254000	2,548570000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,711993800
Всего веществ: 10					7,104364368	34,852327209
в том числе твердых: 2					0,142204368	0,658984609
жидких/газообразных: 8					6,962160000	34,193342600
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Площадка 2 - Порт Новороссийск, якорная стоянка №416

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001062800	0,009048800
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	2,482836000	11,188680000
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000

2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,696737800
Всего веществ: 19					7,598977054	35,287484573
в том числе твердых: 2					0,148315562	0,664698765
жидких/газообразных: 17					7,450661492	34,622785808
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Площадка 3 - Порт Кавказ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001062800	0,006818800
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,482836000	11,188680000

0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,211291800
Всего веществ: 19					7,598977054	34,799808573
в том числе твердых: 2					0,148315562	0,664698765
жидких/газообразных: 17					7,450661492	34,135109808

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка 4 – Порт Тамань

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000

0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001062800	0,006556800
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	2,482836000	11,188680000
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,156927800

Всего веществ: 19		7,598977054	34,745182573
в том числе твердых: 2		0,148315562	0,664698765
жидких/газообразных: 17		7,450661492	34,080483808
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным		
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород		
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид		
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид		
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол		
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид		
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол		
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),		
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная		
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород		
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид		

Площадка 5 – Порт Анапа

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000362200	0,006462200
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	2,482836000	11,188680000
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000

0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,110608600	2,137468800
Всего веществ: 19					7,453032454	34,725628973
в том числе твердых: 2					0,148315562	0,664698765
жидких/газообразных: 17					7,304716892	34,060930208
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Площадка 6 – Порт Геленджик

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001062800	0,006556800
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	2,482836000	11,188680000
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,156927800
Всего веществ: 19					7,598977054	34,745182573
в том числе твердых: 2					0,148315562	0,664698765

жидких/газообразных: 17		7,450661492	34,080483808
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным		
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород		
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид		
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид		
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол		
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид		
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол		
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),		
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная		
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород		
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид		

Площадка 7 – Порт Туапсе

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	2,430766200	10,884896000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,000026400	0,000236000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,395005800	1,768856000
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,000250896	0,000336000
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,000047500	0,000008208
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,148312800	0,664686000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,294312000	5,348800000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,001062800	0,006588800
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,482836000	11,188680000
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,03000 0,00020	2	0,000250896	0,000336000
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,003703600	0,033188000

0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000002762	0,000012765
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,000002800	0,000024000
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 -- --	3	0,000282000	0,000250000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,023343800	0,106091000
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00500 --	3	0,001760000	0,000154000
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,000000200	0,000002000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,561158000	2,585142000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,255852600	2,163827800
Всего веществ: 19					7,598977054	34,752114573
в том числе твердых: 2					0,148315562	0,664698765
жидких/газообразных: 17					7,450661492	34,087415808

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид

Итого при реализации намечаемой деятельности в атмосферный воздух будет выбрасываться 124 загрязняющих вещества валовым объемом 243,9 т/год, относящихся в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 к 1-4 классам опасности.

Достоверность расчетных величин выбросов гарантируется:

— использованием рекомендованных разработок НИИ Атмосферы, содержащихся в «Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера С.-Пб., 2012 г., и определяющих нормативно-методическую базу;

— применением данных «Перечня и кодов веществ, загрязняющих атмосферный воздух» НИИ Атмосфера, согласованных НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Сысина;

— «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

При расчетном определении величин выбросов использованы методические документы, вошедшие в перечень документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, действующих в 2021 году.

5.1.2 Расчетное моделирование полей максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов загрязняющих веществ от источников, образующихся при бункеровочных работах в заданном районе, на качество атмосферного воздуха были проведены расчеты рассеивания.

Для моделирования уровней загрязнения атмосферы проведены расчеты по программе автоматизированного расчета «Эколог» (версия 4.60.8.1, вариант «Базовый»), разработанной НПО «Интеграл» г. Санкт – Петербург, согласованной ГГО им. А. И. Воейкова (письма исх. №№ 2187/25, 2188/25, 2189/25, 2190/25 от 15.12.2009 г.).

Оценка уровней загрязнения атмосферы основана:

— на расчётных величинах выбросов (табл. 5.1.1);

— расчет проводился по перечню загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе эксплуатации объекта;

— за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест, равные 1,0 ПДКм.р. и 0,8 ПДКм.р. (для зон с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха).

— на климатических характеристиках района по данным письма ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» как управляющих параметрах расчёта представлено в Приложении 3.

По каждой площадке проведения бункеровочных работ выполнено расчетное моделирование полей приземных концентраций, с целью определения ожидаемых максимальных концентраций в расчетных точках.

Перечень прогнозируемых выбросов в атмосферу представлен в таблице 5.1.2. Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха выбросами рассматриваемого объекта выполнена по результатам расчётного математического моделирования полей максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с МРР-2017.

В результате расчётов определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях соответствующих максимально-разовых ПДК.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.3. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.1. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.2.

Таблица 5.1.3 — Расчетные точки, площадка №1 (Порт Новороссийск)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	301,000	705,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	781,000	499,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	3981,000	2426,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

4	5067,500	1405,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	4943,500	1709,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	4899,000	1854,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	748,500	1506,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1449,500	2906,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3957,500	2274,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	4267,000	2326,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4831,000	1887,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4974,500	1530,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	2742,000	3009,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1557,000	720,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	4601,500	1777,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	301,000	705,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	163,500	1861,750	5447,500	1861,750	2729,50	200,00	200,00	2,00



Рисунок 5.1 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка №1 (порт Новороссийск)

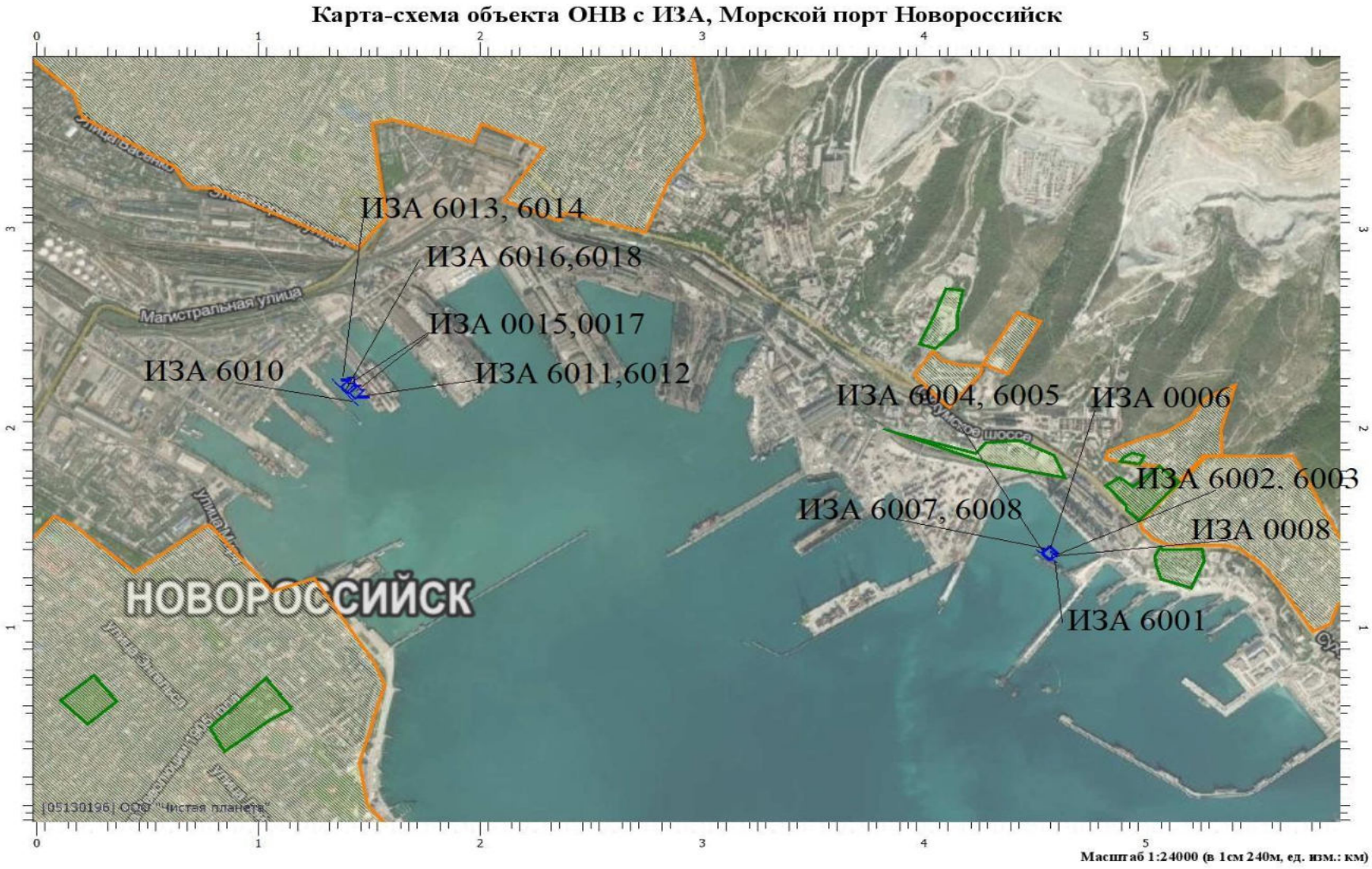


Рисунок 5.2 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка №1 (порт Новороссийск)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.4-5.1.5.

Таблица 5.1.4 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка №1 (порт Новороссийск)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	0,6300	0,7891	----	0008	11,44	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,6300	----	0,8231	6010	15,13	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	0,2775	0,2904	----	0008	2,52	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,2775	----	0,2932	6010	3,45	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	----	0,0205	----	0006	68,28	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	----	----	0,0192	0006	67,59	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0330 Сера диоксид	15	0,0260	0,0607	----	0006	24,63	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0330 Сера диоксид	8	0,0260	----	0,0672	6010	38,48	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,1250	0,1613	----	6002	14,02	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"

0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	0,1250	----	0,1668	6002	16,10	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	0,4000	0,4068	----	0008	0,89	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,4000	----	0,4079	6010	1,20	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	----	0,0053	----	0008	76,44	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	----	0,0074	6010	71,87	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	15	----	0,0053	----	0008	76,57	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	----	0,0074	6010	71,73	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	15	----	0,0880	----	6002	50,38	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	12	----	----	0,0818	6002	51,27	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
6035 Сероводород, формальдегид	15	----	0,0444	----	6002	62,85	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
6035 Сероводород, формальдегид	12	----	----	0,0424	6002	63,38	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
6043 Серы диоксид и сероводород	15	0,1510	0,2097	----	6002	7,07	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
6043 Серы диоксид и сероводород	8	0,1510	----	0,2030	6010	12,67	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
6204 Азота диоксид, серы диоксид	15	0,4100	0,5310	----	0008	12,26	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,4100	----	0,5564	6010	16,90	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"

Таблица 5.1.5 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка №1 (порт Новороссийск)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	0,3150	0,4458	----	0008	15,12	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,3150	----	0,5135	6010	24,44	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	0,1850	0,1992	----	0008	3,67	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,1850	----	0,2065	6010	6,58	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	----	0,0197	----	0006	63,59	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	----	0,0204	0015	44,39	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0330 Сера диоксид	15	0,0260	0,0835	----	0006	28,23	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0330 Сера диоксид	7	0,0260	----	0,1111	6010	47,08	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	15	0,0378	0,0678	----	6002	25,13	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	0,0500	----	0,0607	6011	10,23	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	0,0667	0,0685	----	0008	1,32	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	0,0667	----	0,0694	6010	2,38	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
0703 Бенз/а/пирен	15	0,4100	0,4157	----	0008	0,72	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
0703 Бенз/а/пирен	7	0,4100	----	0,4190	6010	1,40	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	----	0,0142	----	0008	70,40	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФОТОН"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	----	----	0,0250	6010	71,12	Плщ: Порт Новороссийск Цех: т/х "ФЛАГМАН"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,8231 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,7891 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4079 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4068 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.6. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.4.

Таблица 5.1.6 — Расчетные точки, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

Код	**Координаты (м)**		**Высота (м)**	**Тип точки**
	X	**Y**		
1	6041,000	3548,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6814,500	2840,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6025,500	4353,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5613,000	4073,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	5279,000	4642,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6038,000	4992,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	5450,000	4683,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	3814,500	3705,250	6944,000	3705,250	3620,50	200,00	200,00	2,00

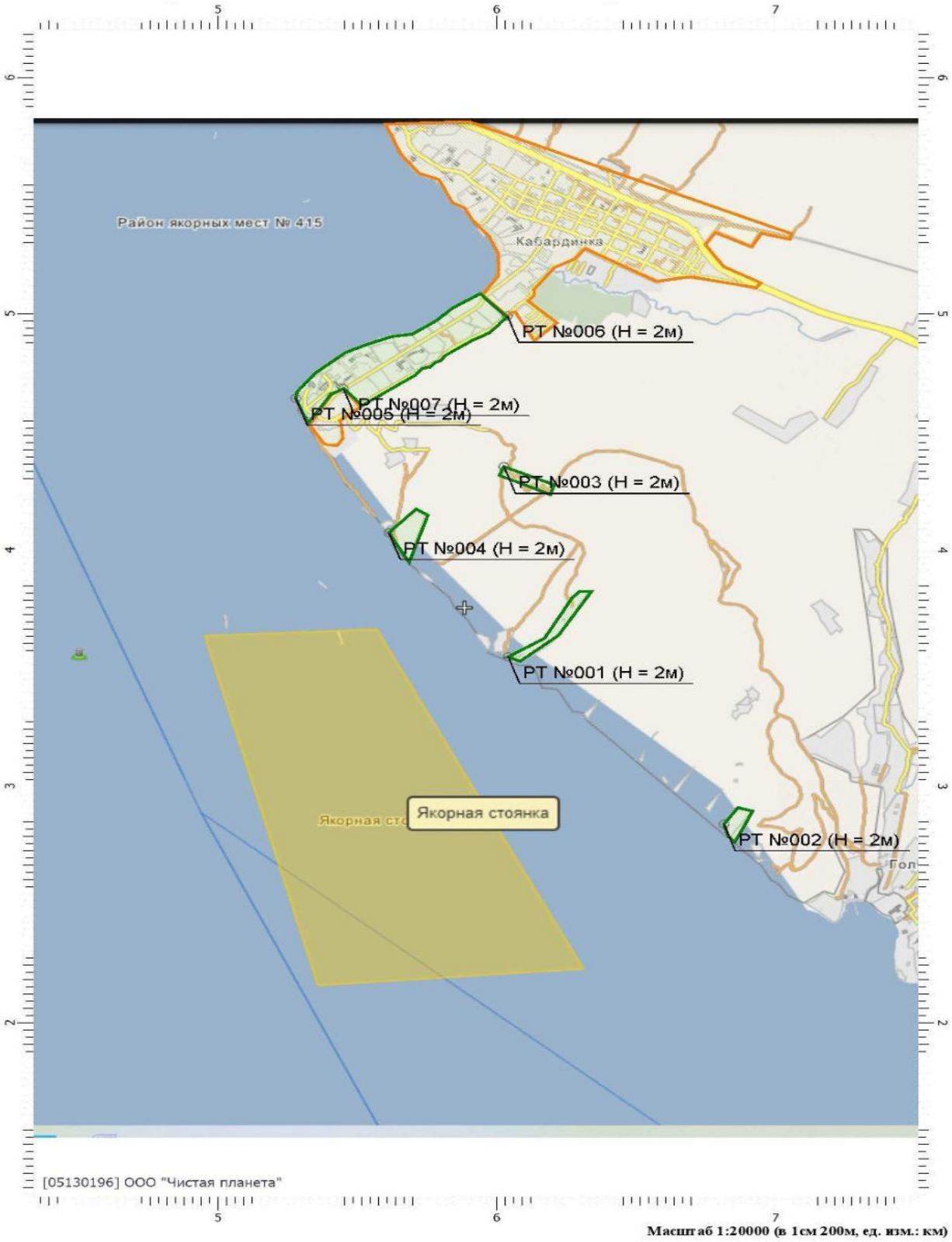


Рисунок 5.3 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

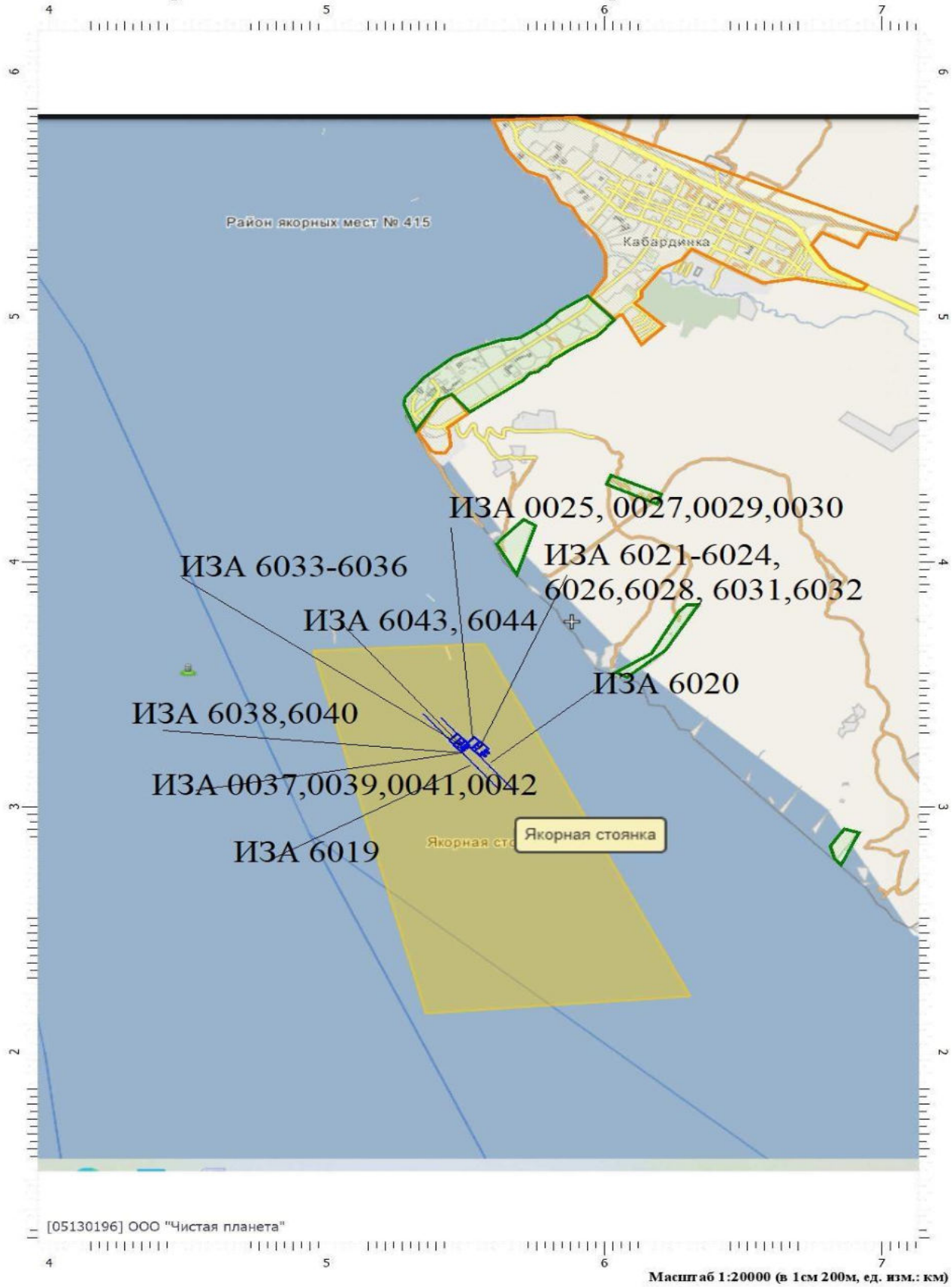


Рисунок 5.4 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.7-5.1.8.

Таблица 5.1.7 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,2750	0,7127	----	6020	21,56	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,2750	----	0,4160	6020	11,93	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	4,01e-05	----	6031	55,24	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	----	1,13e-05	6043	50,27	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0950	0,1306	----	6020	9,56	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,0950	----	0,1065	6020	3,79	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	1	----	0,0004	----	6032	53,75	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"

0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	7	----	----	0,0001	6044	50,33	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	----	1,94e-05	----	0029	52,49	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	7	----	----	5,63e-06	0041	52,08	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,0371	----	0025	24,42	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	----	0,0121	0037	22,97	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0330 Сера диоксид	1	0,0360	0,1281	----	6020	24,69	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	7	0,0360	----	0,0662	6020	15,63	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,3750	0,4048	----	6033	2,79	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	0,3750	----	0,3837	6033	0,84	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,3600	0,3779	----	6020	1,59	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	0,3600	----	0,3658	6020	0,54	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

0349 Хлор	1	----	0,0008	----	6032	53,75	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	7	----	----	0,0002	6044	50,33	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	1	----	2,25e-05	----	6031	55,24	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	7		----	6,38e-06	6043	50,27	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	1	----	0,0001	----	6031	55,24	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	7	----	----	2,42e-05	6043	50,27	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1	----	0,0051	----	0030	55,89	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	7	----	----	0,0013	0042	52,51	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	0,0170	----	6020	39,16	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	----	----	0,0053	6020	39,51	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,0316	----	0030	55,89	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"

1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	7	----	----	0,0083	0042	52,51	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	1	----	0,0012	----	6031	55,24	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	7	----	----	0,0003	6043	50,27	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	0,0170	----	6020	39,11	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	----	0,0053	6020	39,47	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	----	0,0603	----	6033	31,04	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	7	----	----	0,0174	6033	30,81	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	1	----	0,0298	----	6033	37,91	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	7	----	----	0,0087	6033	37,30	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	1	----	0,0423	----	6033	20,66	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	7	----	----	0,0136	6033	23,23	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6005 Аммиак, формальдегид	1	----	0,0170	----	6020	39,11	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

6005 Аммиак, формальдегид	7	----	----	0,0053	6020	39,44	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	----	0,5477	----	6020	34,93	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	7	----	----	0,1770	6020	35,00	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	1	----	0,0422	----	6033	20,67	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6035 Сероводород, формальдегид	7	----	----	0,0136	6033	23,25	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
6038 Серы диоксид и фенол	1	----	0,0922	----	6020	34,35	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	7	----	----	0,0303	6020	34,21	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	1	----	0,5654	----	6020	34,98	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	7	----	----	0,1827	6020	35,05	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	1	----	0,0921	----	6020	34,33	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

6041 Серы диоксид и кислота серная	7	----	----	0,0302	6020	34,23	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	1	0,4110	0,5282	----	6020	6,20	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	7	0,4110	----	0,4481	6020	2,30	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	0,1944	0,5255	----	6020	22,04	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	7	0,1944	----	0,3014	6020	12,44	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.8 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,1375	0,4039	----	6020	25,12	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,1375	----	0,2129	6020	12,74	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	2,20e-05	----	6031	53,77	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	7	----	----	5,79e-06	6043	50,89	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0633	0,0922	----	6020	11,92	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,0633	----	0,0715	6020	4,11	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	1	----	0,0004	----	6032	53,78	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	7	----	----	0,0001	6044	50,82	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	----	0,0007	----	0029	52,87	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	7	----	----	0,0002	0041	51,05	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,0264	----	6020	22,84	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	----	0,0076	0025	22,16	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0330 Сера диоксид	1	0,0360	0,1498	----	6020	28,22	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	7	0,0360	----	0,0683	6020	16,55	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,1500	0,1636	----	6033	2,87	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7	0,1500	----	0,1535	6033	0,86	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0600	0,0636	----	6020	2,10	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7	0,0600	----	0,0610	6020	0,58	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	1	----	0,0422	----	6032	53,78	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	7	----	----	0,0110	6044	50,82	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
0703 Бенз/а/пирен	1	0,1500	0,1621	----	6020	2,93	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
0703 Бенз/а/пирен	7	0,1500	----	0,1534	6020	0,83	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда

1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	1	----	3,12e-05	----	6031	53,77	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	7	----	----	8,19e-06	6043	50,89	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	----	0,0340	----	6020	42,35	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7	----	----	0,0096	6020	40,15	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,0074	----	0030	53,33	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	7	----	----	0,0017	0042	51,19	Плщ: порт Новороссийск. Якорная стоянка №416 Цех: т/х "Флагман"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,7127 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4160 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха дигидросульфидом (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4048 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,3837 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.9. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.5. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.6.

Таблица 5.1.9 — Расчетные точки, площадка 3 (Порт Кавказ)

Код	**Координаты (м)**		**Высота (м)**	**Тип точки**
	X	**Y**		
1	3294,700	4744,800	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3341,300	5160,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	4200,800	3177,300	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	3501,900	4881,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	3251,100	4419,250	5656,800	4419,250	2668,50	500,00	500,00	2,00

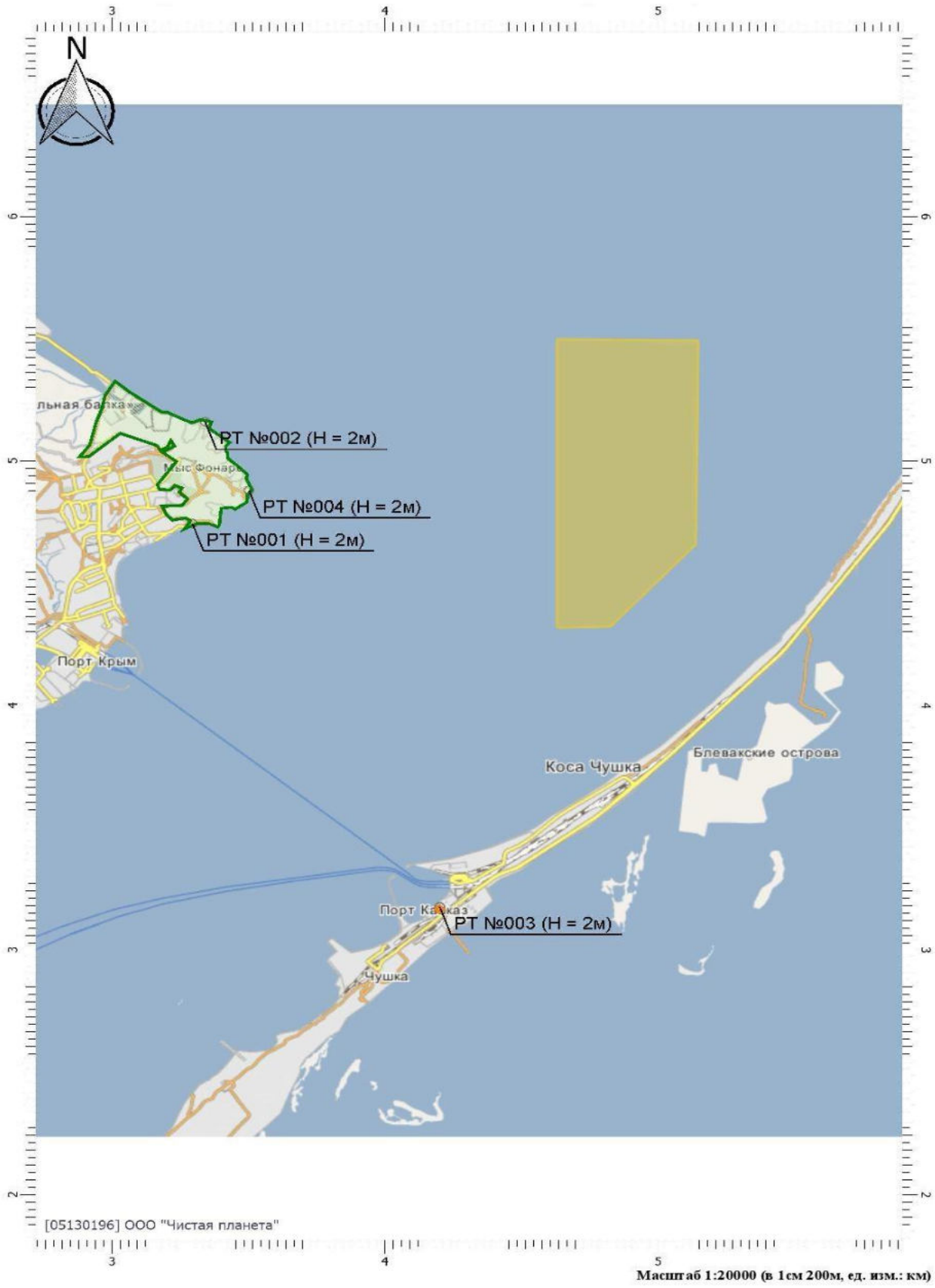


Рисунок 5.5 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 3 (Порт Кавказ)

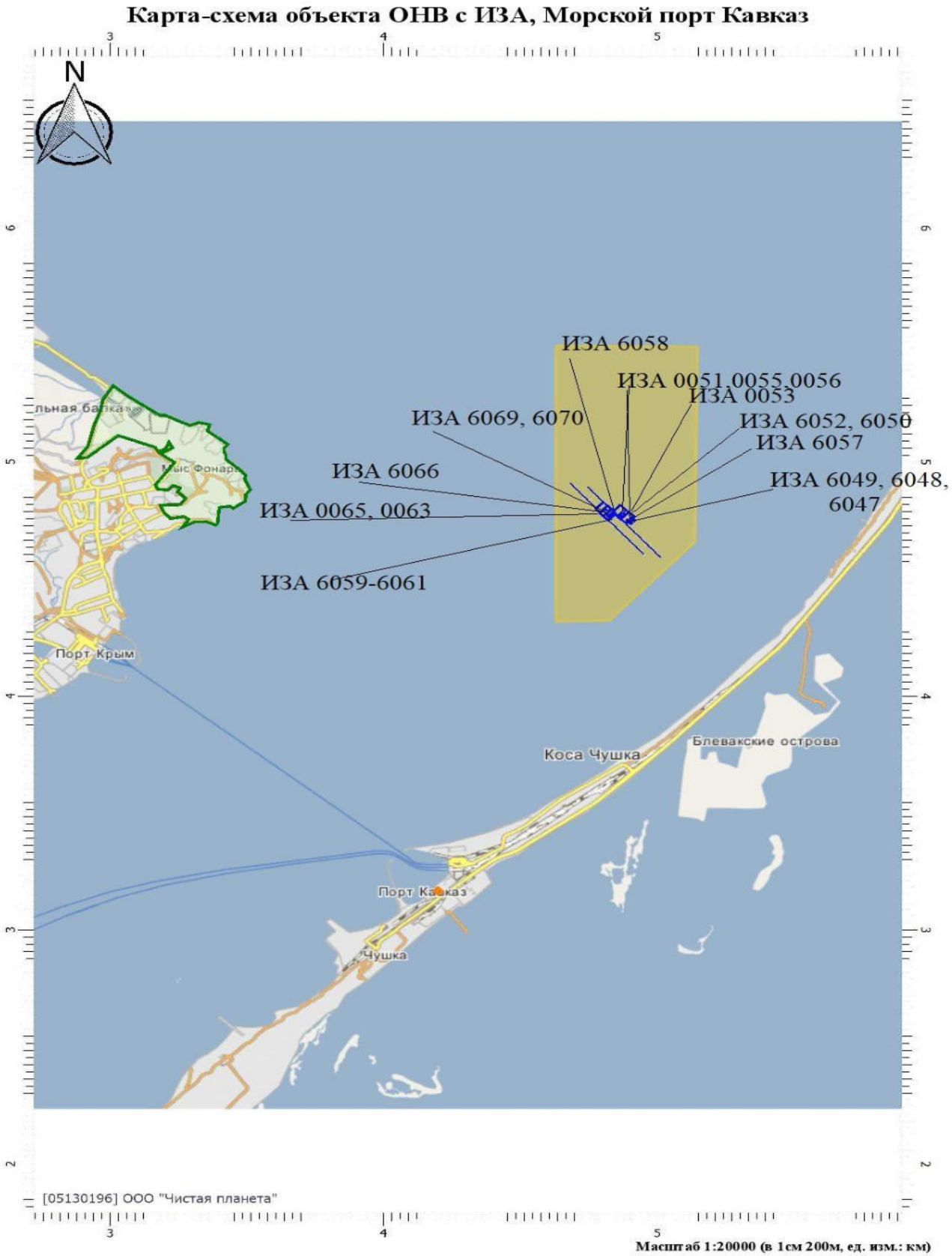


Рисунок 5.6 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 3 (Порт Кавказ)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.10-5.1.11.

Таблица 5.1.10 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 3 (Порт Кавказ)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне / (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,3800	0,5357	----	6046	9,89	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3800	----	0,4863	6046	7,59	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	1,24e-05	----	6069	51,47	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	----	8,74e-06	6069	50,18	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,1200	0,1327	----	6046	3,25	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,1200	----	0,1286	6046	2,33	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	4	----	0,0001	----	6070	51,48	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	3	----	----	0,0001	6070	50,27	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"

0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4	----	5,88e-06	----	0067	52,94	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	----	3,54e-06	0067	50,39	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,0134	----	0063	23,75	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	0,0090	0063	22,81	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0330 Сера диоксид	4	0,0360	0,0694	----	6046	15,91	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	3	0,0360	----	0,0587	6046	13,10	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,3750	0,3874	----	6059	0,93	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	0,3750	----	0,3838	6047	0,65	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,4600	0,4664	----	6046	0,45	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,4600	----	0,4644	6046	0,31	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	4	----	0,0002	-----	6070	51,48	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0349 Хлор	3	----	----	0,0002	6070	50,27	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	4	----	7,0e-06	----	6069	51,47	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	3	----	----	4,90e-06	6069	50,27	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	4	----	2,65e-05	----	6069	51,47	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"

1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	3		----	1,85e-05	6069	50,18	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	4	----	0,0014	----	0068	53,13	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	3	----	----	0,0009	0068	50,00	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	0,0059	----	6046	38,21	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	----	0,0040	6046	38,88	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	4	----	0,0086	----	0068	53,13	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3	----	----	0,0056	0068	50,00	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	4	----	0,0004	----	6069	51,47	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	3	----	----	0,0003	6069	50,18	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	0,0059	----	6046	38,17	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	----	0,0040	6046	38,84	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	----	0,0238	----	6059	25,11	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	3	----	----	0,0169	6047	24,36	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	4	----	0,0124	----	6059	29,08	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
6003 Аммиак, сероводород	3	----	----	0,0088	6047	28,23	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"

6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	4	----	0,0179	----	6059	19,72	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	----	----	0,0123	6047	19,39	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
6005 Аммиак, формальдегид	4	----	0,0059	----	6046	38,15	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	3	----	----	0,0040	6046	38,81	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4	----	0,1955	----	6046	33,82	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	3	----	----	0,1334	6046	34,54	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	4	----	0,0179	----	6059	19,73	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
6035 Сероводород, формальдегид	3	----	----	0,0123	6047	19,40	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
6038 Серы диоксид и фенол	4	----	0,0334	----	6046	33,05	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	3	----	----	0,0227	6046	33,82	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4	----	0,2018	----	6046	33,87	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	----	----	0,1377	6046	34,59	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	4	----	0,0334	----	6046	33,07	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	3	----	----	0,0227	6046	33,84	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	4	0,4110	0,4548	----	6046	2,41	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда

6043 Серы диоксид и сероводород	3	0,4110	----	0,4408	6046	1,68	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2600	0,3782	----	6046	10,58	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2600	----	0,3406	6046	8,19	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.11 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 3 (Порт Кавказ)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,1900	0,2778	----	6046	11,07	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,1900	----	0,2800	6046	12,12	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	6,59e-06	----	6057	52,27	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	----	6,61e-06	6057	50,67	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,0800	0,0895	----	6046	3,72	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,0800	----	0,0897	6046	4,10	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда

0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	4	----	0,0001	----	6070	52,25	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	3	----	----	0,0001	6058	50,65	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4	----	0,0002	----	0067	53,58	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	----	0,0002	0055	50,89	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	0,0088	----	0063	22,67	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	0,0088	6046	23,06	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	4	0,0360	0,0736	----	6046	17,42	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	3	0,0360	----	0,0744	6046	19,01	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,1500	0,1552	----	6059	0,99	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	0,1500	----	0,1554	6047	0,99	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,0767	0,0779	----	6046	0,52	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,0767	----	0,0779	6046	0,57	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	4	----	0,0125	----	6070	52,25	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
0349 Хлор	3	----	----	0,0126	6058	50,65	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
0703 Бенз/а/пирен	4	0,2000	0,2040	----	6046	0,71	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда

0703 Бенз/а/пирен	3	0,2000	----	0,2041	6046	0,78	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	4	----	9,32e-06	----	6057	52,27	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	3	----	----	9,35e-06	6057	50,67	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	----	0,0111	----	6046	39,13	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	----	0,0115	6046	41,73	Плщ: Порт Кавказ Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	4	----	0,0018	--	0068	53,69	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Флагман"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3	----	----	0,0017	0056	50,93	Плщ: Порт Кавказ Цех: т/х "Фотон"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4683 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,5357 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4644 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4664 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.12. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.7. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.8.

Таблица 5.1.12 — Расчетные точки, площадка 4 (Порт Тамань)

Код	**Координаты (м)**		**Высота (м)**	**Тип точки**
	X	**Y**		
1	6385,500	10115,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	9357,000	10349,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	9896,000	10555,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	9877,000	9127,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	11294,000	9493,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	11010,000	8644,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	11300,000	8929,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	11134,500	9157,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	2605,800	6930,150	14123,400	6930,150	7685,70	500,00	500,00	2,00

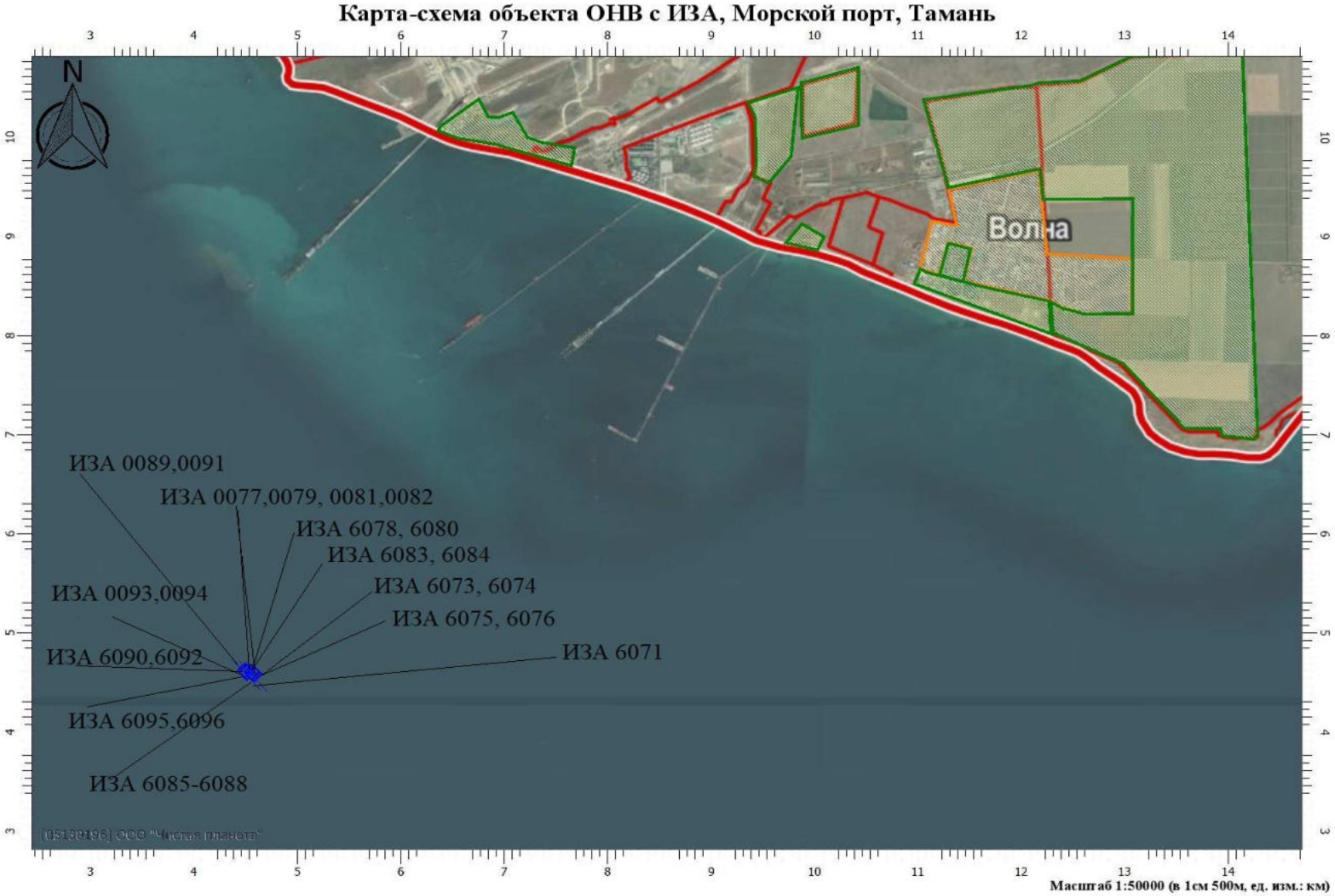


Рисунок 5.7 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 4 (Порт Тамань)

Рисунок 5.8 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 4 (Порт Тамань)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.13-5.1.14.

Таблица 5.1.13 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 4 (Порт Тамань)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3800	0,3976	----	6072	1,67	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,3800	----	0,3898	6072	0,95	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	0,1214	----	6072	0,44	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,1200	----	0,1208	6072	0,25	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	1	----	1,54e-05	----	6084	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	8	----	----	7,45e-06	6084	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	----	6,27e-07	----	0067	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	----	----	4,10e-07	0067	23,85	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,0014	----	6072	24,29	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	----	0,0008	6072	23,85	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда

0330 Сера диоксид	1	0,0360	0,0397	----	6072	3,48	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	8	0,0360	----	0,0381	6072	2,02	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,3750	0,3766	----	6073	0,12	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,3750	----	0,3758	6073	0,06	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,4600	0,4607	----	6072	0,06	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,4600	----	0,4604	6072	0,03	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	1	----	3,10e-05	----	6084	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	8	----	----	1,49e-05	6084	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	1	----	9,13e-07	----	6057	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	8	----	----	4,39e-07	6057	51,47	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	1	----	3,45e-06		6083	50,27	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	8	----		1,66e-06	6083	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1	----	0,0002	----	0094	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Флагман"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	8	----	----	0,0001	0082	50,32	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,4000	0,4007	----	6072	0,07	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	0,4000	----	0,4004	6072	0,04	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,0010	----	0094	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Флагман"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	8	----	----	0,0007	0082	50,32	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	1	----	4,93e-05	----	6083	50,27	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	8	----	----	2,38e-05	6083	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	0,0007	----	6072	40,93	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	----	0,0004	6072	41,10	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	----	0,0032	----	6073	24,33	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	8	----	----	0,0015	6073	24,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	1	----	0,0016	----	6073	28,24	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	8	----	----	0,0008	6073	28,35	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	1	----	0,0023	----	6073	19,89	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	----	0,0012	6073	19,14	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6005 Аммиак, формальдегид	1	----	0,0007	----	6072	40,85	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	8	----	----	0,0004	6072	41,04	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда

6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	----	0,0220	----	6072	37,61	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	8	----	----	0,0123	6072	37,53	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	1	0,7750	0,7773	----	6073	0,06	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6035 Сероводород, формальдегид	8	0,7750	----	0,7762	6073	0,03	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
6038 Серы диоксид и фенол	1	----	0,0037	----	6072	37,32	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	8	----	----	0,0021	6072	37,11	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	1	----	0,0227	----	6072	37,65	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	8	----	----	0,0126	6072	37,57	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	1	----	0,0037	----	6072	37,35	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	8	----	----	0,0021	6072	37,13	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	1	0,4110	0,4163	----	6072	0,33	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	8	0,4110	----	0,4139	6072	0,19	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	0,2600	0,2733	----	6072	1,83	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,2600	----	0,2674	6072	1,04	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.14 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 4 (Порт Тамань)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,1900	0,2038	----	6072	2,57	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,1900	----	0,1950	6072	0,95	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	----	1,26e-06	----	6083	52,27	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	8	----	----	3,92e-07	6083	50,67	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0800	0,0815	----	6072	0,70	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,0800	----	0,0805	6072	0,25	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	1	----	2,41e-05	----	6084	50,22	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	8	----	----	7,46e-07	6084	50,34	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	----	3,05e-05	----	0081	50,23	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	----	----	1,24e-05	0081	50,25	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"

0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,0013	----	6072	24,48	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	----	0,0005	6072	23,01	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	1	0,0360	0,0418	----	6072	5,22	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	8	0,0360	----	0,0381	6072	2,04	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,1500	0,1510	----	6073	0,19	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,1500	----	0,1503	6073	0,06	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0767	0,0769	----	6072	0,09	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,0767	----	0,0767	6072	0,03	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	1	----	0,0024	----	6084	50,22	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	8	----	----	0,0007	6084	50,34	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
0703 Бенз/а/пирен	1	----	0,0006	----	6072	38,94	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
0703 Бенз/а/пирен	8	----	----	0,0002	6072	38,50	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	1	----	1,79e-06	----	6083	50,27	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	8	----	----	5,55e-07	6083	50,42	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,6667	0,6685	----	6072	0,11	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	0,6667	----	0,6673	6072	0,04	Плщ: Порт Тамань Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	----	0,0003	----	0082	50,22	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	8	----	----	0,0001	0082	50,17	Плщ: Порт Тамань Цех: т/х "Фотон"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,3898 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,3976 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4604 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4607 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха формальдегидом (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4004 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4007 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.15. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.9. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.10.

Таблица 5.1.15 — Расчетные точки, площадка 5 (Порт Анапа)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2041,300	36,200	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
2	900,200	1580,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха
3	1035,700	-1045,300	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха
4	878,700	-1336,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион
5	493,300	-1518,300	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
6	164,000	-1621,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат
7	-83,300	-1865,900	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
8	-495,600	-2449,300	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер
9	-758,600	-2040,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
10	-152,400	-1753,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
11	-391,100	-1495,400	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий
12	-577,100	-1530,600	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто)

13	1050,500	-1785,900	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Школа

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	-3598,400	653,950	2277,200	653,950	6364,50	500,00	500,00	2,00

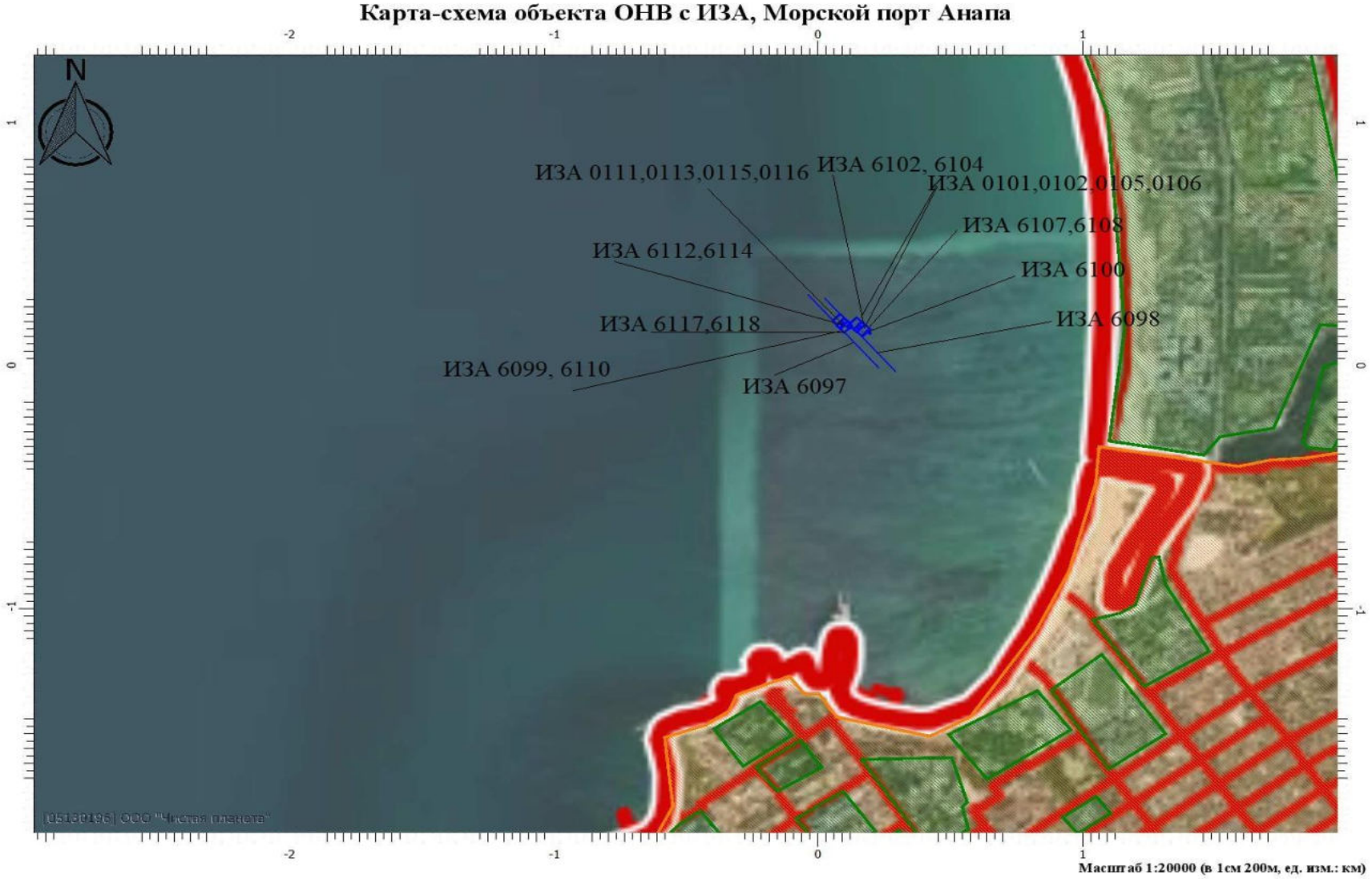


Рисунок 5.9 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 5 (Порт Анапа)

Рисунок 5.10 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 5 (Порт Анапа)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.16-5.1.17.

Таблица 5.1.16 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 5 (Порт Анапа)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3950	0,5369	----	6098	10,13	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	0,3950	----	0,4936	6098	7,02	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	1,02e-05	----	6107	51,13	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	12	----	----	7,81e-06	6107	50,00	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,1300	0,1415	----	6098	3,12	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	0,1300	----	0,1380	6098	2,04	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	3	----	0,0001	----	6108	51,11	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	12	----	----	0,0001	6118	50,09	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	5,93e-06	----	0105	51,96	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	12	----	----	4,16e-06	0115	50,95	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,0117	----	6098	22,99	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	----	----	0,0083	0101	22,69	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"

0330 Сера диоксид	3	0,0380	0,0683	----	6098	16,57	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	12	0,0380	----	0,0591	6098	12,27	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	0,3750	0,3787	----	6100	0,26	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	0,3750	----	0,3777	6110	0,19	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,5400	0,5458	----	6098	0,39	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	0,5400	----	0,5440	6098	0,25	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	3	----	0,0002	----	6108	51,11	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	12	----	----	0,0001	6118	50,09	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	3	----	6,07e-06	----	6107	51,13	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	12	----	----	4,38e-06	6107	50,00	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	3	----	2,30e-05	----	6107	51,13	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	12	----	----	1,65e-05	6107	50,00	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	3	----	0,0014	----	0106	52,09	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	12	----	----	0,0010	0106	50,85	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	----	0,0054	----	6098	42,53	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	----	----	0,0038	6098	39,25	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3	----	0,0090	----	0106	52,09	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	12	----	----	0,0061	0106	50,85	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	3	----	0,0003	----	6107	51,13	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	12	----	----	0,0002	6107	50,00	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	0,0054	----	6098	42,49	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	12	----	----	0,0038	6098	39,21	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	3	----	0,0091	----	6100	31,21	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	12	----	----	0,0065	6110	30,59	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
6003 Аммиак, сероводород	3	----	0,0037	----	6100	26,70	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	12	----	----	0,0027	6110	26,14	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Флагман"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	----	0,0086	----	6098	24,12	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	12	----	----	0,0061	6098	22,76	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	3	----	0,0054	----	6098	42,46	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	12	----	----	0,0038	6098	39,19	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	3	----	0,1781	----	6098	38,11	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	12	----	----	0,1238	6098	35,11	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	3	----	0,0086	----	6098	24,15	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	12	----	----	0,0061	6098	22,78	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	3	----	0,0304	----	6098	37,31	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	12	----	----	0,0211	6098	34,33	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	----	0,1838	----	6098	38,16	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда

6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	12	----	----	0,1277	6098	35,16	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	3	----	0,0303	----	6098	37,33	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	12	----	----	0,0211	6098	34,35	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	3	0,4130	0,4462	----	6098	2,54	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	12	0,4130	----	0,4363	6098	1,66	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2706	0,3783	----	6098	10,86	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	12	0,2706	----	0,3454	6098	7,61	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.17 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 5 (Порт Анапа)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1975	0,2851	----	6098	11,89	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	0,1975	----	0,2922	6098	12,44	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда

0303 Аммиак (Азота гидрид)	11	----	6,38e-06	----	6107	51,36	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	12	----	----	6,74e-06	6107	51,78	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,0867	0,0962	----	6098	3,82	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	0,0867	----	0,0969	6098	4,06	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	11	----	0,0001	----	6108	51,75	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	12	----	----	0,0001	6108	51,32	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	----	0,0002	----	0105	52,28	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	12	----	----	0,0002	0105	51,83	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	----	0,0085	----	6098	23,80	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	----	----	0,0092	6098	23,60	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	11	0,0380	0,0754	----	6098	18,74	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	12	0,0380	----	0,0784	6098	19,32	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11	0,1500	0,1518	----	6100	0,32	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	0,1500	----	0,1519	6100	0,33	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,0900	0,0912	----	6098	0,49	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	0,0900	----	0,0913	6098	0,52	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	11	----	0,0122	----	6108	51,75	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	12	----	----	0,0129	6108	51,32	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
0703 Бенз/а/пирен	11	0,1900	0,1940	----	6098	0,82	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
0703 Бенз/а/пирен	12	0,1900	----	0,1943	6098	0,88	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	11	----	9,03e-06	----	6107	51,36	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	12	----	----	9,54e-06	6107	51,78	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	0,0112	----	6098	42,72	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	----	----	0,0122	6098	42,38	Плщ: Порт Анапа Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	11	----	0,0020	----	0106	52,36	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	12	----	----	0,0021	0106	51,87	Плщ: Порт Анапа Цех: т/х "Фотон"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4936 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,5369 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,5440 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,5458 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.18. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.11. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.12.

Таблица 5.1.18 — Расчетные точки, площадка 6 (Порт Геленджик)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	6345,000	3978,400	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6602,300	3177,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6658,300	3286,200	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	6654,300	3193,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	6423,000	2389,600	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6502,100	2253,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	5957,700	2235,600	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	5256,600	2299,100	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
9	6775,700	3134,100	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	6651,100	3224,200	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	5290,700	2149,700	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	6698,300	2868,600	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	5305,400	2081,600	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	5103,000	2145,100	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	4192,400	2982,300	6834,600	2982,300	2029,00	500,00	500,00	2,00

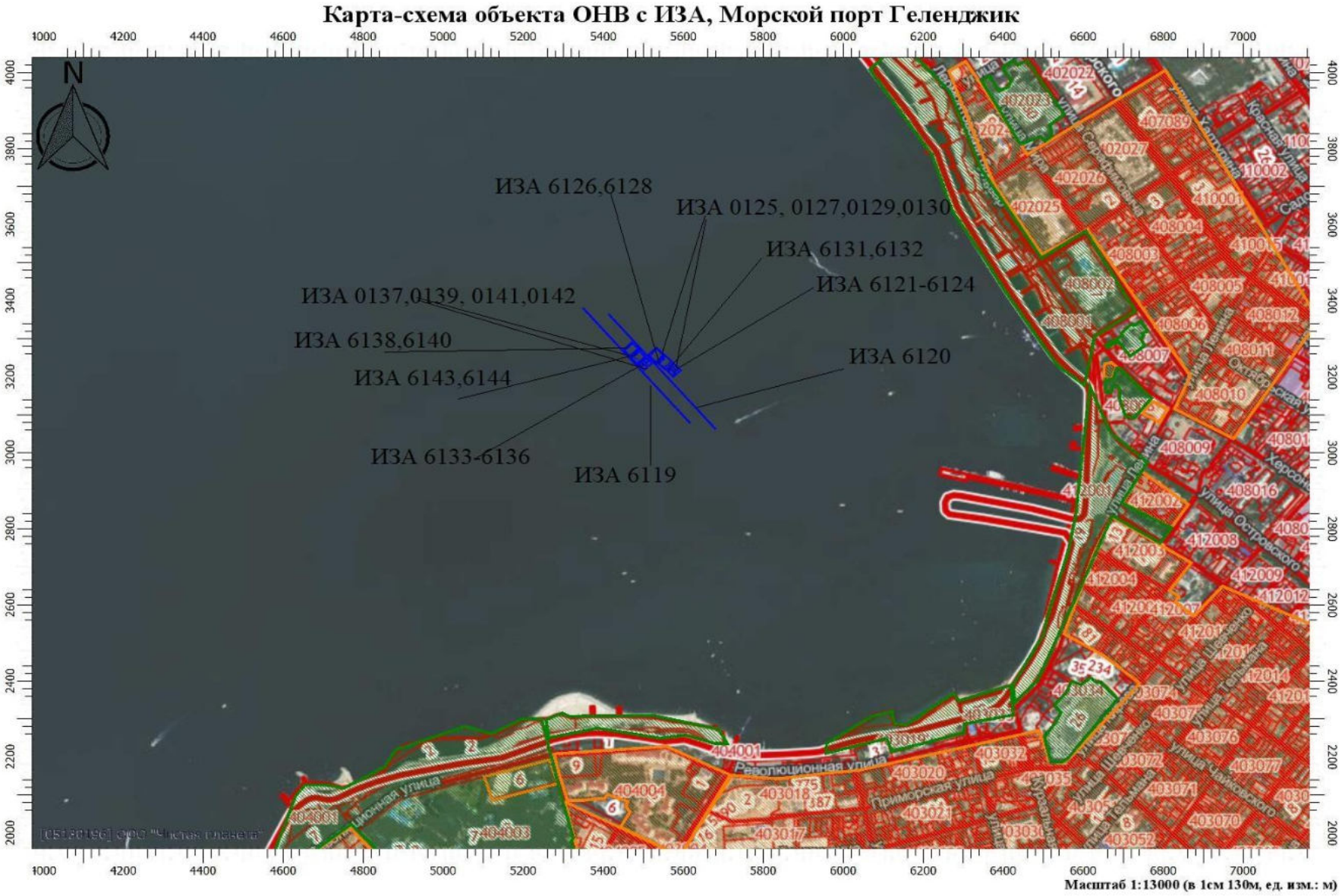


Рисунок 5.11 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 6 (Порт Геленджик)

Рисунок 5.12 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 6 (Порт Геленджик)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.19-5.1.20.

Таблица 5.1.19 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 6 (Порт Геленджик)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,3950	0,6437	----	6120	13,56	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	0,3950	----	0,5946	6120	12,44	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	8	----	1,83e-05	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	10	----	----	1,58e-05	6131	50,28	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,1300	0,1502	----	6120	4,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	0,1300	----	0,1462	6120	4,11	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	8	----	0,0002	----	6132	50,16	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	10	----	----	0,0001	6132	51,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	----	1,00e-05	----	0129	50,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	14	----	----	8,60e-06	0129	52,57	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	0,0208	----	0137	22,74	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	----	----	0,0170	0125	24,09	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"

0330 Сера диоксид	8	0,0380	0,0907	----	6120	19,94	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	11	0,0380	----	0,0816	6120	18,62	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,3750	0,3936	----	6133	1,35	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,3750	----	0,3911	6121	1,20	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,5400	0,5502	----	6120	0,62	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,5400	----	0,5482	6120	0,53	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	8	----	0,0004	----	6132	50,16	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	10	----	----	0,0003	6132	51,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	8	----	1,03e-05	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	11	----	----	8,93e-06	6131	50,28	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	8	----	3,90e-05	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	10	----	----	3,32e-05	6131	51,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	8	----	0,0024	----	0142	50,06	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	10	----	----	0,0021	0130	53,60	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	0,0096	----	6120	38,95	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	----	0,0077	6120	40,99	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	8	----	0,0153	----	0142	50,06	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	10	----	----	0,0131	0130	53,60	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	8	----	0,0006	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"

1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	10	----	----	0,0005	6131	51,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	8	----	0,0096	----	6120	38,91	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	----	----	0,0077	6120	40,95	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	8	----	0,0359	----	6133	24,52	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10	----	0,0310	----	6121	25,10	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	8	----	0,0187	----	6133	28,39	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
6003 Аммиак, сероводород	10	----	----	0,0161	6121	29,16	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	8	----	0,0280	----	6133	18,90	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	10	----	----	0,0234	6121	20,06	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
6005 Аммиак, формальдегид	8	----	0,0096	----	6120	38,89	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	10	----	----	0,0077	6120	40,91	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	8	----	0,3116	----	6120	34,93	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	10	----	----	0,2501	6120	36,88	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	8	----	0,0280	----	6133	18,92	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
6035 Сероводород, формальдегид	10	----	----	0,0233	6121	20,08	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
6038 Серы диоксид и фенол	8	----	0,0528	----	6120	34,31	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	11	----	----	0,0436	6120	34,83	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда

6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	8	----	0,3216	----	6120	34,98	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	10	----	----	0,2581	6120	36,93	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	8	----	0,0527	----	6120	34,31	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	11	----	----	0,0436	6120	34,83	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	8	0,4130	0,4833	----	6120	3,81	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	10	0,4130	----	0,4701	6120	3,29	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	0,2706	0,4590	----	6120	14,35	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	0,2706	----	0,4218	6120	13,23	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.20 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 6 (Порт Геленджик)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	0,1975	0,3781	----	6120	18,33	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	0,1975	----	0,3470	6120	16,17	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	8	----	1,19e-05	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	14	----	----	1,08e-05	6131	50,28	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	0,0867	0,1062	----	6120	7,07	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	0,0867	----	0,1029	6120	5,91	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	8	----	0,0002	----	6132	52,35	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	14	----	----	0,0002	6132	51,76	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	----	0,0004	----	0129	53,08	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	14	----	----	0,0003	0129	52,27	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	----	0,0177	----	6120	23,34	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	----	----	0,0148	6120	22,60	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	8	0,0380	0,1151	----	6120	25,09	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	14	0,0380	----	0,1019	6120	22,98	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8	0,1500	0,1600	----	6121	1,85	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	14	0,1500	----	0,1590	6121	1,66	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	0,0900	0,0925	----	6120	0,99	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	0,0900	----	0,0920	6120	0,80	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	8	----	0,0228	----	6132	52,35	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	14	----	----	0,0208	6132	51,76	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"

0703 Бенз/а/пирен	8	0,1900	0,1982	----	6120	1,64	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
0703 Бенз/а/пирен	14	0,1900	----	0,1968	6120	1,34	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	8	----	1,68e-05	----	6143	50,13	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	14	----	----	1,53e-05	6131	51,72	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	0,0231	----	6120	42,50	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	----	----	0,0191	6120	41,64	Плщ: Порт Геленджик Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	8	----	0,0043	----	0130	53,18	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	14	----	----	0,0035	0130	52,33	Плщ: Порт Геленджик Цех: т/х "Фотон"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,5946 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,6437 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,5482 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,5502 долей ПДК на границе охранной зоны.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

В качестве расчетных точек при моделировании были выбраны следующие точки представлены в таблице 5.1.21. Схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.13. Карта-схема расположения источников выбросов представлена на рисунке 5.14.

Таблица 5.1.21— Расчетные точки, площадка 7 (Порт Туапсе)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2898,500	1267,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3100,500	2323,500	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	2961,000	1068,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	77,500	1658,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	132,000	2460,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	893,500	2195,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1984,500	1569,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2857,500	1150,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	2779,000	2149,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2713,500	2537,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	2377,500	2908,000	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	2466,500	2104,500	2,00	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	3361,500	1436,000	2,00	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	-1596,000	1212,250	3396,500	1212,250	3605,50	500,00	500,00	2,00

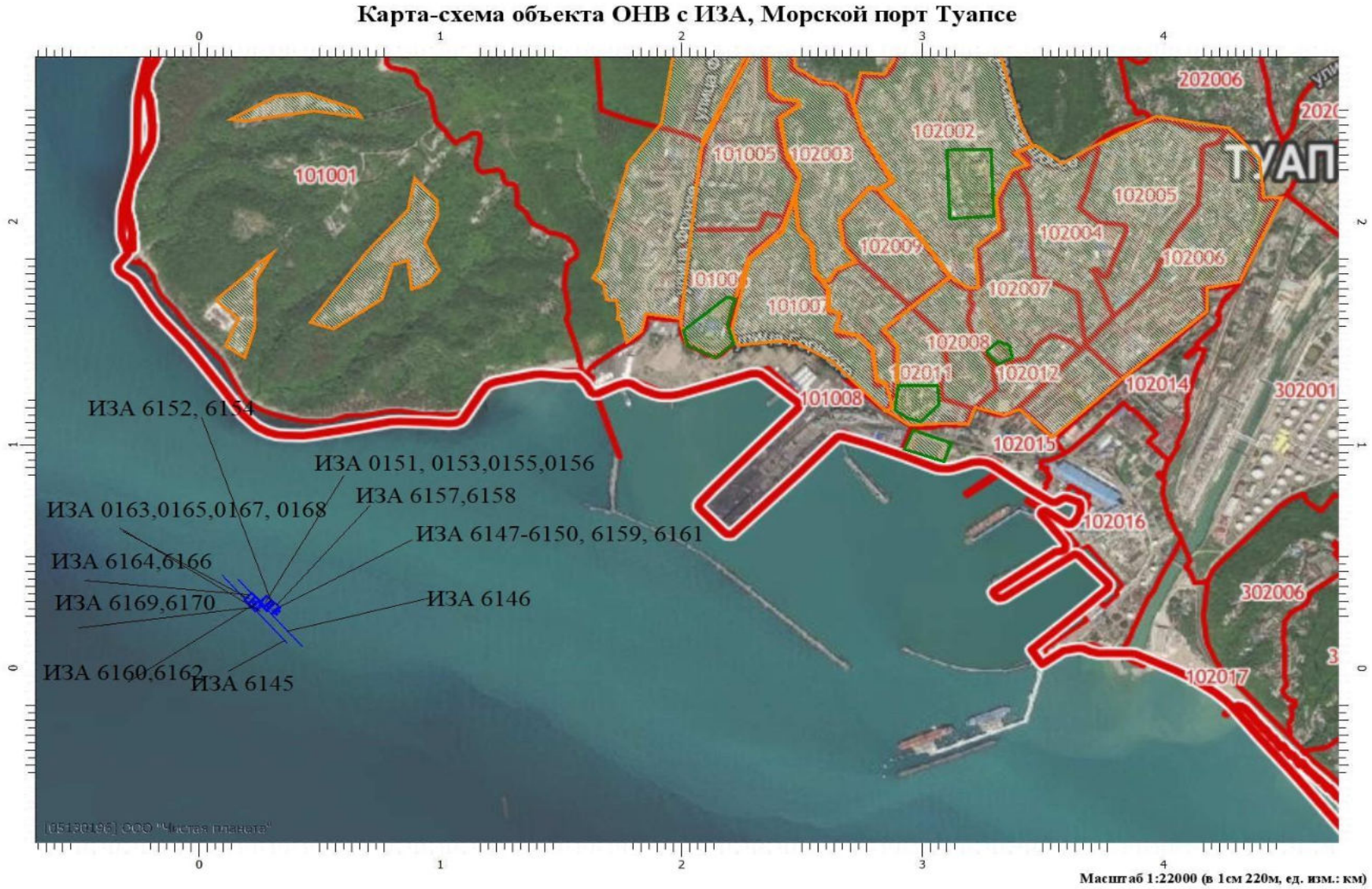


Рисунок 5.13 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 7 (Порт Туапсе)

Рисунок 5.14 - Карта-схема расположения источников выбросов, площадка 7 (Порт Туапсе)

Сводные результаты расчётов рассеивания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ при реализации хозяйственной деятельности по всем веществам приведены в таблице 5.1.22-5.1.23.

Таблица 5.1.22 — Перечень источников, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, площадка 7 (Порт Туапсе)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,3800	0,4400	----	6146	5,11	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,3800	----	0,5303	6146	9,90	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	4,11e-06	----	6157	51,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	1,18e-05	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,1200	0,1249	----	6146	1,46	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,1200	----	0,1322	6146	3,23	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	1	----	3,91e-05	----	6158	51,32	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	4	----	----	0,0001	6170	50,50	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	1,89e-06	----	0167	50,32	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4	----	----	5,67e-06	0167	50,31	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	0,0048	----	6146	23,09	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	0,0128	0163	22,97	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0330 Сера диоксид	3	0,0360	0,0487	----	6146	9,62	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда

0330 Сера диоксид	4	0,0360	----	0,0682	6146	16,05	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	0,3750	0,3793	----	6147	0,32	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,3750	----	0,3868	6147	0,86	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,4600	0,4624	----	6146	0,19	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,4600	----	0,4662	6146	0,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	1	----	0,0001	----	6158	51,32	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	4	----	----	0,0002	6170	50,50	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0410 Метан	1	----	2,30e-06	----	6157	51,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0410 Метан	4	----	----	6,67e-06	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	4	----	2,52e-05	----	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	3	----	----	8,72e-06	6157	51,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	3	----	0,0005	----	0156	50,68	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1314 Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	4	----	----	0,0013	0168	50,65	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	0,4000	0,4023	----	6146	0,24	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	0,4000	----	0,4057	6146	0,55	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3	----	0,0031	----	0156	50,68	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	4	----	----	0,0083	0168	50,65	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	1	----	0,0001	----	6157	51,34	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	4	----	----	0,0004	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	----	0,0023	----	6146	41,14	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	----	0,0057	6146	39,13	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	3	----	0,0082	----	6147	24,46	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	----	----	0,0228	6147	24,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	3	----	0,0043	----	6147	28,38	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6003 Аммиак, сероводород	4	----	----	0,0118	6147	28,05	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	3	----	0,0062	----	6147	17,71	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	4	----	----	0,0170	6147	19,10	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6005 Аммиак, формальдегид	3	----	0,0023	----	6146	41,10	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6005 Аммиак, формальдегид	4	----	----	0,0057	6146	39,10	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	3	----	0,0752	----	6146	37,33	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	4	----	----	0,1887	6146	34,72	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6035 Сероводород, формальдегид	3	0,7750	0,7812	----	6147	0,14	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6035 Сероводород, формальдегид	4	0,7750		0,7920 / ----	6147	0,41	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
6038 Серы диоксид и фенол	3	----	0,0127	----	6146	36,82	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6038 Серы диоксид и фенол	4	----	----	0,0323	6146	33,94	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	----	0,0776	----	6146	37,37	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	4	----	----	0,1948	6146	34,77	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	3	----	0,0127	----	6146	36,84	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6041 Серы диоксид и кислота серная	4	----	----	0,0322	6146	33,96	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6043 Серы диоксид и сероводород	3	0,4110	0,4276	----	6146	1,10	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда

6043 Серы диоксид и сероводород	4	0,4110	----	0,4526	6146	2,37	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	0,2600	0,3054	----	6146	5,56	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,2600	----	0,3741	6146	10,60	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда

Таблица 5.1.23 – Расчетные среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, площадка 7 (Порт Туапсе)

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 концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			в зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,1900	0,2216	----	6146	5,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,1900	----	0,2797	6146	11,49	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0303 Аммиак (Азота гидрид)	3	----	2,07e-06	----	6157	51,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0303 Аммиак (Азота гидрид)	4	----	----	6,90e-06	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0,0800	0,0834	----	6146	1,57	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда

0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	0,0800	----	0,0897	6146	3,88	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	3	----	3,96e-05	----	6158	50,81	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0316 Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	4	----	----	0,0001	6170	50,38	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	3	----	0,0001	----	0155	50,69	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	4	----	----	0,0002	0167	51,15	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	0,0030	----	6146	24,08	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	0,0090	0151	22,28	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0330 Сера диоксид	3	0,0360	0,0494	----	6146	10,18	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0330 Сера диоксид	4	0,0360	----	0,0744	6146	17,99	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	0,1500	0,1517	----	6147	0,32	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4	0,1500	----	0,1555	6147	0,99	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	0,0767	0,0771	----	6146	0,21	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,0767	----	0,0779	6146	0,54	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0349 Хлор	3	----	0,0040	----	6158	50,81	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
0349 Хлор	4	----	----	0,0131	6170	50,38	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"

0703 Бенз/а/пирен	3	0,2000	0,2014	----	6146	0,28	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
0703 Бенз/а/пирен	4	0,2000	----	0,2041	6146	0,74	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	4	----	2,94e-06	----	6169	50,44	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"
1071 Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	3	----	----	9,76e-06	6157	51,16	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	0,6667	0,6708	----	6146	0,25	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	0,6667	----	0,6780	6146	0,67	Плщ: Порт Туапсе Цех: Сторонние суда
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	3	----	0,0006	----	0156	50,70	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Фотон"
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	4	----	----	0,0020	0168	51,24	Плщ: Порт Туапсе Цех: т/х "Флагман"

Из результатов проведённого расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере следует, что:

— загрязнение воздуха азота диоксидом (Двуокись азота; пероксид азота) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,5303 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4400 долей ПДК на границе охранной зоны.

— загрязнение воздуха углерода оксидом (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) с учетом фона, как веществом, определяющим наиболее широкую зону загрязнения, создает концентрацию 0,4662 долей ПДК на границе жилой зоны и 0,4624 долей ПДК на границе охранной зоны.

Карты распределения концентраций вредных веществ и групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, на период штатной работы (изолинии максимальных приземных концентраций на топографической основе в пределах расчётного прямоугольника) представлены в приложении 4.

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности ООО «НТК», не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест.

5.2 Прогноз характера и степени шумового воздействия

5.2.1 Определение типов источников шума и их качественных характеристик

Источниками шума при осуществлении хозяйственной деятельности являются:

- судовые энергетические установки при стоянке судов у причалов;
- насосное оборудование.

Шумовые характеристики источников шума, которые будут иметь место при использовании оборудования и механизмов, оценивались с использованием справочных данных (Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Под ред. Г.Л. Осипова, М. Стройиздат, 1993г. (далее Справочник). Шумовые характеристики судов портового флота и грузовых судов приняты на расстоянии 25 метров от плоскости борта судна по таблице 22 Справочника.

Уровни звука от источников предприятия определены согласно «Каталогу шумовых характеристик технологического оборудования», уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука, создаваемые автотранспортом, определены по базе данных «Расчет шума от транспортных потоков», входящей в состав ПК «Эколог-Шум».

Шумовые характеристики представлены в таблице 5.2.1. Карта-схема расположения источников шума представлена на рисунке 5.2.1-5.2.7.

Таблица 5.2.1 - Шумовые характеристики источников

№ п/п	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La_э	La_м
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Площадка 1 - Порт Новороссийск												
001	СЭУ судна	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
002	СЭУ судна	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
003	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
004	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
005	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
006	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 2 – Порт Новороссийск, якорная стоянка №416												
007	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
008	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
009	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
010	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
011	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
012	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 3 – Порт Кавказ												
013	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
014	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
015	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
016	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
017	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
018	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 4 – Порт Тамань												
019	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
020	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
021	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
022	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
023	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0

№ п/п	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La_э	La_м
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
024	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 5 – Порт Анапа												
025	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
026	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
027	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
028	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 6 – Порт Геленджик												
029	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
030	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
031	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
032	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
033	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
034	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
Площадка 7 – Порт Туапсе												
035	СЭУ собственных судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
036	СЭУ сторонних судов	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9	52.0	72.0
037	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
038	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
039	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0
040	Насосы	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	75.0



Рисунок 5.2.1 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 1 (Порт Новороссийск)



Рисунок 5.2.2 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

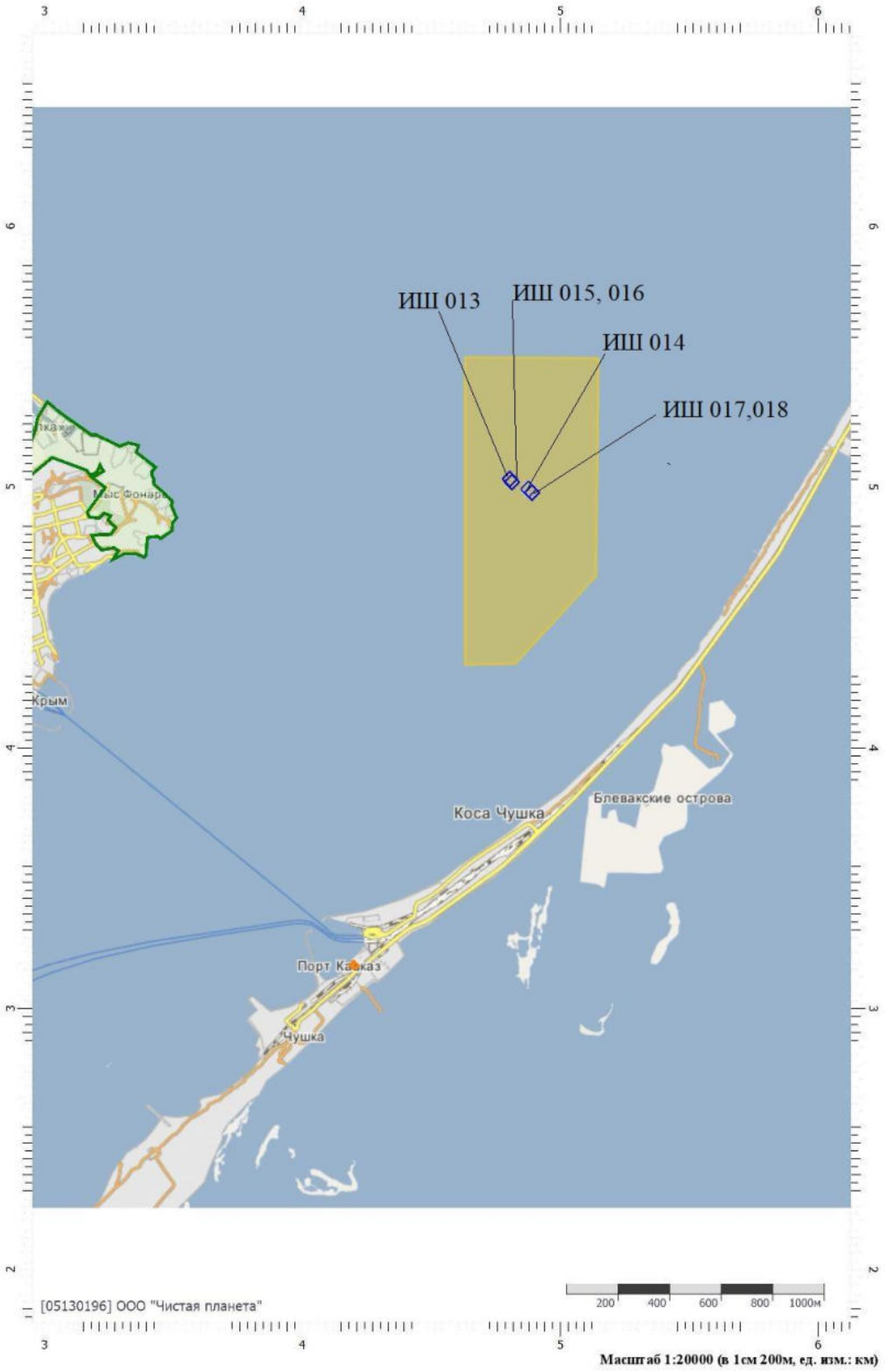


Рисунок 5.2.3 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 3 (Порт Кавказ)



Рисунок 5.2.4 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 4 (Порт Тамань)



Рисунок 5.2.5 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 5 (Порт Анапа)



Рисунок 5.2.6 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 6 (Порт Геленджик)

Рисунок 5.2.7 – Карта-схема расположения источников шума, площадка 7 (Порт Туапсе)

5.2.2 Расчет и анализ воздействия шума

Нормирование шумового воздействия на прилегающей территории, акустические расчеты уровня шума от предприятия выполнены на основании требований следующих нормативных документов:

— СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

— СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Цель проведения расчета – выявление максимального уровня шума на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны.

Для оценки влияния шума рассматриваемого объекта проведен акустический расчет с использованием программного комплекса «Эколог-Шум» 2.5.0.4581, разработанного фирмой «Интеграл».

Нанесена расчетная сетка, полностью покрывающая предприятие и прилегающую территорию. Расчет проводился исходя из наиболее неблагоприятных условий, задействованы все источники шума, которые работают одновременно. На основе полученных данных с помощью ПК «Эколог-Шум» был произведен детализированный расчет. Результаты расчетов уровней звукового давления представлены в Приложении 7.

Были выбраны расчетные точки по границам ближайших нормируемых объектов.

В таблице 5.2.2 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.1.

Таблица 5.2.2 — Расчетные точки (Акватория порта «Новороссийск»)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	301,000	705,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	781,000	499,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	3981,000	2426,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5067,500	1405,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	4943,500	1709,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	4899,000	1854,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	748,500	1506,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1449,500	2906,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3957,500	2274,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	4267,000	2326,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4831,000	1887,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4974,500	1530,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

13	2742,000	3009,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1557,000	720,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	4601,500	1777,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
16	301,000	705,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	163,500	1861,750	5447,500	1861,750	2729,50	200,00	200,00	1,50



Рисунок 5.3.1 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка №1 (порт Новороссийск)

Таблица 5.2.3 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 1												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	14.6	14.8	16.1	15.6	13.7	9.9	0	0	0	14.30	37.40
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	15	15.2	16.6	16	14.3	10.5	0	0	0	14.90	38.00
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	18.6	18.7	20.3	20.1	19	16.2	5.5	0	0	20.00	42.50
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	24.9	25.1	26.9	27.3	26.9	25.6	19.3	3.2	0	29.00	50.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	24.9	25.1	26.9	27.2	26.9	25.6	19.3	3.2	0	29.00	50.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	23.8	24	25.7	26	25.6	24.2	17.4	0	0	27.60	49.10
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	20.1	20.3	21.9	21.9	21.2	19.1	10.1	0	0	22.60	44.70
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	21.7	21.9	23.5	23.7	23.1	21.4	13.3	0	0	24.80	46.60
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	19.4	19.5	21.1	21	20	17.7	7.6	0	0	21.30	43.60
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	19.8	20	21.6	21.6	20.7	18.5	9	0	0	22.10	44.20
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	23.9	24.1	25.9	26.2	25.7	24.3	17.6	0	0	27.70	49.20
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	26	26.2	28.1	28.4	28.1	26.9	21	6.4	0	30.40	51.60
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	16.7	16.9	18.5	18	16.4	13.1	0	0	0	17.10	40.10
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	17.2	17.2	18.8	18.4	17.1	13.9	2	0	0	18.00	40.60
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	26.9	27.1	28.9	29.3	29.1	28	22.4	8.9	0	31.40	52.60

Из анализа таблиц 5.2.3 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.4 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.2.

Таблица 5.2.4 — Расчетные точки, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

Код	**Координаты (м)**		**Высота (м)**	**Тип точки**
	X	**Y**		
1	6041,000	3548,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6814,500	2840,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6025,500	4353,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5613,000	4073,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	5279,000	4642,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6038,000	4992,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	5450,000	4683,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	3814,500	3705,250	6944,000	3705,250	3620,50	200,00	200,00	1,50



Рисунок 5.3.2 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 2 (Порт Новороссийск, якорная стоянка № 416)

Таблица 5.2.5 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 2												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	25	25.2	26.9	27.2	26.6	25	17.2	0	0	28.40	50.10
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	19.4	19.5	21.1	20.8	19.6	16.7	5	0	0	20.60	43.20
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	19.8	19.9	21.4	21.3	20.2	17.3	6	0	0	21.20	43.70
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	22.8	22.9	24.6	24.7	24	22	12.9	0	0	25.40	47.50
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	18.8	18.9	20.4	20.2	18.7	15.8	3.5	0	0	19.70	42.40
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	16.3	16.6	18.1	17.5	15.7	12	0	0	0	16.30	39.40
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	18.5	18.7	20.2	19.9	18.5	15.5	0.1	0	0	19.40	42.20

Из анализа таблиц 5.2.5 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.6 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.3.

Таблица 5.2.6 — Расчетные точки, площадка 3 (Порт Кавказ)

Код	**Координаты (м)**		**Высота (м)**	**Тип точки**
	X	**Y**		
1	3294,700	4744,800	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3341,300	5160,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	4200,800	3177,300	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

4	3501,900	4881,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	3251,100	4419,250	5656,800	4419,250	2668,50	500,00	500,00	1,50

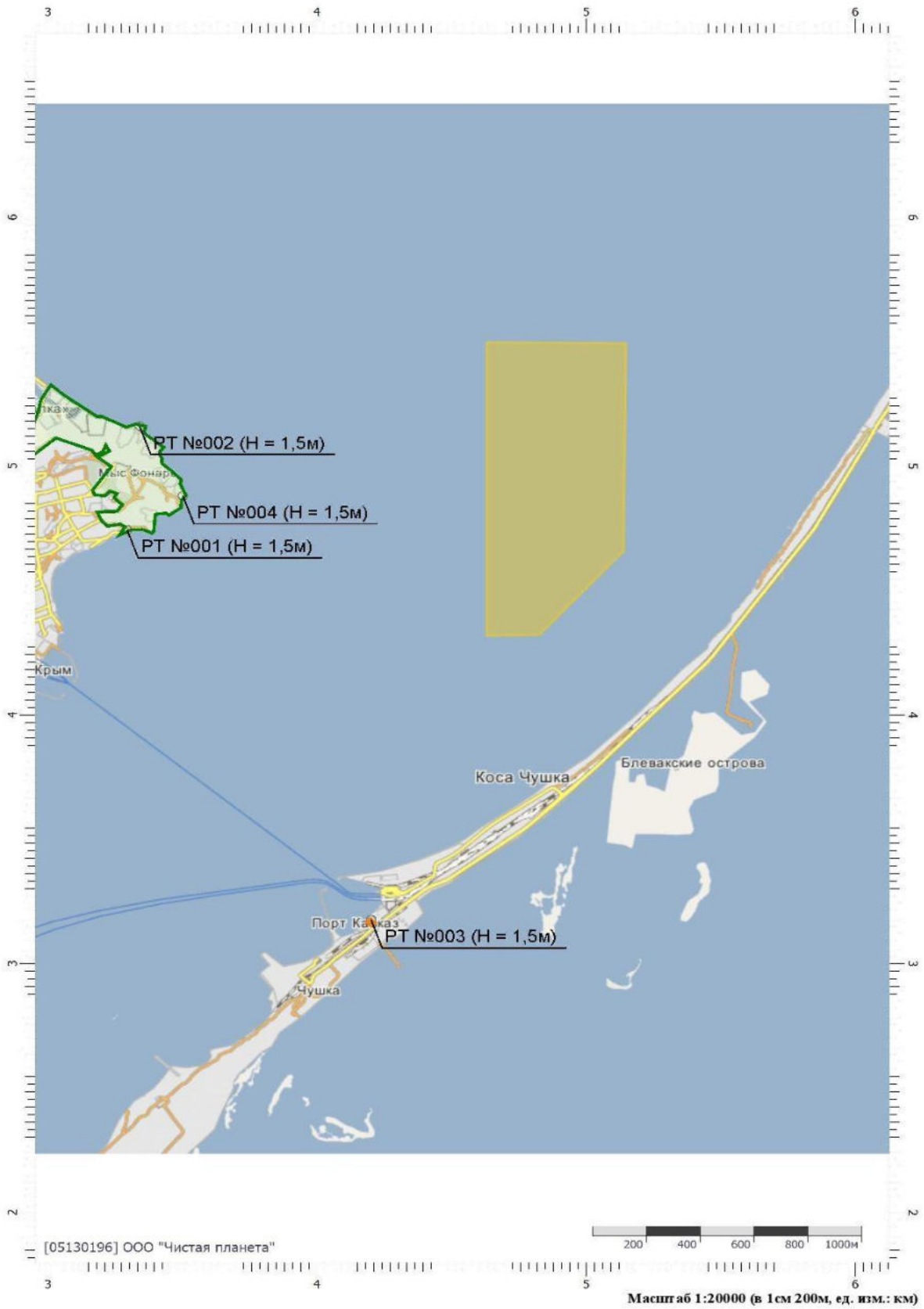


Рисунок 5.3.3 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 3 (Порт Кавказ)

Таблица 5.2.7 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 3												
1	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	18.4	18.6	20.1	19.8	18.3	15.2	0.1	0	0	19.20	42.00
2	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	18.8	18.9	20.5	20.2	18.8	15.8	1.1	0	0	19.70	42.50
3	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	16.4	16.7	18.1	17.6	15.7	12	0	0	0	16.40	39.40
4	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	19.8	19.9	21.5	21.3	20.3	17.4	6.1	0	0	21.20	43.80

Из анализа таблиц 5.2.7 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.8 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.4.

Таблица 5.2.8 — Расчетные точки, площадка 4 (Порт Тамань)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	6385,500	10115,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	9357,000	10349,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	9896,000	10555,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	9877,000	9127,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	11294,000	9493,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	11010,000	8644,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	11300,000	8929,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

8	11134,500	9157,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	2605,800	6930,150	14123,400	6930,150	7685,70	500,00	500,00	1,50



Рисунок 5.3.4 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 4 (Порт Тамань)

Таблица 5.2.9 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 4												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	7.5	7.1	6.9	4.9	0	0	0	0	0	0.00	24.20
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6	5.5	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5.4	4.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	19.50
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	7.1	6.6	6.4	4.2	0	0	0	0	0	0.00	23.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5.4	4.7	4.2	0	0	0	0	0	0	0.00	19.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6.4	5.9	5.6	3.1	0	0	0	0	0	0.00	21.80
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5.8	5.3	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5.8	5.2	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50

Из анализа таблиц 5.2.9 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.10 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.5.

Таблица 5.2.10 — Расчетные точки, площадка 5 (Порт Анапа)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2041,300	36,200	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
2	900,200	1580,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха
3	1035,700	-1045,300	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха
4	878,700	-1336,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион
5	493,300	-1518,300	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
6	164,000	-1621,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат
7	-83,300	-1865,900	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
8	-495,600	-2449,300	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер
9	-758,600	-2040,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
10	-152,400	-1753,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
11	-391,100	-1495,400	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий
12	-577,100	-1530,600	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто)
13	1050,500	-1785,900	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Школа

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	-3598,400	653,950	2277,200	653,950	6364,50	500,00	500,00	1,50



Рисунок 5.3.5 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 5 (Порт Анапа)

Таблица 5.2.11 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 5												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	15.1	14.9	16.3	15.6	14	9.7	0	0	0	14.40	37.70
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха	18	18.1	19.4	19.3	18	14.9	0	0	0	18.70	41.70
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха	16.7	16.8	18	17.8	16.2	12.7	0	0	0	16.90	39.90
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион	16.1	16.2	17.3	17	15.3	11.5	0	0	0	15.90	39.00
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	16.1	16.2	17.3	17	15.3	11.5	0	0	0	15.90	39.00
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат	16	16.1	17.2	16.9	15.2	11.3	0	0	0	15.80	38.90
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	15.1	14.9	16.2	15.6	13.9	9.7	0	0	0	14.30	37.60
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер	13	12.8	13.9	12.9	10.7	5.4	0	0	0	10.70	34.40
009	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	14.2	14	15.3	14.4	12.6	7.9	0	0	0	12.70	36.30
010	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	15.6	15.6	16.7	16.4	14.6	10.5	0	0	0	15.10	38.30
011	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий	16.6	16.7	17.9	17.7	16.1	12.5	0	0	0	16.70	39.80
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая застройка	16.3	16.4	17.6	17.3	15.7	11.9	0	0	0	16.30	39.40
013	Р.Т. на границе	14.2	14	15.3	14.5	12.6	7.9	0	0	0	12.70	36.30

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
	охранной зоны (авто) из Школа											

Из анализа таблиц 5.2.11 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.12 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.6.

Таблица 5.2.12 — Расчетные точки, площадка 6 (Порт Геленджик)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	6345,000	3978,400	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6602,300	3177,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6658,300	3286,200	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	6654,300	3193,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	6423,000	2389,600	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6502,100	2253,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	5957,700	2235,600	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	5256,600	2299,100	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
9	6775,700	3134,100	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	6651,100	3224,200	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	5290,700	2149,700	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	6698,300	2868,600	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	5305,400	2081,600	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	5103,000	2145,100	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	4192,400	2982,300	6834,600	2982,300	2029,00	500,00	500,00	1,50



Рисунок 5.3.6 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 6 (Порт Геленджик)

Таблица 5.2.13 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 6												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	21.9	22.1	23.7	23.7	22.9	20.7	11	0	0	24.30	46.40
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	23.2	23.3	25	25.1	24.4	22.5	13.7	0	0	26.00	47.90
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	22.6	22.7	24.4	24.5	23.7	21.7	12.5	0	0	25.20	47.20
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	22.7	22.8	24.5	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.30	47.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	21.9	22	23.7	23.7	22.9	20.7	11	0	0	24.20	46.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	20.7	20.9	22.5	22.4	21.4	18.9	8.3	0	0	22.60	44.90
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	22.8	22.9	24.6	24.7	23.9	22	12.8	0	0	25.40	47.40
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	22.7	22.9	24.6	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.40	47.40
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	21.7	21.8	23.5	23.5	22.6	20.4	10.5	0	0	23.90	46.10
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	22.7	22.9	24.5	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.30	47.40
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	21.7	21.8	23.5	23.5	22.6	20.4	10.5	0	0	24.00	46.10
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	22	22.1	23.8	23.8	23	20.9	11.2	0	0	24.40	46.50
013	Р.Т. на границе жилой зоны	21.2	21.4	23	23	22.1	19.8	9.5	0	0	23.30	45.60

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
	(авто) из Полигон											
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	21	21.2	22.8	22.7	21.8	19.4	9	0	0	23.00	45.30

Из анализа таблиц 5.2.13 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

В таблице 5.2.14 приведена информация о расчетной площадке и количестве расчетных точек. Карта-схема расположения расчетных точек представлена на рисунке 5.3.7.

Таблица 5.2.14 — Расчетные точки, площадка 7 (Порт Туапсе)

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	2898,500	1267,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3100,500	2323,500	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	2961,000	1068,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	77,500	1658,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	132,000	2460,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	893,500	2195,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1984,500	1569,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2857,500	1150,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	2779,000	2149,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2713,500	2537,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	2377,500	2908,000	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	2466,500	2104,500	1,50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	3361,500	1436,000	1,50	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Параметры расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Площадка	-1596,000	1212,250	3396,500	1212,250	3605,50	500,00	500,00	1,50



Рисунок 5.3.7 – Карта-схема расположения расчетных точек, площадка 7 (Порт Туапсе)

Таблица 5.2.15 — Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления на границе ближайших нормируемых объектов в дневное/ночное время

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
Площадка 7												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	12.9	12.7	14.3	12.8	10.5	5.2	0	0	0	10.60	34.30
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11.1	10.8	11.2	10.2	7.4	0	0	0	0	6.10	31.10
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	13	12.7	14.3	12.8	10.6	5.2	0	0	0	10.60	34.30
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	19.4	19.5	21.1	20.9	19.7	16.8	5.1	0	0	20.70	43.20
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	15.3	15.1	16.9	15.8	14.1	10	0	0	0	14.60	37.80
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	15.9	16.2	17.5	16.9	15	11.1	0	0	0	15.60	38.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	15.2	15	16.9	15.7	14.1	9.9	0	0	0	14.50	37.80
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	13.2	12.9	14.6	13.1	10.9	5.7	0	0	0	11.00	34.60
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	12	11.8	13.3	11.5	9	3.1	0	0	0	9.00	32.70
010	Р.Т. на границе	11.5	11.2	12.2	10.8	8.1	0	0	0	0	6.80	31.90

№	Наименование	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука La, дБА	Уровень звука La_m, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативные знач. согл. СанПиН 1.2.3685-21		90/83	75/67	66/57	59/49	54/44	50/40	47/37	45/35	44/33	55/45	70/60
	жилой зоны (авто) из Полигон											
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	11.4	11.1	11.5	10.7	8	0	0	0	0	6.60	31.70
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	12.8	12.6	14.2	12.6	10.3	4.9	0	0	0	10.30	34.00
013	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11.6	11.3	12.3	10.9	8.2	0	0	0	0	6.90	31.90

Из анализа таблиц 5.2.15 можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы для населенных мест. Мероприятия по защите от шума не требуются.

5.3 Прогноз характера и степени воздействия на поверхностные морские воды

5.3.1 Определение возможных источников и видов воздействия

Основным видом воздействия на водные ресурсы намечаемой хозяйственной деятельности может стать поступление в акваторию моря загрязненных стоков и аварийные проливы нефтепродуктов при проведении бункеровочных операций.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

– неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;

– аварийные сбросы и проливы сточных вод;

– осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;

– места хранения продукции и отходов производства;

– непроизводственная деятельность экипажей.

5.3.2 Прогноз величины воздействий

В Азово-Черноморском бассейне (акватория порта Кавказ, акватория порта Тамань) отсутствуют крупные источники загрязнения моря с суши и густонаселенные пункты.

Основными факторами, влияющими на качество морской среды в районе якорных стоянок и РПР «Таманский», являются:

– поступление в отдельные периоды опресненных и обогащенных органикой вод Азовского моря и Кизилташской группы лиманов;

– активность гидродинамических процессов;

– абразионно-оползневый характер клифа, сложение дна моря мягкими грунтами и мелководность;

– перевалка различных грузов на суда на акватории перегрузочных районов.

Порядок обращения с загрязненными водами, образующимися на морских судах, регламентируется международными конвенциями:

– Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), принятая 2 ноября 1973 г в Лондоне, с изменениями и дополнениями от 17 февраля 1978 года;

– Конвенция о защите Черного моря от загрязнения (Бухарест, 21 апреля 1992 г).

В соответствии с данными документами:

1. Запрещается сброс в море любых вредных жидких веществ и любых химических или других веществ в количестве или концентрациях, вредных для морской среды.

2. Любой сброс в море нефти или нефтесодержащей смеси запрещается, при этом «нефтесодержащая смесь» означает смесь с любым содержанием нефти.

3. Исключается любой сброс в море необработанных сточных вод.

С учетом концепции по предотвращению загрязнения морской среды, изложенной в международных конвенциях, участником которых является РФ, разработаны российские законодательные и нормативно-правовые акты, являющимися обязательными для исполнения хозяйствующими субъектами. Нарушение законодательства ведет к уголовной ответственности, предусмотренной УК РФ, ст. 252 «Загрязнение морской среды», а согласно ст. 77 Федерального закона «Об охране

окружающей среды», №7-ФЗ от 10.01.2002 г. причиненный ущерб должен быть возмещен в полном объеме.

Правила обращения со сточными водами на судах в общем виде определены в Федеральном законе «Об исключительной экономической зоне РФ», № 191-ФЗ от 17.12.1998 г, ст. 30 «Сброс вредных веществ» и детально прописаны в постановления Правительства РФ:

– Постановление от 24 марта 2000 г. №251 «Об утверждении перечня вредных веществ, сброс которых в исключительной экономической зоне Российской Федерации с судов, других плавучих средств, летательных аппаратов, искусственных островов, установок и сооружений запрещен»;

– Постановление от 3 октября 2000 г. №748 «Об утверждении пределов допустимых концентраций и условий сброса вредных веществ в исключительной экономической зоне Российской Федерации».

Сброс в акваторию сточных вод допускается при условии их очистки на судовой очистной установке, одобренной Морским Регистром Судоходства. Показатели очищенных сточных вод должны быть следующие:

– коли-индекс – не более 1000;

– БПК5 – не более 50 мг/л;

– взвешенные вещества – не более 50 мг/л.

Величина воздействия на водные объекты определяется двумя основными показателями:

– объем водопотребления;

– объем образования сточных вод.

Объемы водопотребления определяют величину истощения водных ресурсов, а объемы сточных вод – величину возможного загрязнения.

Объемы водопотребления определяем из условия обеспечения минимальной нормы водопотребления одним членом экипажа.

Минимальные нормы водопотребления определены СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры».

Минимальная норма водопотребления водой питьевого качества для судов совершающие рейсы продолжительностью до 24 часов составляет 50 литров в сутки на одного члена экипажа (таблица 5 СП 2.5.3650-20). Расчет объемов водопотребления представлен в таблице 5.3.1.

Расчет объемов водопотребления представлен в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 – Объемы водопотребления экипажами судов

Тип водоснабжения	**Численность экипажа, чел.**	**Количество рабочих дней, сут.**	**Объемы водопотребления**	
			$м^3$/сутки	**$м^3$/год**
т\х «ФОТОН» (2 смены)	22	365	1,1	401,5
т/х «ФЛАГМАН» (2 смены)	22	365	1,1	401,5
Итого:			**2,2**	**803**

Основными показателями возможного загрязнения водных объектов являются объемы загрязненных сточных вод. При реализации намечаемой деятельности будет образовываться следующие виды стоков:

– сточные воды – воды, отводимые после использования в бытовой и производственной деятельности человека;

– нефтесодержащие (льяльные) воды.

Расчетные объемы загрязненных стоков определяем в соответствии с Письмом Министерства Транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01 г. Расчет объемов водопотребления представлен в таблице 5.3.2.

Расчетные значения суточного накопления сточных вод для средних грузовых и буксирных судов составляет 0,09 м^3/сутки на одного члена экипажа.

Таблица 5.3.2. – Объемы водоотведения сточных вод

Тип водоотведения	**Численность экипажа, чел.**	**Продолжительность смены, сут.**	**Объемы водоотведения**	
			м^3/сутки	**м^3/сутки**
т\х «ФОТОН» (2 смены)	22	365	1,98	722,7
т/х «ФЛАГМАН» (2 смены)	22	365	1,98	722,7
Итого:			**3,96**	**1 445,4**

Сточные воды и судовые отходы передаются компании ООО «Новоэкосервис» по договору №76-/16 от 01.03.2016г. для транспортирования и сдаче отходов в специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения.

Все суда предприятия снабжены емкостями для сбора загрязненных сточных вод и мусора. Соблюдение мер по сбору и передачи с судов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, а также мусора, позволит избежать неблагоприятного воздействия на водную среду.

5.4. Прогноз характера и степени воздействия промышленных отходов

Пошаговая процедура прогноза воздействия промышленных отходов выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение источников и видов образования отходов
Описание существующих условий	Оценка степени токсичности и класса опасности промышленных отходов
Ознакомление с существующими требованиями	Описание порядка сбора, хранения и утилизации отходов
Прогноз величины воздействий	Объемы образования отходов

5.4.1 Определение возможных источников и видов воздействия

При эксплуатации объекта источниками образования отходов будут являться:

– суда, участвующие в погрузочных операциях, а также их техническая эксплуатация;

– непроизводственная деятельность персонала судов и сотрудников организации.

Общее количество отходов – 37. Из них отходов I класса опасности – 1, отходов II класса опасности – 1, отходов III класса опасности – 14, отходов IV класса опасности – 17, отходов V класса опасности – 4.

На предприятии ООО «НТК» разработаны паспорта опасных отходов, представленные в приложении 8.

Расчеты образования отходов производства и потребления представлены в приложение 9.

Сведения о нормативах образования отходов и лимитах на их размещение, образующихся на текущий момент, приведены в таблице 5.4.1, годовые нормативы образования отходов производства и потребления с учетом расширения номенклатуры грузов приведены в таблице 5.4.2.

Таблица 5.4.1 – Перечень образующихся отходов

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Отходо-образующий вид деятельности, процесс	Места временного накопления отходов	ФИО ИП, наименование ЮЛ, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и N договора на передачу отходов	Передача отходов сторонним организациям		Итого, т
							Количество, т	Цель передачи	
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Освещение помещений офиса, освещение на судах	Раздельно, в закрытом контейнере на судне, в офисе	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,010	Сбор, транспортирование	0,010
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,117	Сбор, транспортирование	0,117
Фильтры очистки масла (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	1,104	Сбор, транспортирование	1,104
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,552	Сбор, транспортирование	0,552
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	6,420	Сбор, транспортирование	6,420
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка трубопроводов и резервуаров с нефтью и	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	150,00	Сбор, транспортирование	150,00

			нефтепродуктами						
Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 216 11 29 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,300	Сбор, транспортирование	0,300
Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или ннефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	2,00	Сбор, транспортирование	2,00
Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 215 12 29 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,300	Сбор, транспортирование	0,300
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	Зачистка трубопроводов и танков с нефтью и нефтепродуктами	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	150,00	Сбор, транспортирование	150,00
Смеси нефтепродуктов	4 06 350 11 32 3	3	Ликвидация	Без хранения	ООО «Новоэкосервис»	76/16 от	320,00	Сбор,	320,00

прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%			разливов нефти и нефтепродуктов		353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	01.03.2016г.		транспортирование	
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	320,00	Сбор, транспортирование	320,00
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	Раздельно в закрытой таре, на судне	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	2000,00	Сбор, транспортирование	2000,00
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 11 100 01 31 3	3	Эксплуатация судов	Раздельно в закрытой таре, на судне	ФГБУ «Морспассслужба»353901, г.Новороссийск, ул. Портовая, 7 ИНН 7707274249	№350 от 09.12.2019г.	840,96	Сбор, транспортирование	840,96
Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Эксплуатация судов	Раздельно в закрытой таре, на судне	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	3,00	Сбор, транспортирование	3,00
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 33 202 21 52 3	3	Замена изношенных	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,683	Сбор, транспортирование	0,683
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Осуществление покрасочных работ на судах	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,1	Сбор, транспортирование	0,1

Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	Раздельно в закрытой таре, в офисе	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,014	Сбор, транспортирование	0,014
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Осуществление покрасочных работ на судах	Раздельно в закрытой таре, на судне	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,055	Сбор, транспортирование	0,055
Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	4	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,690	Сбор, транспортирование	0,690
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	9 38 195 12 52 4	4	Эксплуатация судов	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	4,902	Сбор, транспортирование	4,902
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	В стеллажах, офис	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,012	Сбор, транспортирование	0,012
Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32115 41 30 4	4	Очистка резервуаров с фекальными и хоз-бытовыми стоками на судах	Вывоз по мере накопления	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	722,7	Сбор, транспортирование	722,7
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	7 33 100 01 72 4	4	Непроизводственная деятельность офиса	В смеси, в закрытой таре на асфальтобетон	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22	76/16 от 01.03.2016г.	3,715	Сбор, транспортирование	3,715

(исключая крупногабаритный)				ном основании.	ИНН 2315081776				
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Непроизводственная деятельность экипажей на судах	В смеси, в закрытой таре, на судне	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	4,82	Сбор, транспортирование	4,82
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие свои потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	В стеллажах на бетонном основании	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,063	Сбор, транспортирование	0,063
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	В стеллажах на бетонном основании	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,078	Сбор, транспортирование	0,078
Системный блок компьютера, утративший свои потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	В стеллажах на бетонном основании	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,040	Сбор, транспортирование	0,040
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Осуществление санитарной уборки помещений, использование моющих средств и на судах	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,129	Сбор, транспортирование	0,129
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Износ СИЗ	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,084	Сбор, транспортирование	0,084

Обувь кожаная рабочая, утратившая	4 03 101 00 52 4	4	Износ СИЗ	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,083	Сбор, транспортирование	0,083
Резиновые перчатки, утратившие свои потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Износ СИЗ	Без хранения	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,023	Сбор, транспортирование	0,023
Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	4	Работа камбуза	Раздельно, в закрытой таре	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,292	Сбор, транспортирование	0,292
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Работа кухонь и прием пищи	Раздельно, в закрытой таре	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	7,00	Сбор, транспортирование	7,00
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Раздельно, в закрытой таре	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	0,152	Сбор, транспортирование	0,152
Лом изделий стекла	4 51 101 00 20 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Без тары, раздельно с другими отходами	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	4,4	Сбор, транспортирование	4,4
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Канцелярская деятельность и делопроизводство офис и	В стеллажах на бетонном основании	ООО «Новоэкосервис» 353995, г.Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д.22 ИНН 2315081776	76/16 от 01.03.2016г.	1,00	Сбор, транспортирование	1,00

			судна						

Таблица 5.4.2 – Годовые нормативы образования отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов по ФККО (наименование по региональному классификатору)	Код по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей природной среды	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Освещение помещений офиса, освещение на судах	0,010
Итого I класса опасности:					**0,010**
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Эксплуатация судов	0,117
Итого II класса опасности:					**0,117**
3	Фильтры очистки масла (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	Эксплуатация судов	1,104
4	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 15 3	3	Эксплуатация судов	0,552
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Эксплуатация судов	6,420
6	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка трубопроводов и резервуаров с нефтью и нефтепродуктами	150,00
7	Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 216 11 29 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	0,300
8	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или ннефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	2,00
9	Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или	9 31 215 12 29 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	0,300

	нефтепродуктов 15% и более)				
10	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	Зачистка трубопроводов и танков с нефтью и нефтепродуктами	150,00
11	Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	320,00
2	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	320,00
13	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	2000,00
14	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 11 100 01 31 3	3	Эксплуатация судов	840,96
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Эксплуатация судов	3,00
16	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 33 202 21 52 3	3	Замена изношенных	0,683
Итого III класса опасности:					**3 795,32**
17	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Осуществление покрасочных работ на судах	0,100
18	Клавиатура, манипулятор "мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	0,014
19	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Осуществление покрасочных работ на судах	0,055
20	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	4	Эксплуатация судов	0,690
21	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная	9 38 195 12 52 4	4	Эксплуатация судов	4,902

	нефтепродуктами				
22	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	0,012
23	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32115 41 30 4	4	Очистка резервуаров с фекальными и хоз-бытовыми стоками на судах	722,7
24	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Непроизводственная деятельность офиса	3,715
25	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Непроизводственная деятельность экипажей на судах	4,82
26	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие свои потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	0,063
27	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	0,078
28	Системный блок компьютера, утративший свои потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация офисной техники организации	0,040
29	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Осуществление санитарной уборки помещений, использование моющих средств и на судах	0,129
30	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Износ СИЗ	0,084
31	Обувь кожаная рабочая, утратившая	4 03 101 00 52 4	4	Износ СИЗ	0,083
32	Резиновые перчатки, утратившие свои потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Износ СИЗ	0,023
33	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	4	Работа камбуза	0,292
Итого IV класса опасности:					**737,8**
34	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания	7 36 100 01 30 5	5	Работа кухонь и прием пищи	7,00

	несортированные				
35	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,152
36	Лом изделий стекла	4 51 101 00 20 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	4,4
37	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Канцелярская деятельность и делопроизводство офис и судна	1,00
Итого V класса опасности:					**12,55**
Итого:					**4 545,8**

5.4.2 Описание порядка сбора, хранения и утилизации отходов

Для исключения или минимизации возможного вредного воздействия отходов, ожидаемых в период производственной деятельности предприятия, на окружающую среду и здоровье людей условия сбора, временного накопления на территории предприятия и дальнейшего размещения (утилизации) отходов должны соответствовать требованиям следующей нормативной документации:

– Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78);

– 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".

– Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов. РД 31.06.01-79;

– ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

Порядок обращения с промышленными отходами в морских водах регламентируется международными конвенциями:

- Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Москва-Вашингтон-Лондон-Мехико, 29 декабря 1972 г.;
- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), принятая 2 ноября 1973 г в Лондоне, с изменениями и дополнениями от 17 февраля 1978 года;
- Конвенция о защите Черного моря от загрязнения (Бухарест, 21 апреля 1992 г).

С учетом концепции по предотвращению загрязнения морской среды, изложенной в международных конвенциях, участником которых является РФ, разработаны российские законодательные и нормативно-правовые акты, являющимися обязательными для исполнения хозяйствующими субъектами. Нарушение законодательства ведет к уголовной ответственности, предусмотренной УК РФ, ст. 252 «Загрязнение морской среды», а согласно ст. 77 Федерального закона «Об охране окружающей среды», №7-ФЗ от 10.01.2002 г. причиненный ущерб должен быть возмещен в полном объеме.

Правила обращения с жидкими и твердыми отходами на судах в общем виде определены в Федеральном законе «Об исключительной экономической зоне РФ», № 191-

ФЗ от 17.12.1998 г, ст. 30 «Сброс вредных веществ» (с изм. от 02.07.2021) и детально прописаны в постановления Правительства РФ:

1. Постановление от 24.03.2000 г. № 251 «Об утверждении перечня вредных веществ, сброс которых в исключительной экономической зоне Российской Федерации с судов, других плавучих средств, летательных аппаратов, искусственных островов, установок и сооружений запрещен».

2. Постановление от 03.10.2000 г. № 748 «Об утверждении пределов допустимых концентраций и условий сброса вредных веществ в исключительной экономической зоне Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 01.02.2005г).

В соответствии с вышеуказанными документами запрещается выбрасывание в море других видов мусора, жидких и твердых отходов.

Для обеспечения требований экологической безопасности при организации мест временного хранения отходов на предприятии учтены:

− класс опасности образующихся отходов, их физико-химические и опасные свойства (взрывоопасность, пожароопасность);

− условия беспрепятственного подъезда специализированного транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения.

Договоры на передачу отходов сторонним организациям представлены в Приложении 3.

5.4.3 Масштаб прогнозируемого воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности

На предприятии налажен учет образования, временного размещения и передачи отходов организациям, имеющим лицензию на утилизацию опасных отходов. Условия хранения отходов на предприятии соответствуют требованиям обеспечения экологической безопасности.

Согласно вышеизложенному можно сделать вывод, что экологическая и санитарно-гигиеническая обстановка на предприятии находится в удовлетворительном состоянии.

Для снижения воздействия на природную среду ведется комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

− оптимально организован сбор, размещение, передача и транспортирование отходов;

− рабочий персонал обучен правилам сбора, размещения и транспортирования отходов;

− организован надлежащий учет отходов и обеспечен своевременный платеж за размещение отходов.

5.5. Прогноз характера и степени воздействия аварийных ситуаций

5.5.1 Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении потенциальных источников опасностей и прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций.

Наиболее опасными, с точки зрения воздействия на окружающую среду в общем перечне видов операций намечаемой хозяйственной деятельности ООО «НТК», являются операции по бункеровке судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно.

Основными видами аварийных ситуаций для рассматриваемой деятельности могут стать:

- разрушение грузового шланга при бункеровке судов, перелив;
- столкновение с повреждением борта и выливом груза;
- разгерметизация автоцистерн.

Основными причинами возникновения аварий являются:

- человеческий фактор;
- форс-мажорные обстоятельства;
- конструктивные недостатки.

Для минимизации возможности возникновения и последствий развития аварийных ситуаций на объекте является соблюдение регламентов работы, проверка работоспособности оборудования.

5.5.2 Определение частот возникновения инициирующих и всех нежелательных событий

Оценка риска возникновения ЧС(Н) выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51901-2002. Величина (степень) экологического риска оценивалась по его составляющим - вероятностной (частоте возникновения аварий) и масштабу последствий (объему потенциальных разливов). Для оценки частоты возникновения аварий в соответствии с рекомендациями нормативных документов использованы:

- статистические данные по аварийности и надежности объектов-аналогов;
- логические методы анализа типа «деревьев событий»;
- экспертные оценки.

Идентификация опасностей и предварительная оценка их по степени риска позволила установить основные возможные источники ЧС(Н) при выполнении технологических процессов цикла погрузочно-разгрузочных работ:

- утечка нефтепродуктов в результате разрыва перекачивающего шланга при перекачке груза нефтепродуктов по схеме «автоцистерна-бункеровщик»;
- утечка нефтепродуктов в результате разрыва перекачивающего шланга судна бункеровщика при бункеровке судов на рейде и у причалов;
- авария (повреждение корпуса) судна-бункеровщика при столкновении;
- авария (разрушение резервуара) автоцистерны.

Аварии, связанные разрывом перегрузочного шланга при перекачке нефтепродуктов на судно-бункеровщик либо при бункеровке судов.

Анализ обобщенных статистических данных свидетельствует, что частота возникновения разрушения гибких перегрузочных шлангов составляет $\lambda = 1 \cdot 10^{-2}$ год$^{-1}$ (РД 03-357-00), что может быть охарактеризовано по матрице рисков, как событие вероятное и нуждается в оценке последствий.

Авария, связанная с повреждением корпуса судна-бункеровщика.

Судоходство в зоне действия ПЛРН создает опасность аварийных нефтяных разливов, например, при столкновениях судов. Частота возникновения столкновений судов с последствиями в виде серьезных повреждений конструкций – пробоины корпуса - (для судов с двойным корпусом) по оценкам, опубликованным Российским морским регистром судоходства, составляет $6,7 \cdot 10^{-4}$ 1/(судно-год)$^{-1}$. Вероятность вылива при этом 100т груза из поврежденных танков судна по данным Госморспасслужбы Минтранса РФ составляет р = 0,09. Вероятность вылива при этом 5% груза из поврежденных танков судна по данным Госморспасслужбы Минтранса РФ составляет р = 0,5.

Таким образом, при аварийном повреждении (столкновении) судна бункеровщика, имеющего двойной корпус, частота возникновения разлива объемом:

- до 100 т составит $\lambda = 6,7 \cdot 10^{-4} \cdot 0,5 = 3,4 \times 10^{-4}$ 1/год$^{-1}$;
- более 100 т составит $\lambda = 6,7 \cdot 10^{-4} \cdot 0,09 = 6 \times 10^{-5}$ 1/год$^{-1}$;

Наиболее неблагоприятными условиями разлива груза в результате потенциального столкновения бункеровщика и повреждения его борта будут являться:

- получение повреждения (пробоины) одновременно в надводной и подводной части судна;
- значительная продольная протяженность пробоины, охватывающая два смежных танка, наибольших по вместимости;
- полная загрузка поврежденных танков.

Авария, связанная с разрушение резервуара автоцистерны.

Частоты (вероятности) возникновения события аварии, связанной с возможным разливом нефтепродуктов связанной с разгерметизацией резервуара автоцистерны, выполнена методом «дерева отказов». При разрушении автоцистерны на причал частота данного события составляет 1×10^{-6} 1/год$^{-1}$, что характеризуется как практически невероятный случай, который обычно исключается из дальнейшего рассмотрения.

Объем разлива нефтепродуктов в этом случае равен объему автоцистерны и составляет 40м^3 (37,2т). Результаты расчетов параметров риска возникновения ЧС (Н) приведены в таблице № 5.5.1.

Таблица 5.5.1 - Оценка риска возникновения ЧС(Н)

№ п/п	***Источник ЧС(Н)***	***Расчетная частота возникновения ЧС,^{1}/год***	***Прогнозируемый объем разлива нефтепродуктов, м^3(т)***
1	Разрыв перекачивающего шланга автоцистерны	1×10^{-2}	1,634м^3 (1.52 т)
2	Разрыв перекачивающего шланга судна бункеровщика	1×10^{-2}	13.92 м^3 (13,363 т)
3	Авария (столкновение с повреждением борта) судна-бункеровщика	6×10^{-6}	333,5 м^3 (320,160 т)
4	Авария (разрушение резервуара) автоцистерны	1×10^{-6}	40 м^3 (37,2 т).

Анализ результатов оценки параметров риска возникновения ЧС(Н) показывает, что наиболее опасные последствия для окружающей среды могут возникнуть при потенциальной аварии (столкновении) судна-бункеровщика с повреждением борта.

5.5.3 Методы проведения анализа риска

При выборе и применении методов анализа риска рекомендуется придерживаться следующих требований:

- метод должен быть научно обоснован и соответствовать рассматриваемым опасностям;
- метод должен давать результаты в виде, позволяющем лучше понять формы реализации опасностей и наметить пути снижения риска;
- метод должен быть повторяемым и проверяемым.

В настоящей работе использован Метод анализа видов и последствий отказов (АВПО).

В данном методе каждый вид отказа ранжируется с учетом двух составляющих критичности-вероятности (или частоты) и тяжести последствий отказа. Определение параметров критичности необходимо для выработки рекомендаций и приоритетности мер безопасности.

Ниже приведены показатели (индексы) уровня и критерии критичности по вероятности и тяжести последствий отказа.

Таблица 5.5.2 — Матрица «вероятность-тяжесть последствий»

Ожидаемая частота возникновения (1/год)		Тяжесть последствий			
		катастрофический отказ	критический отказ	некритический отказ	отказ с пренебрежимо малыми последствиями
Частый отказ	>1	A	A	A	C
Вероятный отказ	$1\text{-}10^{-2}$	A	A	B	C
Возможный отказ	$10^{-2}\text{-}10^{-4}$	A	B	B	C
Редкий отказ	$10^{-4}\text{-}10^{-6}$	A	B	C	Д
Практически невероятный отказ	$<10^{-6}$	B	C	C	Д

В таблице приведены следующие критерии:

по тяжести последствий отказа:

катастрофический – приводит к смерти людей, наносит существенный ущерб объекту и невосполнимый ущерб окружающей среде;

критический – угрожает (не угрожает) жизни людей, потере объекта, окружающей среде;

некритический – не угрожает жизни людей, потере объекта, окружающей среде;

с пренебрежимо малыми последствиями – не относящимся по своим последствиям ни к одной из первых категорий.

по категории (критичность) отказов:

A – обязателен количественный анализ риска или требуются особые меры обеспечения безопасности;

B – желателен количественный анализ риска или требуется принятие определенных мер безопасности;

C – рекомендуется проведение качественного анализа опасностей или принятие некоторых мер безопасности;

D – анализ и принятие специальных (дополнительных) мер безопасности не требуются.

Исходя из рекомендуемых показателей уровня и критериев критичности по вероятности и тяжести последствий отказов, частота возникновения аварийных ситуаций на судах предприятия оценивается как «Практически невероятный отказ».

Оценивая тяжесть последствий, можно сделать вывод, что аварий связанные с поломками или повреждениями технологического оборудования, а также с разгерметизацией транспортных цистерн будут иметь минимальные последствия, т.к. принятые на предприятии технические меры позволяют собрать разливший продукт в локализационные емкости и не позволить ему попасть в акваторию моря.

В соответствии с матрицей «вероятность-тяжесть последствий» по критичности отказов эти аварийные ситуации относятся к категории Д.

Последствия аварий связанных с повреждением судов у причалов могут иметь критический характер в связи, с чем их следует отнести к категории С.

5.5.4 Оценка последствий аварийных ситуаций

Основными возможными источниками аварийного разлива нефтепродуктов при проведении бункеровочных работ являются:

1) Топливный шланг на бункеруемом судне в случае его обрыва по причине гидроудара при внезапном закрытии вентиля на топливной магистрали экипажем бункеруемого судна;

2) Автотопливозаправщик при разгерметизации автоцистерны и выливе нефтепродуктов на причал;

3) Судно-бункеровщик при повреждении (разгерметизации) 2-х танков судна при ударе о навигационную опасность, износа или перенапряжения металла корпуса танка судна.

Кроме указанного, такими источниками могут быть:

а) Выброс нефтепродукта с воздушным пузырем через газовыпускную трубу в результате чрезмерно высокого давления подаваемого нефтепродукта;

б) Возникновение течи через грузовой патрубок, шланг или фланцевые соединения;

в) Перелив нефтепродукта в следствии:

- неправильного расчета объема принимаемого нефтепродукта без учета статистического крена, дифферента бункеруемого судна;
- бесконтрольного приема топлива на бункеруемом судне;
- ошибки экипажей при работе с запорной арматурой, на бункеровщике или бункеруемом судне;
- ненадежной установки или отсутствия глухого фланца на приемной магистрали бункеруемого судна;
- некачественного закрытия шпигатов на бункеровщике или бункеруемом судне;
- отсоединения бункеровочного шланга или некачественной установки заглушки на шланге по завершению бункеровки;
- ошибки экипажа обслуживаемого судна при проведении внутрисудовых работ с нефтепродуктами.

Таким образом, масштаб аварийного разлива нефти и нефтепродуктов определяется характеристиками судов-бункеровщиков, автотопливозаправщика (при приеме нефтепродуктов на судно у причала) и уровнем подготовки экипажей судов.

Максимальная производительность бункеровки судов:

- диз. топливом – 150 т/час;
- мазутом – 400 т/час.

Наибольшая длина между отсекающими клапанами грузовых шлангов - 40 метров, диаметр грузовых шлангов – 152,0 миллиметра. В соответствии с принятой

технологической схемой и условиями проведения погрузочных (бункеровочных) операций принятое максимальное время остановки перекачки при аварии составит не более двух минут (0,033 часа).

Максимальная производительность погрузки нефтепродукта на судно бункеровщик:

- диз. топливом – 40 т/час;
- мазутом – 40 т/час.

Наибольшая длина между отсекающими клапанами грузовых шлангов - 40 метров, диаметр грузовых шлангов – 100,0 миллиметра. В соответствии с принятой технологической схемой и условиями проведения погрузочных операций, принятое максимальное время остановки перекачки при аварии составит не более двух минут (0,033 часа).

Таблица 5.5.3 — Оценка параметров риска возникновения ЧС (Н)

Источник ЧС(Н)	Расчетная частота возникновения ЧС(Г), 1/год	Прогнозируемый Объем разлива нефтепродуктов, $м^3$.
1. Бункеровщик (разрушение грузового шланга при бункеровке судов, перелив)	$1x10^{-2}$	5,264 (диз. топливо) 13,92 (мазут)
2.Бункеровщик (столкновение с повреждением борта и выливом груза). Для судов с двойным дном и двойными бортами - 50 % 2 смежных танков максимального объема (Пост. Правительства РФ №1189 от 14.11.2014г.)	$1,55x10^{-6}$ 1/(судно*год)	(667max) 50 % объема 2-х смежных танков 333,5 (мазут)
3.Автоцистерна (перекачка нефтепродуктов на бункеровщик)	$1x10^{-2}$	1,634 (мазут)

5.6. Прогнозная оценка воздействия на геологическую среду и недра

Работы по бункеровке судов мазутом и дизельным топливом с судна-бункеровщика на бункеруемое судно ведутся в акватории морского порта, следовательно воздействие на земельные ресурсы отсутствует. Получение справки о наличии/отсутствии полезных ископаемых не требуется.

Согласно письмам №103-07-2335/21 от 05.03.2021г., выданное Администрацией муниципального образования город-курорт Анапа; №110-15-2462/21-35-11 от 04.03.2021 выданное Администрацией муниципального образования город-курорт Геленджик; №08.05-1005/2021 от 10.02.2021г.; Администрацией муниципального образования город Новороссийск - источники питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (Приложение 4).

5.7. Прогнозная оценка воздействия на растительный мир

Так как участок представлен акваторией порта «Анапа», «Туапсе», «Новороссийск», «Геленджик», «Тамань», «Кавказ» растительный покров отсутствует.

5.8. Прогнозная оценка воздействия на животный мир

В ходе производства работ не прогнозируется негативное воздействие на водные биологические ресурсы. Подробно данный вопрос рассмотрен в материалах рыбоводно-биологического обоснования, там же приведены компенсационные и ограничительные мероприятия. Ущерб водным биоресурсам возможен при наступлении аварийной ситуации.

В результате возможной аварийной ситуации будет нанесен ущерб ихтиофауне, фито- и зообентосу, являющимся кормовой базой представителей орнитофауны, вследствие этого будет нанесен косвенный ущерб орнитофауне.

6. Оценка значимости воздействий

6.1. Общие положения

После того, как воздействия были проанализированы, важно установить их значимость, то есть определить, приемлемы ли они, нуждаются в смягчении, или неприемлемы.

В настоящей работе для определения значимости была использована оценка приемлемости воздействия на основе некоторых существующих критериев.

При проведении оценки рассматриваемого проекта исходили из того, что значимость воздействия непосредственно зависит от его *вида* или *природы* (шумовое, радиационное, выбросы определенных веществ в воздух, и т.д.), *физической величины* и *вероятность его возникновения*. Понятие величины охватывает здесь несколько факторов, таких как *интенсивность* воздействия (например, повышение величины показателя ПДК), *продолжительность* воздействия, *масштаб распространения* воздействия.

Учитывая вышеизложенное, при проведении оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности ООО «НТК» значимость вероятных воздействий оценивалась поэтапно.

На первом этапе для оценки была использована трехмерная полуколичественная система:

- в пространственной шкале воздействия;
- во временном измерении продолжительности;
- по интенсивности воздействия.

На третьем этапе была проведена интегральная оценка воздействий на социально-экономическую среду.

При этом «низкий уровень» воздействия и «средний уровень» воздействия принимаются как несущественные воздействия, а «высокий уровень» воздействия – как существенные воздействия. Воздействия, классифицированные как существенные, требуют предложения мероприятий по их снижению или постановки необходимых исследований для более полного представления о последствиях воздействия и разработки необходимых мероприятий.

Пространственная шкала оценки

- Местный масштаб: воздействие в границах промплощадки на один из видов природных ресурсов, не связанный с другими видами.
- Локальный масштаб: более значительное воздействие на единичный вид природных ресурсов в регионе, не затрагивающее другие ресурсы.
- Региональный масштаб: воздействие на широко распространенный в регионе вид природных ресурсов или воздействие на несколько видов природных ресурсов.
- Национальный масштаб: воздействие выходит за пределы региона (субъекта Федерации).

Временная шкала оценки

- Краткосрочное: воздействие, не превышающее продолжительности технологического или природного цикла (времени года).
- Среднесрочное: воздействие ограничено жизнью одного поколения или небольшого числа технологических циклов, нескольких времен года.
- Долговременное: воздействие проявляется в течение жизни нескольких поколений живых видов или значительного числа технологических циклов даже после устранения причины, вызвавшей его.

Шкала интенсивности воздействия

- Малая интенсивность: эффект не может быть статистически подтвержден без специального исследования.
- Умеренная интенсивность: воздействие статистически достоверно и описано в проекте.
- Большая интенсивность: воздействие очевидно без проведения статистической оценки.

Для кратковременных воздействий необходимо для признания существенности воздействия наличие одной высшей оценки в пространственной шкале или шкале интенсивности или двух средних оценок.

Для среднесрочных воздействий для признания существенными необходимо определение регионального или национального масштаба для воздействий любой интенсивности или большой интенсивности для локальных и местных воздействий.

Для долгосрочных воздействий несущественными считаются только местные и локальные воздействия малой интенсивности.

Полностью отдавая себе отчет, в некоторой условности и ограниченности предлагаемой системы, полагаем, что она, тем не менее, позволяет, произвести определенную объективную системную классификацию и, по опыту зарубежных коллег, может служить определенным ограничением проявлению субъективизма и эмоциональности при проведении оценки воздействия.

Данные для формирования итоговой таблицы оценки воздействий и их классификации взяты по соответствующим разделам данного тома.

Общая оценка значимости воздействий по их величине представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 — Матрица оценки значимости воздействий на окружающую среду по их величине

Вид воздействия	Шкала оценки воздействия			
	масштаб	продолжительность	интенсивность	общая оценка
Загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха	Местное Расчетные концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимые нормы. Воздействие затрагивает окрестную территорию (акватория порта)	Среднесрочное Ограничено сроками проведения работ, навигации	Умеренное Воздействие статистически достоверно и описано в проекте	значимость несущественная
Загрязнение вредными веществами морской воды	Местное Воздействие не выходит за пределы площадки предприятия	Среднесрочное Ограничено сроками проведения работ, выпадением осадков	Малое Не может быть статистически подтверждено без специального исследования	значимость несущественная
Шумовое воздействие	Местное Расчетные уровни шума не превышают допустимые нормы	Краткосрочное Ограничено периодом проведения работ	Умеренное Воздействие статистически достоверно и описано в проекте	значимость несущественная
Образование промышленных отходов	Локальное Воздействие затрагивает окрестную территорию (вывоз промышленных отходов на полигоны)	Среднесрочное Ограничено сроками проведения работ	Умеренное Воздействие статистически достоверно и описано в проекте	значимость несущественная
Аварийные ситуации	Локальное Воздействие затрагивает окрестную территорию (акватория порта)	Краткосрочное Ограничено периодом проведения лакализационных работ	Большое Воздействие очевидно без проведения статистической оценки	значимость существенная

На этапе интегральной оценки для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (Высокий, Средний, Низкий), на конкретный компонент социально- экономической среды.

Таблица 6.2 — Оценка интегрированного уровня воздействия

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие (Н+)
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие (С+)
от +11 до +15	Высокое положительное воздействие (В+)
0	Воздействие отсутствует (О)
от -1 до -5	Низкое отрицательное воздействие (Н-)
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие (С-)
от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие (В-)

Общая интегральная оценка воздействий на социально-экономическую сферу представлена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 — Интегральная оценка воздействий на социально-экономическую сферу

	Социальная среда			
	Трудовая занятость	Отношения с населением и внутренняя миграция	Здоровье населения	Доходы и уровень жизни населения
Суммарный балл	+8	0	0	+5
Интегральная оценка	С+	О	О	Н+

6.2. Обобщенные результаты оценки значимости воздействий

Анализируя результаты оценки значимости воздействий на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия, можно сделать вывод, что наибольшую значимость будут иметь воздействия, связанные с нештатными и аварийными ситуациями.

Именно для этих видов воздействия в проектных материалах должны быть в первую очередь предусмотрены меры по их снижению.

Воздействия на социально-экономическую сферу в основном положительные.

7. Меры, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду

7.1. Мероприятия по охране воздушного бассейна

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, предусмотрена бункеровка строго в соответствии с рабочей технологической картой и инструкциями о мерах пожарной безопасности при проведении сливо-наливных (бункеровочных) операций с нефтепродуктами.

На предприятии необходимо:

– разработать проект предельно допустимых выбросов на заявленную мощность перегрузки и получить разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– разработать систему производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ и систему производственного экологического мониторинга с учетом увеличения мощности перегрузки;

– ведение государственной статистической отчетности по форме 2-тп (воздух);

– ведение первичной учетной документации по охране атмосферного воздуха;

– осуществлять платежи за загрязнение атмосферного воздуха.

Мероприятия, связанные с защитой от загрязнения, направлены на решение следующих проблем:

- повышение надежности оборудования и сооружений;
- предотвращение утечек переваливаемых продуктов;
- оперативное обнаружение утечек;
- предотвращение распространения продукта по водной поверхности.

7.2. Мероприятия по защите от шума

Из анализа результатов расчета воздействия предприятия на прилегающую территорию можно сделать вывод, что уровни звука от деятельности предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы ни в одной из акваторий заявленных портов. Мероприятия по защите от шума не требуются.

7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения сточными водами

7.3.1 Определение возможных источников и видов воздействия

Погрузка нефтепродуктов связана с риском загрязнения водной среды. В целях недопущения загрязнения водной среды и сокращения негативного воздействия аварийных разливов нефтепродуктов разработаны и согласован в установленном порядке «План по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации Общества с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания».

Выполнение перевалки нефтепродуктов в штатном режиме, в соответствии с технологическими картами, с технологическим регламентом не приведет к значительному загрязнению морской среды (при отсутствии разливов, утечек нефтепродуктов, подключении судна к береговой электросети).

Основным методом сбора нефтепродуктов при ликвидации разливов следует считать механический сбор.

Механический сбор плавающих на воде нефтепродуктов осуществляют различные нефтесборные устройства и приспособления, доставленные на место разлива. К месту разлива должны быть также подведены средства, которые могут принимать с нефтесборщиков собранную нефтесодержащую смесь (танкеры, нефтеналивные танкеры и т.п.)

Если для ликвидации разлива используется несамоходный нефтесборщик без энергетических средств, то на место разлива должны быть доставлены технические средства, обеспечивающие его нормальную работу (буксиры, катера или другие самоходные плавсредства).

7.3.2 Нормативные требования по охране поверхностных вод

Порядок обращения с загрязненными водами, образующимися на морских судах, регламентируется международными конвенциями:

- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), принятая 2 ноября 1973 г в Лондоне, с изменениями и дополнениями от 17 февраля 1978 года;
- Конвенция о защите Черного 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.
- Любой сброс в море нефти или нефтесодержащей смеси запрещается, при этом "нефтесодержащая смесь" означает смесь с любым содержанием нефти.
- Исключается любой сброс в море необработанных сточных вод.

С учетом концепции по предотвращению загрязнения морской среды, изложенной в международных конвенциях, участником которых является РФ, разработаны российские законодательные и нормативно-правовые акты, являющимися обязательными для исполнения хозяйствующими субъектами. Нарушение законодательства ведет к уголовной ответственности, предусмотренной УК РФ, ст. 252 «Загрязнение морской среды», а согласно ст. 77 Федерального закона «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. причиненный ущерб должен быть возмещен в полном объеме.

Правила обращения со сточными водами на судах в общем виде определены в Федеральном законе «Об исключительной экономической зоне РФ», № 191-ФЗ от 17.12.1998 г, ст. 30 «Сброс вредных веществ» и детально прописаны в постановления Правительства РФ:

Постановление от 24 марта 2000 г. № 251 «Об утверждении перечня вредных веществ, сброс которых в исключительной экономической зоне Российской Федерации с судов, других плавучих средств, летательных аппаратов, искусственных островов, установок и сооружений запрещен».

Постановление от 3 октября 2000 г. № 748 «Об утверждении пределов допустимых концентраций и условий сброса вредных веществ в исключительной экономической зоне Российской Федерации».

Сброс в акваторию сточных вод допускается при условии их очистки на судовой очистной установке, одобренной Морским Регистром Судоходства. Показатели очищенных сточных вод должны быть следующие:

- коли-индекс - не более 1000;
- БПК5 – не более 50 мг/л;
- взвешенные вещества – не более 50 мг/л.

В соответствии с требованиями 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" запрещается сброс в акваторию морей всех видов отходов, неочищенных и необеззараженных сточных вод, включая недостаточно очищенные и обеззараженные хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые, коллекторно-дренажные, сбросные и другие сточные воды.

Сточные воды, которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, городском хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве и для других целей, допускается отводить в воду морей после очистки и обеззараживания только через глубоководные выпуски при условии соблюдения нормативов состава и свойств морской воды.

Нормативы состава и свойств морской воды определяются предельно-допустимыми концентрациями. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воде составляют:

БПК5	Не >3
Растворенный кислород	Не < 6
Ион аммония	2,9
Нитрит ион	0,08
Нитрат ион	40
Фосфат ион	0,2
Цинк	0,05
Свинец	0,01
Медь	0,005
Железо	0,05
СПАВ	0,1
Взвешенные вещества	+0,75 к фону
Нефтепродукты	0,05

7.4. Мероприятия по снижению негативного воздействия при обращении с отходами производства и потребления

Промышленные отходы складируются на специально оборудованных в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами площадках, исключающих загрязнение окружающей среды, что обеспечивает:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Отходы передаются лицензированным организациям, с которыми ООО «НТК» заключены договоры на оказание услуг (Приложении 3).

Не допускается:

- поступление в контейнеры для мусора отходов, не разрешенных к приему на полигоны, в особенности отходов 1 и 2 класса опасности.

Главной мерой, направленной на недопущение воздействий промышленных отходов на окружающую среду, является соблюдение условий сбора, временного накопления и дальнейшего размещения (утилизации) отходов.

Накопление отходов производства и потребления, прогнозируемых при производстве работ, производится на специально выделенных площадках. Должны быть разработаны паспорта на все виды отходов, которые прогнозируются при намечаемой деятельности. Кроме того, должны быть заключены договоры на их утилизацию со специализированными организациями.

8. Прогнозная оценка воздействия на социально-экономическую среду

8.1. Общие положения

Оценка возможных положительных и отрицательных воздействий на социально-экономическую среду проводится на следующих уровнях:

- локальный (территория, географически расположенная в непосредственной близости к участку реализации проекта);
- местный (административный район или несколько районов, ближайших к территории проекта);
- областной (краевой);
- региональный (территория двух или более субъектов федерации);
- государственный.

При оценке особое внимание уделяется локальному и местному уровням, т. е. территориям, на которых непосредственно планируется осуществление деятельности. Оценивая воздействие на население в целом, отслеживается воздействие на категорию «уязвимые группы населения» — это безработные, пенсионеры, низкооплачиваемые работники, неквалифицированные лица.

Во многих случаях, при оценке изменений в состоянии показателей социально - экономической среды, крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В этой связи в данной работе используются приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов, принципы построения которых изложены ниже.

Последствия воздействий оцениваются для комбинации выбранных факторов, позволяющих кратко охарактеризовать воздействие: пространственных, временных, и фактора интенсивности.

Для каждого социально - экономического показателя определяется ряд воздействий согласно шкале градации с масштабом от 0 до 5.

Для каждой градации воздействия проекта на компоненты социально - экономической среды выработаны соответствующие критерии. Они базируются на опыте работы над подобными проектами и учитывают специфику социально-экономических условий района.

Таблица 8.1.1 - Градации пространственных масштабов воздействия на социально экономическую сферу

Градация пространственных воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует или является незначительным	0
Локальное	воздействие проявляется на территории проекта	1
Местное	воздействие проявляется на территории близлежащих населенных пунктов	2
Областное	воздействие проявляется на территории одного или нескольких административных районов	3
Региональное	воздействие проявляется на территории нескольких субъектов федерации	4
Национальное	воздействие проявляется на территории нескольких смежных федеральных округов	5

Таблица 8.1.2 - Градации временных масштабов воздействия на социально - экономическую сферу

Градация временных воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует или является незначительным	0
Кратковременное	воздействие проявляется на протяжении 3-х месяцев и менее	1
Средней продолжительности	воздействие проявляется на протяжении от одного сезона (> 3-х месяцев) до 1-го года	2
Долговременное	воздействие проявляется в течение продолжительного периода (от одного года до трех лет). Обычно охватывает временные рамки строительства проекта.	3
Продолжительное	воздействие проявляется от 3-х до 5 лет. Обычно соответствует выводу объекта на проектную мощность	4
Постоянное	воздействие проявляется больше 5-ти лет	5

Таблица 8.1.3 - Градации масштабов интенсивности воздействия на социально - экономическую сферу

Градация интенсивности воздействий	Критерий	Балл
Нулевое	воздействие отсутствует или является незначительным	0
Минимальное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере действуют в пределах существующих до начала реализации проекта колебаний изменчивости этого показателя	1
Очень слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально -экономической сфере могут превысить существующую амплитуду изменений условий местных населенных пунктов	2
Слабое	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере, вероятно, превысят существующую амплитуду изменений условий областного уровня	3
Умеренное	положительные и отрицательные отклонения в социально-экономической сфере, вероятно, превысят существующие условия регионального уровня	4
Сильное	положительные и отрицательные отклонения в социально - экономической сфере, вероятно, превысят существующие условия среднефедерального уровня	5

Прогнозная оценка воздействия представляет собой 2-х ступенчатый процесс.

На первом этапе, в соответствии с градациями масштабов воздействия, суммируются баллы отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействий и интенсивности воздействий для получения комплексного балла по каждому выявленному виду воздействия для каждого рассматриваемого компонента.

На втором этапе для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

На этапе интегральной оценки для каждого рассматриваемого компонента определяется интегрированный балл посредством суммирования итоговых отрицательных или положительных воздействий.

Балл полученной интегральной оценки позволяет определить интегрированный, итоговый уровень воздействия (Высокий, Средний, Низкий), на конкретный компонент социально- экономической среды.

Таблица 8.1.4 - Оценка интегрированного уровня воздействия

Итоговый балл	Итоговое воздействие
от +1 до +5	Низкое положительное воздействие (Н+)
от +6 до +10	Среднее положительное воздействие (С+)
от +11 до +15	Высокое положительное воздействие (В+)
0	Воздействие отсутствует (О)
от -1 до -5	Низкое отрицательное воздействие (Н-)
от -6 до -10	Среднее отрицательное воздействие (С-)
от -11 до -15	Высокое отрицательное воздействие (В-)

Прогнозная оценка воздействий на социальную сферу

Трудовая занятость

Основным видом воздействия на трудовую занятость намечаемой хозяйственной деятельности будет создание постоянных рабочих мест.

К отрицательным воздействиям на трудовые ресурсы следует отнести – не оправдавшиеся надежды на получение работы. Данный вид воздействия характерен для жителей близлежащих населенных мест. Для данного объекта, его временной масштаб и масштаб интенсивности можно считать нулевым (воздействие отсутствует).

Итоговая бальная оценка уровня воздействия на трудовую занятость в процессе эксплуатации причала представлена в таблице 8.1.5.

Таблица 8.1.5- Оценка уровня воздействия на трудовую занятость

Компонент социальной среды – Трудовая занятость					
Положительное воздействие – Рост занятости			Отрицательное воздействие – Не оправдавшиеся надежды на получение работы		
Баллы			Баллы		
Пространст.	Временной	Интенсивность	Пространст.	Временной	Интенсивность
+1	+2	+1	-1	0	0
∑ = +2			∑ = -1		
Итоговая оценка +1					

Доходы и уровень жизни населения

Реализация рассматриваемой деятельности приводит к повышению доходов части населения. Прежде всего, это касается сотрудников предприятия, которые будет выполнять работы на предприятии.

Повышение уровня жизни работников предприятия будет способствовать увеличение товарооборота предприятий, прежде всего бытового обслуживания, торговли и общественного питания района, за счет траты части средств при покупке товаров первой необходимости. Это приведет в свою очередь к улучшению благосостояния работников соответствующих предприятий.

Учитывая, что предприятие является действующим, его пространственный масштаб и масштаб интенсивности можно считать минимальным.

Исходя из вышеизложенного, в таблице 8.1.6 представлена бальная оценка уровня воздействия на доходы и уровень жизни населения.

Таблица 8.1.6 - Оценка уровня воздействия на доходы и уровень жизни населения

Компонент социальной среды – Доходы и уровень жизни населения					
Положительное воздействие – создание дополнительных высокооплачиваемых рабочих мест			Отрицательное воздействие – воздействие на рекреационную сферу		
Баллы			Баллы		
Пространст.	Временной	Интенсив.	Пространст.	Временной	Интенсив.
+1	+2	+1	0	0	0
∑ = +2			∑ = 0		
Итоговая оценка +2					

Интегральная оценка воздействий на социально-экономическую сферу.

Общая интегральная оценка воздействий на социально-экономическую сферу представлена в таблице 8.1 7.

Таблица 8.1.7 - Интегральная оценка воздействий на социально-экономическую сферу

	Социальная среда	
	Трудовая занятость	Доходы и уровень жизни населения
Суммарный балл	+1	+2
Интегральная оценка	Н+	Н+

8.2 Выявленные при проведении оценки неопределенности

ОВОС представляет собой процесс, который направлен на выявление и прогнозирование возможных последствий на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия основывается на полномасштабных исследованиях в рамках Проекта, и на наиболее оптимальных данных, методах и научных знаниях, имеющихся в данный момент. Тем не менее, проблема некоторых неопределенностей не может быть полностью решена.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

9.Планируемая система производственного экологического мониторинга (контроля)

9.1. Задачи и объекты мониторинга

Основной целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) в период проведения намечаемой хозяйственной деятельности является контроль экологического состояния окружающей природной среды в зоне влияния путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и их анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до должностных лиц (согласно ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль»).

В задачи ПЭМ входит:

– осуществление регулярных и длительных наблюдений за видами техногенного воздействия эксплуатируемого объекта на различные компоненты окружающей природной среды (ОПС) и оценка их изменения;

– осуществление регулярных и длительных наблюдений за состоянием компонентов ОПС и оценка их изменения;

– анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты ПЭМ используются в целях:

– контроля за соблюдением соответствия воздействия намечаемой деятельности на различные компоненты ОПС предельно допустимым нормативным нагрузкам;

– контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов ОПС санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;

– разработки и внедрения мер по охране ОПС.

Объектами ПЭМ являются:

– факторы воздействия на ОПС:

- выбросы (сбросы) загрязняющих веществ;

– компоненты ОПС:

- атмосферный воздух;
- поверхностные воды.

9.2. Программа проведения мониторинга

На основе наблюдений формируется информационная база данных для сопоставления количественных оценок изменения уровней загрязнения окружающей среды и прогноза состояния компонентов природной среды в зоне влияния комплекса. Система ПЭМ позволит своевременно информировать ответственных должностных лиц для принятия управленческих решений в части принятия мер по смягчению воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Учитывая специфику намечаемой деятельности (передвижной характер, отсутствие стационарных источников загрязнения и т.д.) ПЭМ проводится при освидетельствовании судов в соответствии со следующими нормативными документами:

– «Правила освидетельствования судовых энергетических установок на соответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферный воздух» НД № 2-020101-037;

– «Правила по предотвращению загрязнения с судов, эксплуатирующихся в морских районах и на внутренних водных путях Российской Федерации (Издание 2021 года)» НД N 2-020101-143.

В соответствии с указанными документами каждое судно должно проходить:

в части предотвращения загрязнения атмосферы:

– первоначальное освидетельствование перед вводом судна в эксплуатацию или перед первичной выдачей Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов;

– очередное (для возобновления свидетельства) освидетельствование через промежутки времени, не превышающие 5 лет;

– промежуточное освидетельствование в пределах 3 мес. до или после второй ежегодной даты свидетельства;

– ежегодное освидетельствование в пределах 3 мес. до или после каждой ежегодной даты свидетельства;

– внеочередное освидетельствование, которое должно проводиться в ходе ремонта.

в части предотвращения загрязнения сточными водами:

– первоначальное освидетельствование перед вводом судна в эксплуатацию или перед первичной выдачей Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов;

– очередное (для возобновления свидетельства) освидетельствование через промежутки времени, не превышающие 5 лет;

– внеочередное освидетельствование, которое должно проводиться в ходе ремонта.

в части предотвращения загрязнения мусором:

– первоначальное освидетельствование перед вводом судна в эксплуатацию или перед первичной выдачей Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов;

– очередное (для возобновления свидетельства) освидетельствование через промежутки времени, не превышающие 5 лет;

– ежегодное освидетельствование в пределах 3 мес. до или после каждой ежегодной даты свидетельства;

– внеочередное освидетельствование, которое должно проводиться в ходе ремонта.

в части предотвращения загрязнения вредными жидкими веществами, перевозимыми наливом:

– первоначальное освидетельствование перед вводом судна в эксплуатацию или перед первичной выдачей Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов;

– очередное (для возобновления свидетельства) освидетельствование через промежутки времени, не превышающие 5 лет;

– промежуточное освидетельствование в пределах 3 мес. до или после второй ежегодной даты свидетельства;

– ежегодное освидетельствование в пределах 3 мес. до или после каждой ежегодной даты свидетельства;

– внеочередное освидетельствование, которое должно проводиться в ходе ремонта.

Поверхностные воды

Программа мониторинга при производстве работ предусматривает решение двух основных задач.

Первая сводится к обеспечению требований нормативных документов Российской Федерации, относящихся к государственному мониторингу водных объектов.

Вторая - состоит в формировании базы данных, которая позволила бы сравнивать фактическое воздействие на окружающую среду с проектными оценками.

При ведении экологического мониторинга состояния водных ресурсов будут решаться следующие задачи:

- своевременное выявление источников и очагов загрязнения водной среды при проведении работ;

- оценка выявленных изменений водной среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;

- оценка экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;

- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей природной среды;

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных правовых документов, предъявляемых к состоянию водных объектов.

При планировании, организации и проведении мониторинга в первую очередь должны быть решены следующие вопросы:

- выбор водных объектов и их участков, на которых должны проводиться мониторинговые наблюдения;

- определение местоположения контрольных створов, вертикалей и горизонтов.

Основным нормативным документом при организации наблюдений за качеством воды водных объектов является ГОСТ 17.1.3.07-82. «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Создание сети пунктов наблюдений, установление их категорийности осуществлялось в соответствии с методическими указаниями Росгидромета РД 52.24.309-2016. Расположение станций представлено на рисунке 9.2.1.

Комплекс исследований на станциях

В соответствии с программой мониторинга на рассматриваемых объектах проводятся следующие виды наблюдений за состоянием водных объектов:

1. наблюдения за состоянием водных объектов по гидрологическим показателям: температура воды; мутность воды, запах.

2. наблюдения за состоянием водных объектов по гидрохимическим показателям: водородный показатель; нефтепродукты; железо общее; БПКполн.; взвешенные вещества.

Все пробы отбираются с помощью стандартного оборудования. Отбор, консервация, первичная (долабораторная) обработка проб выполняется в соответствии со стандартными методиками, требованиями лабораторий, в которых выполняется их исследование.

Режим наблюдений

Частота наблюдений определяется частотой работ и частотой повтора негативных процессов с тем, чтобы иметь возможность отследить возникающие негативные изменения в состоянии водных объектов. Периодичность контроля составляет 2 раза в год.

Место отбора проб:

Т.1. – Порт Новороссийск, Якорная стоянка №416 (44.586944; 37.918056).

Обработка и передача данных

Основными нормативными документами, определяющими форму и порядок представления данных мониторинга водных объектов в Росводресурсы являются следующие приказы МПР России:

«Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» от 07.05.2008 № 111;

«Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008 № 30.

Оценка состояния воды водных объектов выполняется в соответствии требованиями 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".

На основании анализа данных мониторинга поверхностных водных объектов по количественным и качественным показателям составляется отчет, в котором отражаются следующие вопросы:

- оценка состояния водных объектов по количественным и качественным показателям по отношению к нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения;
- установление причинно-следственных связей негативного изменения состояния водных объектов по качественным и количественным показателям;
- предложения по улучшению состояния водных объектов.



Рисунок 9.2.1 - Карта-схема расположения станций отбора проб (Порт Новороссийск, Якорная стоянка №416)

Водные биологические ресурсы

В рамках рассматриваемого проекта так же необходимо осуществлять экологический мониторинг водных биоресурсов с целью:

- выполнения требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;
- обеспечения экологической безопасности производственного персонала;
- сохранения природной среды водных объектов в районе работ.

В рамках мониторинга водных биоресурсов для штатной ситуации запланирован отбор проб фито- и зоопланктона, бентосных организмов. Мониторинг предлагается осуществлять 1 раз в год. Каждая отобранная проба исследуется на один и тот же набор параметров (ключевые сопутствующие показатели). Контролируемыми параметрами для всех групп организмов являются: видовой состав; общая численность и биомасса; список видов.

9.2.1 Проведение экологического мониторинга при аварийных ситуациях

Мониторинг окружающей среды — это система наблюдений и контроля, производимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) при разливе нефтепродуктов включает в себя мониторинг атмосферного воздуха, акватории моря и прилегающей территории.

При возникновении ЧС в районе аварийного разлива, на протяжении всего времени проведения операции по локализации и ликвидации, должен, непрерывно проводится мониторинг обстановки.

Целью мониторинга является наблюдение и контроль окружающей среды, которые включают:

- систему мероприятий, обеспечивающих определение параметров, характеризующих состояние окружающей среды, отдельных её элементов, видов техногенного воздействия, а также за происходящими в окружающей среде природными, физическими, химическими, биологическими процессами;
- сопоставление полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами техногенного воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки их соответствия.

Сущность и назначение мониторинга обстановки и окружающей среды при ЧС(Н) (далее мониторинг) до начала работ по ЛРН – в получении объективной информации для принятия своевременных и адекватных решений по операциям ЛРН, в наблюдении и контроле динамики развития чрезвычайной ситуации.

Ответственным должностным лицом, отвечающим за мониторинг обстановки и окружающей среды является специалист по эксплуатации флота, который постоянно фиксирует и проводит соответствующий анализ полученных данных от капитанов судов, начальников спецподразделений, бюро погоды и других лиц задействованных в операции ЛРН.

После получения сообщения о факте загрязнения окружающей среды организуется группа экологической разведки.

В целях определения масштаба ЧС(Н), влияния источника ЧС на жизнедеятельность населения, уставную деятельность предприятия, а также действий сил по ликвидации чрезвычайной ситуации; обоснования и принятия решения по защите населения, личного состава сил по ликвидации ЧС(Н) и на ведение аварийно-спасательных работ организуется и проводится общая разведка источника разлива нефти. Ее цель – быстрое выявление и оценка обстановки.

Под выявлением обстановки понимается сбор и обработка исходных данных о ЧС(Н). Группу направляют к месту происшествия для комплексной оценки обстановки и мониторинга окружающей среды. Сбор исходных данных о разливе нефти включает визуальный контроль и количественные измерения, включая:

– оценку обстановки на месте инцидента (необходимо ли оказание помощи

нефтеналивному судну и экипажу), проведение мер по контролю пожара/взрыва, осуществление мероприятий по предупреждению загрязнения береговой черты и объекта;

– наблюдение за распространением нефтяного пятна;

– наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне ЧС(Н);

– проведение наблюдений за количественными и качественными показателями (их совокупностью), характеризующими происшествие, сопутствующих условий и состояние окружающей среды.

– фото - и/или видео документирование хода операции.

Забор проб осуществляется специалистами отдела гигиены и эпидемиологии на водном транспорте. Лабораторный анализ осуществляет ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» согласно договору.

Санитарной предельной допустимой концентрацией паров углеводородов, при которой допускается ежедневная работа в течение полного рабочего дня без защитных средств органов дыхания, является концентрация не более 0,3 мг/л или 0,01 объемных процента.

При концентрации паров углеводородов 0,6-0,7 мг/л у работающих возможны появления первых признаков отравления в виде головной боли, болезненности желудка, неприятных ощущений в горле, кашля, раздражения глаз и т.д.

На буксирах, ОС и других плавсредствах, находящихся за пределами загрязненной нефтью воздушной среды, достаточно проводить анализ воздушной среды на содержание паров углеводородов только в случае замеченного устойчивого запаха углеводородов либо при заходе в нефтяное поле.

При осуществлении операции по ЛЧС(Н) мониторинг должен быть непрерывным в течение всего периода работ. На основании данных мониторинга КЧС и ПБ продолжает проводить анализ обстановки и состояния окружающей среды, вырабатывать рекомендации председателю КЧС и ПБ для уточнения принятого решения и принятия промежуточных решений по использованию как своих сил и средств, так и взаимодействующих организаций участвующих в ликвидации разливов нефтепродуктов в районе чрезвычайной ситуации.

При невозможности выполнения (или продолжения) мониторинга по каким-либо причинам, следует выполнять прогнозирование возможных траекторий движения пятна, основанное на точных гидрометеорологических данных.

Мероприятия мониторинга обстановки и окружающей среды производятся по условиям, приведенным в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1 - Условия проведения мониторинга обстановки и окружающей среды

№	*Вид мониторинга*	*Контролируемые условия*
1	Мониторинг обстановки	Необходимость спасения персонала причала или экипажа судна
		Возможность/наличие пожар/взрыва
		Необходимость и возможность перекачки груза с судна на судно
		Возможность загрязнения социально и экономически значимых объектов
		Параметры нефтяного пятна и вид нефти/нефтепродукта
		Загазованность в зоне инцидента
2	Мониторинг окружающей среды	Атмосферный воздуха рабочей зоны в месте проведения операции ЛРН, над загрязненными участками, на жилой застройке и рекреационных зонах, в местах передачи и временного хранения отходов (предельные и

		непредельные, ароматические углеводороды, сероводород);
		Водной среды (содержание нефтепродуктов, Растворенный кислород, $БПК_5$, окисляемость)
		Береговой полосы (содержание нефтепродуктов)

Действия в период ликвидации аварий

1. При разливе нефтепродукта на акватории порта должны быть приняты срочные меры к локализации его боновыми заграждениями на возможно меньшей площади и предотвращению распространения нефтепродукта по акватории, под навесные причалы, пирсы и т. п.

2. При разливе нефтепродукта с судна, стоящего у причала, боновое заграждение должно быть установлено с внешней стороны судна, концы заграждений должны быть закреплены к причалу у носа и кормы судна.

3. При разливе нефтепродукта с судна, стоящего на рейде, боновое заграждение должно быть установлено вокруг части корпуса судна с подветренной стороны по дуге с обхватом носовой или кормовой частей бункеровщика и бункеруемого судна (в зависимости от направления ветра и волны).

4. Для локализации разлившегося нефтепродукта на открытых участках акваторий портов боновое заграждение должно устанавливаться вокруг нефтяного пятна либо по дуге с обхватом подветренной стороны пятна.

5. Участки портов, где существует постоянная угроза разлива нефтепродукта (нефтяные участки портов, базы для бункеровки судов), а также участки на акваториях портов, которым разлив нефтепродукта может принести наибольший ущерб, необходимо защищать стационарными боновыми заграждениями.

6. Необходимо ограждать бонами суда, производящие операции с нефтепродуктами на акватории порта.

7. Для принятия срочных мер по локализации разлива нефтепродукта на акваториях портов оперативными боновыми заграждениями оснащены специальные суда-бонопостановщики, которые несут постоянное дежурство в портах и могут принять эффективные меры по локализации разлива в любое время суток. Экипажи судов-бонопостановщиков должны быть обучены операциям с боновыми заграждениями. Это требование распространяется на дежурные рейдовые суда в портах, где из состава рейдового флота выделяют судно для несения непрерывного круглосуточного дежурства на случай разлива или пожара.

8. Для предотвращения растекания нефтепродукта на значительные площади при разливах на акваториях портов, до установки и во время установки боновых заграждений необходимо использовать струи пожарных стволов, направленные на поверхность воды на расстояние около 1 м от границы нефтяного пятна, что препятствует растеканию пятна и разбрызгиванию нефтепродукта.

9. Установка боновых заграждений при локализации разливов нефтепродуктов должна производиться в соответствии с инструкцией, разрабатываемой изготовителем для данного типа боновых заграждений.

10. За установленными для локализации разлива нефтепродукта на акватории порта боновыми заграждениями необходимо вести постоянное наблюдение назначенными наблюдателями из числа АСФ, в течение всего периода ликвидации разлива и принимать соответствующие меры против их повреждения плавающим мусором, проходящими судами и нефтемусоросборщиками.

11. Установленные для локализации разлива нефтепродукта на акватории порта оперативные боновые заграждения удерживаются от сноса их ветром и течением

постановкой на якоря, креплением к причалам или берегу, катерами АЧФ ФГБУ "МОРСПАССЛУЖБА" (г. Новороссийск, ул. Портовая 7, тел. 60-26-28), ПАСФ ООО "Экспресс Сервис".

12. При плавании судов в районе установленных боновых заграждений все суда обязаны снизить скорость до безопасного предела и принять все меры против их повреждения, что должно быть указано в обязательном оповещении капитана порта.

На основе имеющейся информации об аварии, с учетом хода развития ситуации и особенностей района, в котором произошла авария, а также конечных целей ЛЧС(Н), устанавливается общая стратегия проведения операции, положения которой войдут в основу выбранной тактики реагирования и реализуются в Оперативном плане. Оперативный план действий готовится ШРО на необходимый срок в зависимости от развития ситуации и является обязательным для всех участников аварийно-спасательных работ.

Оперативный план в себя включает:

- карту участка разлива нефтепродукта с указанием на ней объектов приоритетной защиты;
- положение нефтяного пятна и источника разлива, данные постов наблюдения;
- количество, тип и характеристики разлитого нефтепродукта;
- данные по конструктивным особенностям и состоянию аварийного объекта с учетом безопасности людей;
- метео и гидрологические условия в районе разлива;
- прогноз погоды в районе разлива нефтепродукта на ближайшие сутки;
- прогноз растекания и дрейфа пятна нефтепродукта;
- оценка угрозы разлива для людей и окружающей среды;
- технологии ликвидации разливов нефтепродуктов;
- наличие и готовность средств ликвидации разливов (количество, типы);
- средства доставки оборудования и личного состава к месту разлива (количество, типы);
- организацию связи с судами, участниками ликвидации разлива нефтепродуктов и аварийным объектом;
- порядок доставки и ввода в действие сил и средств ликвидации разлива;
- места и схемы установки боновых ограждений;
- порядок и схемы работы скиммеров и вспомогательных судов в составе ордера сбора нефтепродуктов;
- места расположения судов и плавемкостей для временного хранения собранной нефтеводяной смеси;
- места временного хранения и сдачи собранных нефтепродуктов и мусора для последующей переработки и утилизации;
- технология и порядок очистки береговой линии.

В решении руководителя ШРО предприятия указывается:

- краткие выводы из оценки масштабов и характера разлива нефтепродуктов, опасность для населения, объектов жизнеобеспечения и окружающей природной среды;
- необходимый объём работ по устранению источника утечки нефтепродуктов, локализации разлива, рубежи и способы локализации, очередность, последовательность и сроки выполнения работ;
- состав имеющихся сил и специальных технических средств и распределение их по участкам и объектам работ;
- задачи создаваемой группировке собственных и взаимодействующих сил и средств;

- задачи силам и средствам, задействованным для проведения постоянного мониторинга района разлива нефтепродуктов;

- порядок материального, технического, противопожарного, финансового и иных видов обеспечения проводимых мероприятий;

- вопросы организации взаимодействия по целям, задачам, месту, времени и способам действий органов управления на всех этапах работ;

- организация непрерывного управления мероприятиями и действиями при ЛРН.

Анализ обстановки, предложения, принятые решения записываются в журнал учета событий, как неотъемлемые звенья принятого решения по ликвидации ЧС(Н).

10. Оценка воздействия на водные биоресурсы

10.1. Гидробиологическая характеристика и рыбохозяйственное значение акватории работ

Фитопланктон

Сезонная сукцессия сообществ фитопланктона вдоль побережья Черного моря выражается в смене форм фитопланктона и изменениях их численности и биомассы. Ее ход в течение года обусловлен изменениями условий биогенного питания фитопланктона и температурного режима.

Холодные зимы (при температуре воды ниже 8ºС) определяют последующее ранневесеннее «цветение» диатомей. Вслед за теплой зимой весеннего «цветения» диатомей обычно не происходит или оно заметно ниже осеннего.

Тамань

Фитопланктон портов Тамань и Кавказ представлен в основном типичными, широко распространенными в водах северо-восточного побережья видами. В состав микроводорослей входит 61 вид, относящихся к двум систематическим отделам, из которых 24 вида представляли Bacillariophyta, 37 видов - Pyrrophyta. Суммарная численность фитопланктона колется от 58,3 до 97,6 тыс.кл/л, биомасса - от 391,8 до 1692,2 мг/м^3, составляя в среднем 73,6 тыс. кл/л и 609,4 мг/м^3 соответственно. Среднегодовая биомасса может быть принята равной 0,472 г/м^3 (Программа экологического контроля …, 2014).

На акватории *Анапской бухты* среднемноголетние показатели численности фитопланктона составили 165 тыс. кл./л, биомассы – 0,52 г/м^3. В акватории бухты наибольший вклад как в численность (47–59%), так и биомассу (61–72%) фитопланктона вносили диатомовые водоросли. Вторыми по значению были динофитовые водоросли (4–7% численности и 25–34% биомассы). В открытой части моря в общей численности возрастала доля нанопланктонного вида кокколитофорид, Emiliania huxleyi (Lohm.) Hay at Mohler, – 36%, который в бухте формировал не более 20% общей численности фитопланктона (Ясакова О.Н., 2014).

В порту Новороссийск в 2012-2013 гг. обнаружено 66-72 таксона планктонных водорослей, относящихся к 6 отделам Bacillariophyta (диатомовые), Dinophyta (динофитовые), Chrysophyta (золотистые), Euglenophyta (эвгленовые), Cyanophyta (сине-зеленые водоросли). Сходство видового разнообразия между годами составило 80%. Максимальное видовое разнообразие отмечено среди диатомовых (28-30 видов) и динофитовых водорослей (33-27 видов) соответственно. Другие отделы были представлены 1-3 видами.

В 2013 г. в составе планктона отмечалось обилие инфузорий, показатели их возрастали в мае - 70 тыс. экз./м3, биомасса 759 мг/м^3 и в сентябре – 60,7 тыс. экз./м^3, 639 мг/м^3. Значительная роль в планктоне принадлежала алорикатным формам, которые в среднем составляли 80-90% обилия цилиатоценоза. Комплекс доминантных видов состоял из Myrionecta rubra, Mesodinium pulex, Strombidium conicum, S. emergens, S. vestitum Strombidium sp. (Материалы по оценке, 2018)

Среднемноголетние показатели численности фитопланктона в акватории порта за весь период исследования составили 0.35 млн. кл. л$^{-1}$, биомассы 0,488 г/м^3 (Селифонова и др., 2012).

На акватории *Геленджикской бухты* среднемноголетние показатели численности фитопланктона на акватории бухты составили 204 тыс. кл./л, биомассы – 0,54 г/м^3. Наибольший вклад как в численность (30–76%), так и биомассу (67–75%) вносили

диатомовые водоросли. Вклад динофитовых водорослей был значим лишь в суммарной биомассе фитопланктона – 19– 30 %. В общей численности наряду с диатомовыми водорослями была велика доля примнезиевой E. huxleyi, причем ее количество (65%) в открытой части по сравнению с бухтой возрастало в 5 раз.

В Туапсинском порту наибольший вклад, как в численность (46 – 48 %), так и биомассу (63 – 69 %) вносили диатомовые водоросли. Это соотношение мало менялось в открытых и портовых водах. Вклад динофитовых был значим лишь в суммарной биомассе фитопланктона – 24 – 34 %. В общей численности наряду с диатомовыми была велика доля примнезиевых, в частности E. huxleyi, причѐм их количество (47 %) в открытой части возрастало в два раза. В то же время синезелѐные и эвгленовые, которые могут служить одним из показателей интенсивного загрязнения прибрежных вод, были существенным компонентом планктона в акватории порта (17 %). Среднемноголетние показатели численности фитопланктона в акватории порта за весь период исследования составили 0.11 млн. кл./л и биомассы – 0.37 г/м^3.

Зоопланктон

В весенний период зоопланктонное сообщество северо-восточной части Черного моря характеризуется небогатым видовым составом. Представлено 13 видов и таксономических групп. Таксоцен копепод состоит из пяти видов, два из них – Acartia clausi, чья масса доминирует (средняя 15,64 мг/м^3), и Paracalanus parvus (средняя 0,65 мг/м^3), круглогодичные, эвритермные виды. Три других – Oithona similis, Pseudocalanus elongates и Calanus euxinus – типичные стенотермные холодолюбивые формы. Из других групп регистрируются один вид аппендикулярий Oicopleura dioica, коловратки рода Synchaeta, нематоды.

Мероланктон представлен личинками бентосных организмов полихет (Polychaeta), усоногих раков (Cirripedia) и брюхоногих моллюсков (Bivalvia). Вклад бесцветной динофитовой водоросли Noctiluca scintillans не превышает 9,7%. Общая численность кормового зоопланктона в среднем составляет 1741,5 экз./м^3, биомасса – 5,01 мг/м^3.

Летом состав зоопланктона более разнообразный за счет мероланктона: пелагических личинок бентосных организмов полихет, двустворчатых и брюхоногих моллюсков, усоногих рачков балянусов, десятиногих креветок и крабов, а также бентопелагических видов: гарпактицид, нематод, фораминифер и остракод. Всего насчитывается 24 вида и таксономических групп. Высокая суммарная численность и биомасса летнего сезона (2329 экз./м^3 и 75,21 мг/м^3) обусловлены массовым развитием Acartia clausi (1427 экз./м^3 и 42,32 мг/м^3), Penilia avirostris (586 экз./м^3, 16,75 мг/м^3) и Acartia tonsa (223 экз./м^3, 9,32 мг/м^3) (Архипов и др., 1995).

Кормом для личинок рыб являются науплиусы и копеподы Copepoda, Cladocera, Harpacticoida, личинки балянусов, моллюсков и полихет.

Зоопланктон вблизи *побережья Тамани* был представлен в основном эвритермными и теплолюбивыми формами. Все обнаруженные виды и таксоны в настоящее время являются типичными для Черного моря, включая виды-вселенцы копепод Acartia tonsa, Oithona davisae и гребневиков Mnemiopsis leidyi, Beroe ovata.

Средняя численность зоопланктона в 2018 г. колебалась пределах 2.7–15.9 тыс. экз./м^3, биомасса – 0.02–0.14 г/м^3; в 2019 г. цифры были ниже, соответственно, 2.0–5.6 тыс. экз./м^3 и 0.02–0.07 г/м^3. Эти показатели находились в пределах величин, регистрируемых ранее, в 2013–2014 гг. Значительную часть прибрежного зоопланктона составляет мероланктон, на долю которого приходилось 5–69% численности и 4–47% биомассы.

В зоопланктоне доминировали копеподы, по численности в оба года, кроме июня 2019 г., лидировала O. Davisae (Ремизова Н.П., 2021)

Видовой состав зоопланктона Керчкенского пролива (*порт Кавказ*) насчитывает 24 вида. Из летних форм доминируют представители кладоцер - Peniliaavirostris, Pleopispolyphemoides, Evadnespinifera, Pseudoevadnetergistina, а также Centropagespontica, Acartiatonsa; из ветвистоусых рачков — Pleopispolyphemoides. Численность его достигает 150 экз./м^3, биомасса - в пределах 0,42 - 2,64 мг/м^3. Среднегодовая биомасса зоопланктона по акватории порта Кавказ в среднем составляет 0,028 г/м^3 (Программа экологического контроля, 2014).

В районе *Новороссийского порта* обитает 15 видов кормового зоопланктона со средней численностью 6890 экз./м^3 и биомассой 0,071 г/м^3. Общая численность зоопланктона составила в среднем 18140 мг/м^3, биомасса – 0,498 г/м^3. Из ветвистоусых максимум численности (1625 экз./м^3) при биомассе 28,75 мг/м^3 приходился на Pleopis polyphemoides. Важным компонентом в зоопланктоне порта и всей Цемесской бухты являлись личинки бентосных животных – Ciprius cirripedia и Ostracoda sp. Их общая биомасса составила 0,018 г/м^3 (Материалы по оценке воздействия …, 2018).

Средняя биомасса зоопланктона портов Анапы и Геленджика составляет 0,036 и 0,06 г/м3 соответственно.

Основу зоопланктонного сообщества в районе *порта Tyance* составили A. clausi, C. ponticus, C. euxinus и S. setosa. Общая численность и биомасса планктеров равнялась 1203,381 экз./м3 и 45,62 мг/м^3 соответственно (Мониторинг состояния… , 2012).

Ихтиопланктон

Район северо-восточной части Черного моря по данным различных авторов является экологически значимым для формирования численности популяций промысловых рыб. Наши исследования также зафиксировали на данном участке скопления ихтиопланктонных организмов, что характеризует его как наиболее оптимальный район для нереста, развития и нагула многих видов рыб (Студиград и др., 2011).

Состав ихтиопланктонного пелагического сообщества характеризуется выраженной сезонностью. С наступлением биологической зимы, на фоне снижения температуры окружающей среды, нерестовые миграции совершает типичная группа бореальных видов, наиболее интенсивное икрометание которых наблюдается при температуре 4-15оС (Дехник Т.В., 1973). Плотность икры и личинок шпрота в данный период в поверхностных ловах составляет в среднем 110 экз./100 м^3, мерланга – 20 экз./100 м^3 , наиболее редко встречается средиземноморский трёхусый налим – 2 экз./100 м^3 (таблица 2).

Таблица 10.1 - Сезонный состав ихтиопланктона в горизонтальных ловах в северо-восточной части Черного моря (экз./100 м 3)

№	Вид	Зима		Весна		Лето		Осень		Среднее	
		и	л	и	л	и	л	и	л	и	л
1	*Sprattus sprattus phalericus (Risso)* – черноморский шпрот	**89**	**21**	0	0	0	0	0	0	**89**	**21**
2	*Merlangus merlangus euxinus* (*Nordmann)* – черноморский мерланг	**20**	0	0	0	0	0	0	0	**20**	**0**
3	*Gaidropsarus mediterraneus (L.)* – средиземноморский налим	2	0	0	0	0	0	0	0		
4	*Engraulis encrasicolus* – хамса	0	0	**5,2**		**106,2**	**2**	0	0	**55,7**	**2**
5	*Trachurus mediterraneus* – ставрида	0	0	0	0	**39,2**	0	**0,2**	0	**19,7**	**0**

№	Вид	Зима		Весна		Лето		Осень		Среднее	
		и	л	и	л	и	л	и	л	и	л
6	*Mullus barbatus ponticus* – султанка	0	0	0	0	479,7	1	0	0		
7	*Diplodus annularis* – морской карась	0	0	2,4	0	5,0	0,2	0,3	0		
8	*Ctenolabrus rupestris* – Лапина	0	0	1,5	0	2,1	0,2	0	0		
9	*Symphodus ocellatus Forsskal* – Рулена	0	0	0	0,6	0	0,6	0	0		
10	*S. roissali (Risso*) – Перепёлка	0	0	0	1,2	0	0,2	0	0		
11	*Arnoglossus kessleri* – арноглос	0	0	0	0	37,3	0	0	0		
12	*Scorpaena porcus* – морской ёрш	0	0	0	0	6,0	0,1	0,4	0		
13	*Sciaena umbra* – тёмный горбыль	0	0	0	0	3,5	0	0	0		
14	*Parablennius tentacularis* – длиннощупальцевая морская собачка	0	0	0	0	0	0,03	0	0		
15	*Parablennius zvonimiri* – бурая морская собачка	0	0	0	0	0	2	0	0		
16	*Lipophris pavo* – собачка-павлин	0	0	0	0	0	0,1	0	0		
17	*Uranoscopus scaber* – Звездочёт	0	0	0	0	1,2	0	0,7	0		
18	*Gobius niger jozo* – чёрный бычок	0	0	0	1,5	0	0	0	0		
19	*Trachinus draco* – морской дракон	0	0	0	0	0,1	0	0	0		
20	*Solea lascaris nasuta* – морской язык	0	0	0	0	0,2	0	0	0		
21	*Mugil saliens (Risso*) – Остронос	0	0	0	0	0,8	0	0	0		
22	*Psetta maxima maeotica (Pallas*) – калкан.	0	0	0,4	0	0	0	0	0		
23	*Platichthys flesus luscus (Pallas*) – глосса	0	0	0,8	0	0	0	0	0		

Примечание: «и» - икринки, «л» - личинки.

В составе ихтиопланктона северо-восточного шельфа Черного моря и Керченского пролива обнаружены 33 таксономические формы икринок и личинок. Наибольшее число видов отмечено в Новороссийской бухте (31 таксономическая форма), в Туапсинском порту (17), в Таманском причерноморье, включая Таманский порт (15), в Анапской и Геленджикской бухтах (по 14), Керченском проливе (9), в Таманском заливе (3). В водах портов и Керченском проливе преобладала икра мигрирующих видов рыб – хамсы (70–92% общей численности ихтиопланктона), за пределами портов, наряду с хамсой (50–60%), доминировала икра султанки, морского карася, ставриды, лапины и темного горбыля; в водах Таманского причерноморья – икра хамсы (74%) и султанки. В водах курортов состав доминантных видов был иным: в Анапской бухте преобладала икра оседлых видов рыб – арногоса, морского ерша и мигрирующего вида – морского карася; в Геленджикской бухте – икра мигрирующих рыб – хамсы, султанки, ставриды, морского карася.

Численность ихтиопланктона изменялась от 0,050 экз/м^3 до 2,33 экз./м^3, составляя в среднем 1,19 экз./м^3 (Селифонова Ж.П., 2016).

Зообентос

Зообентос в северо-восточной части Черного моря обнаружено 120 видов донных животных (Головкина, и др., 2008). Всего выявлено 13 групп зообентоса: моллюски, полихеты, олигохеты, ракообразные, простейшие, кишечнополостные, плоские черви, нематоды, голотурии, офиуры, асцидии, мшанки, форониды.

Северо-восточная часть Черного моря характеризуется относительной однородностью распределения зообентоса, что объясняется низким разнообразием абиотических условий, в особенности грунтов. Доля кормовых организмов в Черном море значительно ниже, чем в Азовском, в котором она может составлять 50% от общей биомассы зообентоса. По литературным данным (Киселева М.И., 1981), биомасса кормового бентоса в Черном море составляет в среднем 27% от общей биомассы, т.к. большинство кормовых видов относится к двустворчатым моллюскам с твердой раковиной, и для бентосоядных рыб доступны только молодые особи.

Зообентос *в районе портов Кавказ* и Тамань представлен фораминиферами, моллюсками, нематодами, полихетами, олигохетами, ракообразными. Средняя биомасса кормового зообентоса в районе порта Кавказ составляет 21,7 г/м^2 (Программа экологического контроля, 2014).

В донной фауне *Новороссийского порта* идентифицировано 36 таксономических форм. Доминировали следующие организмы – нематоды, олигохеты, многощетинковые черви Capitella capitata capitata и немертины (75–95%). Биоценоз Capitella располагался на большей части площади дна порта, биоценоз Plagiocardium papillosum – в районе ворот порта и за его пределами. Донные биоценозы порта были крайне бедны. Плотность поселений варьировала от 2.5 до 12.5 тыс. экз./м^2, биомасса – от 0.1 до 40–60 г/м^2 (при средних значениях 6.4 тыс. экз./м2 и 9.0 г/м^2). В пробах грунта в непосредственной близости канализационных выпусков живые представители макрозообентоса не обнаружены.

В донной фауне *Туапсинского порта* идентифицировано 22 таксономические формы. Средняя биомасса зообентоса в порту составляла 6.5 г/м^2, численность 1.9 тыс. экз./м^2. Основной компонент фауны – многощетинковые черви, нематоды, олигохеты (Селифонова Ж.П., 2016 г).

Биомассы зообентоса п*ортовых акваторий Анапской и Геленджикской бухт* в летне-осенний период составляют 85 и 67 г/м^2 соответственно (Фроленко и др., 2019).

Ихтиофауна

Прибрежная зона северо-восточной части Черного моря достаточно богата видовым разнообразием рыб и считается важным рыбопромысловым районом. Ихтиофауна здесь весьма разнообразна. Динамика численности по сезонам различна.

В зимний период в прибрежной зоне района исследований доминируют по численности – шпрот и сельди, по биомассе – катран и сельди. Весной и осенью (переходный период) преобладают морской ерш, султанка, черноморская ставрида, морской окунь, зеленушки – по численности; бычки, морской ерш, пиленгас, ставрида – по биомассе. Летом преобладают морской ерш, султанка, ставрида, бычок-губан, перепелка – по численности; морской ерш, пиленгас, морская лисица, морской кот, морской окунь – по биомассе (Пашков А.Н., 2001).

По мере приближения к берегу увеличивается видовое разнообразие ихтиофауны. Здесь круглогодично встречаются, совершая небольшие сезонные миграции вглубь моря и обратно, морской ерш, морской карась, бычки, морские собачки, зеленушки, звездочет, морские мыши, морские ласточки, морской дракон и др. Обычно в ноябре наблюдается подход к прибрежной зоне молоди мерланга, шпрота и налима. В весенне-летний период

ближе к берегу на нагул и нерест подходят хамса, барабуля, мелкая ставрида, камбала-калкан, глосса, морской язык, темный горбыль, представители семейства кефалевых и др. На подход массовых видов к берегам влияют ветры. При нагонных ветрах наблюдается сильное волнение в прибрежной зоне, и массовые виды рыб в это время близко к берегам не подходят, а те, которые встречались в прибрежном участке, стремятся уйти в более глубокие слои воды, где волнение незначительно. В связи с этим, численность массовых видов рыб при нагонных ветрах сильно сокращается. Сгонные ветры создают незначительное волнение, и рыба не покидает прибрежной полосы (Плотников Г.К., 2001).

Это пути и сезонных миграций многих промысловых видов рыб (хамсы, барабули, ставриды, шпрота, мерланга, представителей сем. кефалевых и др.) (Расс Т.С.. 2001).

Черноморская хамса является одной из самых массовых промысловых рыб. Весенние миграции ее начинаются в апреле – мае, осенние – в сентябре-октябре. В апреле миграции происходят, в основном, над глубинами 6 – 12 м, в мае – над 10 – 20 м. Во время весенних миграций хамса рассеивается для нереста и нагула, держась в верхних, наиболее прогретых слоях воды. Основной промысел хамсы осуществляется в районе Новороссийск – Туапсе кошельковыми неводами. Осенью и в начале зимы (ноябрь-декабрь) она держится ночью в поверхностных слоях воды, а днем опускается на глубину 20-50 м. По мере снижения температуры воды (январь) эти суточные вертикальные миграции, которые, видимо, имеют защитное значение, прекращаются: хамса опускается еще в более глубокие слои воды (более 45-60 м), где держится до весны. Места зимовки не остаются постоянными: в более теплые годы они располагаются севернее, в более холодные – южнее. В основном, зимует хамса южнее мыса Большой Утриш, часть стада – в районе Новороссийска – Туапсе, а также у берегов Грузии (Воловик С.П., 1997, 2000; Ткач и др., 1978). Хамса является планктофагом, питается, в основном, копеподами и кладоцерами, в районах с большими глубинами – холодноводными планктонными организмами (калянусами, псевдокалянусами, сагиттами).

Миграционные пути барабули, как и хамсы, проходят в узкой прибрежной зоне на глубине до 20 метров. Барабуля – бентофаг, образует в Черном море две экологические формы – жилую и мигрирующую. Первая форма обитает вдоль Кавказского побережья (Батуми, Сумса, Новый Афон), держится локально и совершает миграции весной на малые глубины (10 - 12 м) для нереста и нагула, осенью – на глубины 50 - 80 м – на зимовку (Архипов и др., 1995).

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. Район от Туапсе до Сухуми благоприятен для нагула и нереста этого вида. В июне-июле барабуля отходит с мелководий на глубины 20 - 30 м, в августе-сентябре – на 25 - 40 м, зимует – на глубине 60 - 70 м. Питается, в основном, донными беспозвоночными, такими, как мелкие ракообразные, полихеты, молодь моллюсков, отчасти крабы (Световидов А.Н., 1964).

Ставрида в Черном море представлена двумя формами – мелкой и крупной. Мелкая ставрида – постоянная обитательница черноморского водоема. Здесь происходит ее нерест, откорм, зимовка на глубине до 100 м в южных районах ближе к Грузии. Крупная ставрида появляется в море спорадически. Осенние миграции происходят ближе к берегам, чем весенние. При весенних миграциях ставриды ее косяки часто задерживаются в местах скопления хамсы, которой они питаются. Ко времени начала нереста весенние миграции прекращаются, большие косяки распадаются на более мелкие. Косяки рыб держатся на глубине 20-40 м. Типично стайная пелагическая рыба, питается, в

основном, мелкой рыбой (хамсой, шпротом, атериной, мелкими бычками и др.) и ракообразными (креветками, мизидами, амфиподами и т.д.) (Лисовенко Л.А., 1985).

Мерланг встречается повсеместно в шельфовой зоне до глубин 80 – 100 м, иногда до 140 метров. Нерест порционный, круглогодичный. Зимой он нерестится в верхнем 80-метровом слое воды, летом – в пределах холодного промежуточного слоя при температуре воды 6-12^{0}С (Воловик и др., 1998).

Совершает сравнительно небольшие сезонные миграции, подходит в холодное время года в прибрежные области и отходит от берегов на глубины в теплое, причем, зимние подходы к берегам являются лишь расширением ареала, так как и в это время встречаются на глубинах в отдалении от них. Высоких и устойчивых концентраций ни в один из периодов жизни не образует, и уловы на протяжении всего года никогда не бывают значительными. Переход к придонному обитанию происходит в возрасте одного года при длине рыб 5-10 см. Питается, в основном, рыбой (шпротом, ставридой, смаридой и др.), креветками, крабами, полихетами и т.д. (Лисовенко Л.А, 1985).

Шпрот приспособлен к постоянной жизни в Черном море, обитает как в прибрежной, так и в открытой частях Черного моря, в 100 – метровом слое воды. Это пелагическая рыба с коротким жизненным циклом. Размножается на протяжении всего года, однако, основная его масса нерестится с октября по март. В этот период шпрот распространяется по всей акватории моря и плотных скоплений не образует. Отнерестившаяся рыба в конце марта – начале апреля мигрирует в шельфовую зону на откорм, что совпадает с прогревом воды до 10^{0}С. Первоначально шпрот образует скопления у свала глубин над изобатами 70-100 м. В конце апреля – начале мая, в связи с выходом на шельф всех размерных групп шпрота, начинается интенсивное формирование его промысловых скоплений на глубинах от 25 до 70 м. Миграция на шельф завершается, в основном, к концу июня. Основные промысловые скопления он образует в следующих районах: Керченское предпроливье – м. Утриш и Геленджик – м. Чуговкопас. Спорадически выходы шпрота на шельф весной наблюдаются на участках Ольгинка – Туапсе – Аше и Дагомыс – Адлер. Однако в этих районах скопления рыбы нестабильны и быстро распадаются (Воловик и др., 2001, Гусар и др., 1985, Чегун Т.Я., 2003).

Плотность и места локализации шпрота на шельфе зависят от времени суток, гидрометеорологической обстановки и концентрации кормового зоопланктона. В этот период у него четко 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 (Чегун Т.Я., 2003). Питается холодноводными зоопланктонными организмами (калянусом, акарцией, сагиттой и др.) (Зайцев и др., 1977; Чащин и др., 1990).

Из представителей сем. кефалевых чаще всего встречаются лобан, сингиль, пиленгас. Зимуют в Черном море на глубине свыше 60-70 метров. С середины – конца марта начинают подходить к берегам на глубину 15-20 метров, где и происходит их основной промысел. Массовый ход отмечается в начале мая, в основном, взрослых форм, молодь встречается сравнительно в небольшом количестве. Для нагула заходят в лагуны, заливы, лиманы. Весенний ход заканчивается в конце мая – начале июня и начинается их икрометание, которое продолжается до конца августа – середины октября. Во время нереста держится разреженно. Детритофаги, т. к. основной пищей их является детрит и обрастания, животная и растительная пища в питании имеет небольшое значение (Лисовенко Л.А., 1985).

Начиная с 1992 – 1997 г.г. в Черном море в больших количествах появилась дальневосточная кефаль-пиленгас, которая была успешно акклиматизирована в Азово-

Черноморском бассейне (Пряхин Ю.В., 2003). Основными объектами питания пиленгаса являются зоопланктер акарция, а также фитопланктон. Детрит в пищевом комке составляет не более 5% (Овен и др.. 2001) . Однако, ни поведение, ни биологию вселенца нельзя считать в полной мере устоявшимися и изменения приходится наблюдать постоянно (Чащин и др., 1990)

Максимальные уловы во время миграции промысловых видов рыб (ставники) зарегистрированы в диапазоне глубин 5-10 метров (Воловик С.П., 2000).

Из ценных промысловых видов рыб встречается 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 в поисках пищи в октябре – ноябре. Зимует, в основном, на глубине 75-110 м (Фащук и др., 1995). Калкан является лимитирующим объектом промысла. Промысел начинается в июне, в основном, в районе Геленджик – Джубга и Туапсе. Калкан – хищник, питается рыбой, ракообразными и моллюсками. Наиболее интенсивное питание отмечается зимой, в летний период – заметно слабее (Архипов А.Г., 1993).

Из особо охраняемых видов рыб единично встречается пеламида, чаще – луфарь, личинки и молодь которых в уловах не зафиксированы. Практически отсутствуют сардина и скумбрия (Горяйнова и др., 2011).

В Черное море из рек происходит скат черноморского лосося. Переход молоди в покатную стадию происходит к концу второго года жизни, осенью, в возрасте 18-20 месяцев. Скат в море наблюдается с весны, на протяжении всего лета и осени при длине рыб 16-25 см (Мониторинг состояния, 2012).

Последние десятилетия численность черноморской ихтиофауны сокращается. Однако, последние два года, отмечается тенденция положительных сукцессий в структуре ихтиофауны. В уловах наблюдается увеличение численности промысловых видов рыб, в частности, ставриды, барабули, хамсы. Ставрида в уловах в 90-е годы встречалась в небольших количествах, либо отсутствовала полностью (Расс Т.С., 2001). Подход нерестовых популяций рыб к берегам Северного Кавказа в различные сезоны года обусловлен динамикой гидрологических факторов и особенностями размножения видов. В связи с часто меняющимся направлением ветров в зоне шельфа происходят более резкие колебания температур, чем в центральных районах моря, что оказывает влияние на начало и продолжительность нереста (Студиград и др.. 2011, Ремизова Н.П., 2011).

Рыбопродуктивность района для прибрежной зоны составляет в среднем 0,1 т/га (Воловик С.П., 2000).

10.2. Оценка воздействия на водные биоресурсы

При наступлении аварийной ситуации, в зависимости от продолжительности, негативное воздействие будет оказано на каждый компонент экосистемы, в том числе, водные биологические ресурсы и среду их обитания.

При попадании нефти изменяются гидрохимические показатели морской среды, что неблагоприятно сказывается на жизнедеятельности всех групп морских организмов [21]. Токсическое и механические воздействия нефтяного разлива сопровождаются

ухудшением газового обмена между водой и воздухом, падением подводной освещенности и интенсивности фотосинтеза.

В первые минуты после разлива нефтепродуктов наибольшему воздействию подвергаются морские сообщества гипонейстона. В результате прямого контакта с нефтью погибают организмы, населяющие верхний пятисантиметровый слой водной толщи.

При аварийной ситуации в акватории порта и прилегающих рейдов при ветрах любых направлений может произойти массовая гибель кормовых организмов, пелагической икры и личинок рыб, взрослых особей рыб.

Воздействие разливов нефти на донные сообщества, обитающие на глубине свыше 10 метров, следует рассматривать как незначительное. Наибольшую опасность для донных сообществ при этом представляет диспергирование нефти, в результате которого тяжелые фракции могут осесть на дно. При выносе пятна в более мелководные прибрежные участки, поступление нефти в придонные слои воды интенсифицируется, нефть обволакивает частицы осадков и накапливается в грунте (Патин С.А. 2001).

При нефтяных разливах чисто пелагического типа (вдали от берегов и на больших глубинах) опасности загрязнения донных осадков и поражение бентоса практически отсутствует. Однако при выносе нефтяных полей в акваторию верхней сублиторали с глубинами до нескольких десятков метров вероятность поступления нефти на дно значительно возрастает. Так, высока вероятность повторного загрязнение акватории, путем смыва нефтепродуктов с береговой зоны. Кроме того, возможно поступление нефти в донные отложения в результате ее седиментации с минеральной взвесью, в некоторых случаях – за счет потери плавучести при образовании эмульсий тяжелых сортов нефти на поверхности моря.

Морская биота наиболее уязвима в весенне-летний период, когда происходит размножение большинства видов рыб, а также в первую половину осени, когда еще идет их интенсивный нагул. Поэтому массовая гибель рыб при крупном нефтяном разливе наиболее вероятна в период весенних преднерестовых и нерестовых скоплений. При нефтяном разливе в летний период в зоне нефтяного пятна погибнет весь ихтиопланктон.

Неустойчивые типы нефти обладают высокой летучестью и состоят в основном из легких углеводородных фракций, которые быстро испаряются, что практически исключает необходимость в таких случаях очистки акватории. При разливах устойчивых разновидностей нефти ситуация прямо противоположная: они не могут быть полностью удалены из природной среды в результате их деградации (выветривания) или за счет очистных работ в зоне разлива. С течением времени по мере разложения такой нефти ее состав и свойства радикально меняются за счет преобладания относительно инертных высокомолекулярных фракций.

Воздействие на планктон. Многочисленные публикации по разливам нефти и нефтепродуктов в пелагиали говорят об отсутствии необратимых (долговременных) нарушений в биоте пелагиали после нефтяных разливов. Состояние планктона и реакция планктонных сообществ при разливах нефти могут включать в себя: физиологические и биохимические аномалии, локальные нарушения численности и видового состава и другие проявления стрессов, исчезающих через несколько суток после рассеяния нефтяного пятна.

Известны также работы, где приводятся факты локального снижения биомассы зоопланктона и изменения видового состава планктонных сообществ после некоторых крупных нефтяных разливов. Как правило, такие эффекты носят кратковременный характер и наблюдаются преимущественно в мелководных прибрежных зонах. Трудность выявления подобных нарушений на фоне сильной пространственно-временной изменчивости планктонных сообществ в силу природных причин (Патин С.А., 2008).

Ветер и волнение перемешивают нефтепродукты с водой, образуя достаточно устойчивые эмульсии типа «нефть в воде» и «вода в нефти», которые дрейфуют в толще и оказывают прямое механическое воздействие на планктон и пелагические виды гидробионтов.

Исследования по воздействию нефтяных разливов на планктон и нектон показывают, что характерные уровни растворенной и диспергированной нефти на глубинах 5-10 м под нефтяной пленкой после разливов в открытых морских водах, как правило, варьируют в пределах от 0,01 до 10 мг/л. Повышенные по сравнению с фоновыми концентрации после разлива быстро (обычно в течение нескольких часов, реже - суток) снижаются до фоновых величин, в результате разбавления углеводородов в прилегающих водных массах. Таким образом, массовая гибель организмов в толще воды практически исключена. Возможно лишь кратковременное пребывание планктона и нектона (включая ихтиопланктон и взрослых рыб) в зоне с концентрациями, при которых могут возникать сублетальные (обратимые) нарушения на локальном уровне (Патин С.А., 2008).

Среди экологических группировок планктона наибольшее токсическое воздействие от разлитой на поверхности моря нефти должны испытывать организмы и сообщества гипонейстона, обитающие в верхнем (наиболее загрязненном) слое толщиной несколько сантиметров.

Воздействие на фитопланктон может меняться от стимулирующего эффекта (усиление роста и скорости деления клеток за счет присутствия в нефти ростовых веществ) до кратковременного ингибирования фотосинтеза и снижения продукции одноклеточных водорослей.

Известные результаты полевых наблюдений за состоянием планктонных организмов свидетельствуют об отсутствии каких-либо долговременных негативных последствий для фито- и зоопланктона в зоне нефтяного загрязнения.

После аварий при разливе нефтепродуктов восстановление планктона происходит как в результате простой миграции с соседних участков моря, так и в результате круглогодичного размножения большинства видов планктона. Восстановление бентосных сообществ и рыбных запасов – длительный процесс и охватывает несколько лет.

При определении возможного ущерба водным биоресурсам от гибели кормового фитопланктона и зоопланктона принимается снижение его продуктивности в столбе воды, который зависит от средней глубины акватории района работ. В расчет принимается полная гибель организмов кормового планктона, в виду того, что в границах устанавливаемых боновых ограждений предусмотрен сбор нефти.

Воздействие на бентос. При нефтяных разливах чисто пелагического типа (вдали от берегов и на больших глубинах) опасности загрязнения донных осадков и поражение бентоса практически отсутствует. Однако при выносе нефтяных полей в акваторию верхней сублиторали с глубинами до нескольких десятков метров вероятность поступления нефти на дно значительно возрастает. Так, высока вероятность повторного загрязнение акватории, путем смыва нефтепродуктов с береговой зоны. Кроме того, возможно поступление нефти в донные отложения в результате ее седиментации с минеральной взвесью, в некоторых случаях – за счет потери плавучести при образовании эмульсий тяжелых сортов нефти на поверхности моря.

При быстром переносе и рассеянии нефтяного поля на морской поверхности и в открытых водах, на больших глубинах и вдали от берегов транспорт нефти на дно практически исключен. В ситуации чисто пелагического разлива бентос обычно остается вне сферы воздействия нефти. Некоторые авторы полагают, что на глубинах более 10 м донные организмы практически не подвергаются риску поражения от нефтяных пленок на поверхности моря.

Результаты мониторинговых исследований в районах разливов показывают, что к наиболее устойчивым группам донной биоты относятся макрофиты (особенно бурые водоросли), двустворчатые моллюски (особенно мидии) и черви (полихеты).

К группе организмов, которые отличаются высокой уязвимостью к действию нефти и быстро погибают при повышении уровня нефтяного загрязнения относятся, в основном, представители бентосных ракообразных. Среди них особенно уязвимы мелкие виды амфипод. Так, например, в первые сутки происходила 100 % гибель амфипод в отложениях, наиболее загрязненных нефтепродуктами. А затем по мере снижения уровней ПАУ происходило постепенное ослабление токсического действия вплоть до полного исчезновения токсических свойств осадка через шесть месяцев после разлива. Известны также случаи массовой гибели крупных форм бентосных ракообразных.

Наиболее очевидным интегральным проявлением острого (летального) воздействия нефти на сообщества зообентоса является быстрое снижение их общей биомассы и численности за счет гибели наиболее уязвимых видов вскоре после разлива и транспорта нефти на дно.

Также известны случаи, когда нефтяные разливы, сопровождающиеся загрязнением донных осадков в сублиторали, не приводили к изменению структуры бентоса, показателей его состояния (биомасса, численность, видовое разнообразие, доминирование) (Патин С.А., 2008).

При разливах с выносом нефти в мелководную прибрежную зону нефть может быть перемещена в донные осадки за счет вертикального перемешивания водных масс и за счет сорбции нефти на минеральной взвеси с последующим осаждением на дно. Наиболее негативное влияние в таких случаях оказывается на прикрепленные и малоподвижные виды зообентоса, такие, как моллюски-фильтраторы.

Учитывая физико-химические свойства легких нефтепродуктов (газовый конденсат, дизельное топливо, бензин и т.д.), принимаем, что при разливе легких нефтепродуктов основной ущерб водным биологическим ресурсам будет нанесен на поверхности и в толще воды. Ущерб донным организмам при разливе легких (светлых) нефтепродуктов не прогнозируется.

При разливе тяжелых (темных) нефтепродуктов – мазута, битума и др. – велика вероятность седиментации нефтепродукта с минеральной взвесью, в некоторых случаях за счет потери плавучести при образовании эмульсий тяжелых сортов нефти на поверхности моря, с последующим осаждением на дно. Таким образом, при разливе тяжелых (темных) нефтепродуктов прогнозируется гибель бентосных организмов. При расчете ущерба водным биологическим ресурсам принимается максимальная площадь разлива, расчет производится с учетом допущения, что площадь поражения донных сообществ равна максимальной площади разлива.

Воздействие на ихтиопланктон. Рыбы на ранних стадиях жизни (икра, личинки, молодь) более чувствительны к любым стрессовым факторам (в том числе, к воздействию нефти), чем взрослые особи, и поэтому часть рыб на этих стадиях может погибнуть при повышенных концентрациях токсичных компонентов нефти после разлива. Однако, результаты прямых наблюдений и расчетов показывают, что такого рода потери носят локальный характер и их невозможно различить на фоне высокой и изменчивой природной смертности рыб в период их эмбрионального и постэмбрионального развития. Кроме того, необходимо учитывать, что разливы нефти имеют локальный характер и то обстоятельство, что площади нефтяных пятен на поверхности моря даже после катастрофических разливов составляет ничтожную долю от площади ареалов популяций рыб и ихтиопланктона. Известно также, что большинство массовых видов морских рыб отличается высокой плодовитостью и очень высокой природной смертностью икры,

личинок и молоди. Такая смертность может достигать более 99% на эмбриональных и постэмбриональных стадиях развития.

Таким образом, ни прогностические оценки, ни прямые наблюдения не дают основания ожидать какие-либо существенные популяционные нарушения в фауне в результате нефтяных разливов в море. В настоящем отчете расчет ущерба водным биологическим ресурсам вследствие гибели ихтиопланктона не приводится.

Площадь акватории, подвергнувшаяся нефтяному загрязнению, зависит от типа нефтепродукта, его объема и времени локализации растекающегося пятна.

В соответствии с п. 3 Правил 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 (утв. постановлением Правительства РФ от 14 ноября 2014 г. № 1189), с точки зрения наиболее неблагоприятной величины воздействия на акватории принят разлив в прогнозируемом максимальном количестве 1,5 м^3 нефтепродуктов (1,29 т дизтоплива/ 1,155 т бензина), при разгерметизации гибкого шланга для налива нефтепродуктов на причале, входящего в состав пункта заправки морского транспорта марки ТЗК-100-050 ММ.

При проведении бункеровки (заправки) пассажирского судна, в соответствии с требованиями Международных конвенций организована круглосуточная вахтенная служба, что позволяет обнаружить разлив непосредственно в момент его возникновения. Таким образом, распространение нефтяного загрязнения по территории и акватории по прошествии указанных промежутков времени невозможно, так как к этому времени ООО «Черноморские Скоростные Линии» выполнит мероприятия по локализации и ликвидации в соответствии с настоящим Планом.

10.3. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам

В ходе производства работ не прогнозируется негативное воздействие на водные биологические ресурсы. Ущерб водным биоресурсам возможен при наступлении аварийной ситуации. Кормовые коэффициенты приняты в соответствии с Приложением к Приказу Росрыболовства от 6 мая 2020 г. №238 и Приложение 1 к Приказу Минсельхоза России от 31 марта 2020 г. №167.

Таблица 10.2 - Значения кормовых коэффициентов, принятых в расчете

Группы кормовых организмов	**P/B**	**1/K_2**	**K_3/100**
фитопланктон	0,63 (сут)*	0,03	0,10
зоопланктон	33,4	0,17	0,15
Зообентос	2,6	0,17	0,20

* - *в расчет принимается средне суточный показатель, так как невозможно на стадии проектирования определить сезон, в который произойдет авария*

Расчет ущерба от гибели фитопланктона

Определение потерь водных биоресурсов от гибели фитопланктона производится по формуле:

$$N = B * (1+P/Bсут)* Wсут * tсут*K_E*K_З/100*d *10^{-3}$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя за период воздействия (месяцы, сезоны) величина общей биомассы фитопланктона, $г/м^3$;

P/Bсут - средний суточный продукционный коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в их продукцию, характерный для сезона (сезонов) года в период производства работ;

Wсут - средний за период воздействия объем области зоны (зон) повышенной концентрации взвешенных веществ мутности воды, $м^3$;

$t_{сут}$ - продолжительность негативного воздействия зоны (зон) повышенной концентрации взвешенных веществ на фитопланктон, сутки;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост;

$K_З$ - средняя доля использования кормовой базы рыбами, %;

100 - показатель перевода процентов в доли единицы;

d - степень воздействия или доля гибнущих организмов от общего их количества (биомассы), в долях единицы;

10^{-3} - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тон

Wсут х tсут = 179911 $м^3$

Порт	B	1+P/B сут	Wсут	tсут	КЕ	КЗ/100	d	0,001	N, кг
Тамань	0,472	1,63	18938		0,03	0,1	1	0,001	0,04
Кавказ	0,472	1,63			0,03	0,1	1	0,001	0,04
Анапа	0,52	1,63			0,03	0,1	1	0,001	0,05
Новороссийск	0,488	1,63			0,03	0,1	1	0,001	0,05
Геленджик	0,54	1,63			0,03	0,1	1	0,001	0,05
Туапсе	0,37	1,63			0,03	0,1	1	0,001	0,03

Расчет ущерба от гибели зоопланктона

Определение потерь водных биоресурсов от гибели зоопланктона производится по формуле:

$$N = B * (1+P/B)* W*K_E *K_З/100*d *10^{-3}$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;

B - средняя многолетняя для данного сезона (сезонов, года) величина общей биомассы кормовых планктонных организмов, ;

P/B- коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент). Принимается значение с 1+ так как в границах боновых ограждениях нефтяных пятен будет проводиться работа по изъятию нефтепродуктов путем зачерпывания водно-нефтяной эмульсии;

W - объем воды, протекающей через области шлейфов в зоне воздействия с летальными концентрациями, $м^3$;

K_E - коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела);

$K_З$ - средний для данной экосистемы (района) и сезона (года) коэффициент (доля) использования кормовой базы, %;

d - степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы, в долях единицы;

10^{-3} - показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Порт	B	1+P/B	W	КЕ	КЗ/100	d	0,001	N, кг
Тамань	0,063	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	1,05

Порт	B	1+P/B	W	КЕ	К3/100	d	0,001	N, кг
Кавказ	0,028	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	0,47
Анапа	0,036	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	0,60
Новороссийск	0,018	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	0,30
Геленджик	0,06	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	1,00
Туапсе	0,046	34,4	18938	0,17	0,15	1	0,001	0,76

Расчет ущерба от гибели кормового бентоса

Восстановление кормового зообентоса происходит в течении трех лет. Работы по устранению аварийной ситуации предусмотрено завершить в течении 7 часов. Исходя из предосторожности принимаем продолжительность негативного воздействия = 1 сут.

Ө составит: 1/365 = 0.003; 3х0,5 = 1,503

Расчет ущерба запасам рыб-бентофагов вследствие потерь кормового бентоса выполнен по формуле:

$N = B \cdot (1 + P/B) \cdot d \cdot S \cdot 1/k_2 \cdot Ө \cdot k_3/100 \cdot 10^{-3}$. Расчетом предусмотрено, что все облако нефтепродуктов осядет на дно, тем самым приведет к изъятию загрязненного грунта. Следовательно, зообентос не может быть употреблен в пищу рыбами.

Расчет ущерба от гибели кормового зообентоса приводится в таблице:

Порт	B	1+P/B	S	КЕ	К3/100	d	0,001	N, кг
Тамань	21,7	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	50,30
Кавказ	21,7	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	50,30
Анапа	85	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	197,03
Новороссийск	9,0	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	20,86
Геленджик	67	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	155,31
Туапсе	6,5	3,6	18938	0,17	0,2	1	0,001	15,07

Итого, ущерб составит:
Тамань – 51,39 кг;
Кавказ – 50,81 кг;
Анапа – 197,68 кг;
Новороссийск – 21,21 кг;
Геленджик – 156,35 кг;
Туапсе – 15,87 кг.

11. Перечень и расчет затрат на компенсационные выплаты

Данный раздел разработан на основании действующего российского законодательства и содержит анализ и оценку комплекса платежей, осуществляемых за эксплуатацию природных ресурсов, воздействие на окружающую среду и оценку стоимости природоохранных мероприятий.

В соответствие со ст. 3 Закона РФ «Об охране окружающей среды» природопользование в Российской Федерации является платным.

Ущерб, наносимый производственной деятельностью окружающей среде, определяется как размер компенсационной платы за выбросы, сбросы, размещение отходов, изъятие земель рекреационного и сельскохозяйственного значения, уничтожение растительности и животных.

Нормативы платы за выбросы (сбросы) и размещение отходов приняты эквивалентными ущербу, наносимому окружающей среде производственной деятельностью человека и определяются в соответствии с: Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с изменениями на 24 января 2020 года).

Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 установлено, что в 2021 году применяются ставки платы, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

11.1. Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух

Расчет платы за выбросы в атмосферу при реализации намечаемой деятельности ООО «НТК» представлен в таблице 11.1.

Таблица 11.1 - Расчет платы за выбросы в атмосферу

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс, тонн	Норматив платы за выброс ПДВ Нбаз.,i, руб./т	Дополнительный коэф-т	Сумма платежа, руб.
1	2	3	4	5	6
Площадка 1 – Порт Новороссийск					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,744058000	138,8	1,08	1610,577270432
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,745910000	93,5	1,08	176,3019918
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,658972000	36,6	1,08	26,047845216
Сера диоксид	0330	5,280800000	45,4	1,08	258,9281856
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,008758800	686,2	1,08	6,4911116448
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,048680000	1,6	1,08	19,09211904
Бенз/а/пирен	0703	0,000012609	5472968,7	1,08	74,5293553254
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,104572000	1823,6	1,08	205,953299136
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,548570000	6,7	1,08	18,44145252

Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,711993800	10,8	1,08	31,6326956832
Итого:					**2 428**
Площадка 2 – Якорная стоянка 416					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,689449984
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,61907888
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,0004024547
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,273708208
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,009048800	686,2	1,08	6,7060294848
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,3339008
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109
Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,696737800	10,8	1,08	31,4547497
Итого:					**2 482,9**
Площадка 3 – Порт Кавказ					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,68945
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,6190789
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,000402455

H2SO4)					
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,27370821
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,006818800	686,2	1,08	5,053385405
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,33403904
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109
Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,211291800	10,8	1,08	25,79250756
Итого:					**2 475,6**
Площадка 4 – Порт Тамань					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,68945
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,6190789
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,000402455
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,27370821
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,006556800	686,2	1,08	4,859218253
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,33403904
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109

Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,156927800	10,8	1,08	25,15840586
Итого:					**2 474, 7**
Площадка 5 – Порт Анапа					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,68945
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,6190789
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,000402455
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,27370821
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,006462200	686,2	1,08	4,789110571
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,33403904
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109
Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504

Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,137468800	10,8	1,08	24,93143608
Итого:					**2 474,4**
Площадка 6 – Порт Геленджик					
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,68945
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,6190789
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,000402455
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,27370821
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,006556800	686,2	1,08	4,859218253
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,33403904
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109
Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,156927800	10,8	1,08	25,15840586
Итого:					**2 474,7**
Площадка 7 – Порт Туапсе					

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	10,884896000	138,8	1,08	1631,68945
Аммиак (Азота гидрид)	0303	0,000236000	138,8	1,08	0,035377344
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	1,768856000	93,5	1,08	178,6190789
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0316	0,000336000	29,9	1,08	0,010850112
Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0322	0,000008208	45,4	1,08	0,000402455
Углерод (Пигмент черный)	0328	0,664686000	36,6	1,08	26,27370821
Сера диоксид	0330	5,348800000	45,4	1,08	262,2623616
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,006588800	686,2	1,08	4,882933325
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	11,188680000	1,6	1,08	19,33403904
Хлор	0349	0,000336000	181,6	1,08	0,065899008
Метан	0410	0,033188000	108	1,08	3,87104832
Бенз/а/пирен	0703	0,000012765	5472968,7	1,08	75,45144109
Гидроксибензол (фенол) (Оксибен-зол; фенилгидроксид; фениловый	1071	0,000024000	735534,3	1,08	19,06504906
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314	0,000250000	365,8	1,08	0,098766
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,106091000	1823,6	1,08	208,9449514
Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1513	0,000154000	1094,7	1,08	0,182070504
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	1728	0,000002000	54729,7	1,08	0,118216152
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	2,585142000	6,7	1,08	18,70608751
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2754	2,163827800	10,8	1,08	25,23888746
Итого:					**2 474,8**
В целом по предприятию:					**17 285,1**

11.2. Расчет платы за размещение отходов

Таблица 11.2 - Расчет платы за размещения отходов, образующихся на территории объекта

№ п/п	**Наименование отхода**	**Класс опасности отхода**	**Количество, т**	**Норматив платы за размещение 1 т отходов в пределах установленных**	**Дополнительный коэффициент kоопт**	**Стоимость размещения отходов, руб.**

				лимитов, руб.		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0,010	4643,7	1,08	0,00
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0,117	1990,2	1,08	0,00
3	Фильтры очистки масла (судов) отработанные	III	1,104	1327	1,08	0,00
4	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	III	0,552	1327	1,08	0,00
5	Отходы минеральных масел моторных	III	6,420	1327	1,08	0,00
6	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	150,00	1327	1,08	0,00
7	Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0,300	1327	1,08	0,00
8	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	2,00	1327	1,08	0,00
9	Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0,300	1327	1,08	0,00
10	Шлам очистки танков нефтеналивных судов	III	150,00	1327	1,08	0,00
11	Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	III	320,00	1327	1,08	0,00
12	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	III	320,00	1327	1,08	0,00
13	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных	III	2000,00	1327	1,08	0,00

	сооружений					
14	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	III	840,96	1327	1,08	0,00
15	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	3,00	1327	1,08	0,00
16	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	III	0,683	1327	1,08	0,00
17	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	0,100	663,2	1,08	0,00
18	Клавиатура, манипулятор "мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0,014	663,2	1,08	0,00
19	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	0,055	663,2	1,08	0,00
20	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	IV	0,690	663,2	1,08	0,00
21	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	IV	4,902	663,2	1,08	0,00
22	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0,012	663,2	1,08	0,00
23	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	IV	722,7	663,2	1,08	0,00
24	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	3,715	95	1,08	381,16
25	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	IV	4,82	95	1,08	494,53
26	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие свои потребительские свойства, в сборе	IV	0,063	663,2	1,08	0,00
27	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0,078	663,2	1,08	0,00

28	Системный блок компьютера, утративший свои потребительские свойства	IV	0,040	663,2	1,08	0,00
29	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	IV	0,129	663,2	1,08	0,00
30	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0,084	663,2	1,08	0,00
31	Обувь кожаная рабочая, утратившая	IV	0,083	663,2	1,08	0,00
32	Резиновые перчатки, утратившие свои потребительские свойства, незагрязненные	IV	0,023	663,2	1,08	0,00
33	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	IV	0,292	663,2	1,08	0,00
34	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	7,00	17,3	1,08	130,8
35	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	V	0,152	17,3	1,08	0,00
36	Лом изделий стекла	V	4,4	17,3	1,08	0,00
37	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	1,00	95	1,08	102,6
Итого:						**1 109,09**

11.3. Компенсационные выплаты за нанесенный ущерб биоресурсам

В соответствии с п. 32 Методики, восстановительные мероприятия осуществляются посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов и вселения кормовых организмов, создания новых производственных мощностей, обеспечивающих выполнение восстановительных мероприятий, реконструкции, капитального ремонта, расширения или технологического перевооружения существующих производственных мощностей (п. 32 Методики). Восстановительные мероприятия предусмотрены путем лосося черноморского (сеголетка навеской 3г или годовика, навеской 10 г).

Расчет количества личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов, посредством их искусственного воспроизводства выполняется по формуле:

$$N_m = N / (p \cdot K_1) \quad (6),$$ где:

N_m – количество воспроизводимых водных биоресурсов (личинок, молоди рыб, других водных биоресурсов), экз.;

N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг;

p – средняя масса одной воспроизводимой особи водных биоресурсов в промысловом возврате, кг;

K_1 – коэффициент пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), %.

Коэффициент промыслового возврата для черноморского лосося навеской 3,0-10,0 г составляет 0,5%.

Средние массы воспроизводимых водных биоресурсов были определены согласно приложения 1 к приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 года N 25 «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства) С целью компенсации ущерба необходимо воспроизвести следующее количество молоди:

Порт	**Кол-во, экз**
Тамань	2937
Кавказ	2903
Анапа	11 296
Новороссийск	1212
Геленджик	8934
Туапсе	907

Стоимость восстановительного мероприятия определится на основании сметы и условий договора с организацией, занимающейся воспроизводством водных биологических ресурсов (молоди рыб, рекомендованной к выпуску). Кроме того, затраты дополняются расходами на транспортировку молоди к месту планируемого выпуска, прочими накладными расходами и НДС.

12. Информирование общественности и проведение общественных обсуждений

Информирование и участие общественности осуществлялось на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами Федеральных законов РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» и № 174-ФЗ от 23.11.95 г. «Об экологической экспертизе», а так же «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 (до 01.09.2021г.), Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" с 01.09.2021 г. и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Информирование общественности о начале проведения работ по проведению Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) хозяйственной деятельности Общества с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (ООО «НТК») были освещены в официальных печатных изданиях (Приложение 8): Кубанские новости; Транспорт России; Анапское Черноморье; Прибой; Официальный Новороссийск; Тамань; Черноморье сегодня.

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду должны быть размещены:

- на муниципальном уровне
- на официальном сайте органа местного самоуправления;
- на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора;
- на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности ООО «Новороссийская топливная компания» во внутренних морских водах и территориальном море выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и с учетом требований международных соглашений в области охраны окружающей среды.

Материалы ОВОС содержат сведения о намечаемой деятельности; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния объектов проектирования и прогнозируемого воздействия на природную среду в процессе реализации хозяйственной деятельности; основные факторы воздействия; технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальный уровень воздействия объектов на окружающую среду; оценка значимости воздействий и уровня неопределенностей при выполнении ОВОС.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальные среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов.

По представленным в данной работе материалам ОВОС можно сделать следующие выводы.

При выполнении всех намеченных мероприятий, хозяйственная деятельность ООО «НТК» не окажет значимого влияния на окружающую природную среду и здоровье населения.

Реализация деятельности возможна при точном их соблюдении и обязательном выполнении следующих условий:

- соблюдения всех поставленных экологических ограничений;
- контроля за состоянием воздушного бассейна, поверхностных вод в районе влияния промышленного объекта;
- обеспечения безаварийной работы намеченного производства.

Список литературы

Общие вопросы

1. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 02.07.2021 года);
2. Федеральный закон №89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 02.07.2021 года);
3. Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 02.07.2021 года);
4. Федеральный закон №174-ФЗ от 23.11.95 г. «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 02.07.2021 года);
5. Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года) ;
6. Федеральный закон №155-ФЗ от 31.07.1998 г. «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» (с изменениями на 02.07.2021 года);
7. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года);
8. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями на 02 июля 2021 года);
9. Водный Кодекс РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ (с изменениями на 02 июля 2021 года);
10. «Положение об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372;
11. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (издание 2003 с изменением);
12. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
13. ГОСТ 17.0.0.01-76*(с изменениями 1и 2). Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения;
14. ГОСТ Р ИСО 14050-2009. Управление окружающей средой. Словарь;
15. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению;
16. ГОСТ РИСО 14004-2017. Система управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования;
17. ГОСТ Р ИСО 14040-2010. Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

18. СП 51.13330.2011СВОД ПРАВИЛ ЗАЩИТА ОТ ШУМА. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция, СанПиН 2.2.1/2.1.1.-2361-08 «Изменения №1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения №2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; Изменения №4 от 25 апреля 2014 года (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 апреля 2014 года N 31) к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

20. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;

21. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу;

22. ГОСТ 17.2.1.04-77 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения;

23. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;

24. МРР 2017. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе;

25. МУК 4.1.591-96, 4.1.662-97, 4.1.666-97. Сборник методических указаний. Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

26. 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.

Оценка воздействия на водные объекты

27. СП 31.13330.2012 СВОД ПРАВИЛ ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ Water supply. Pipelines and portable water treatment plants. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*;

28. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод;

29. ГОСТ 17.1.1.01-77. Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с изменениями 1,2);

30. ГОСТ 17.1.1.02-77. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов (с изменением 1);

31. ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований;

32. ГОСТ 17.1.1.04-80. Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования (с изменениями 1,2);

33. ГОСТ 17.1.3.04-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения пестицидами;

34. ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами;

35. ГОСТ 17.1.3.06-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод;

36. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утв. Приказом Федерального агентства по рыболовству от 25 ноября 2011 г. № 1166.

37. Методические рекомендации «Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на море и внутренних акваториях. Расчет достаточности сил и средств» / С.В. Маценко, Г.Г. Волков, Т.А. Волкова/- Новороссийск, 2009 г.

38. Патин С.А. Нефтяные разливы и их воздействие на морскую среду и биоресурсы. – М.: Изд-во ВНИРО, 2008 г. 507 с.

Оценка воздействия промышленных отходов

39. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 22 мая 2017 года №242 (с изменениями на 2 ноября 2018 года);

40. Постановление Правительства РФ «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов» от 30 сентября 2011 года №792;

41. Критерии отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 4 декабря 2014 года N 536;

42. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999г.;

43. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва, 2003 г.

44. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Пб., 1998г;

Оценка шумового воздействия

45. Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве под ред. Осипова Г.Л. - М., Стройиздат, 1993.

46. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Приложения

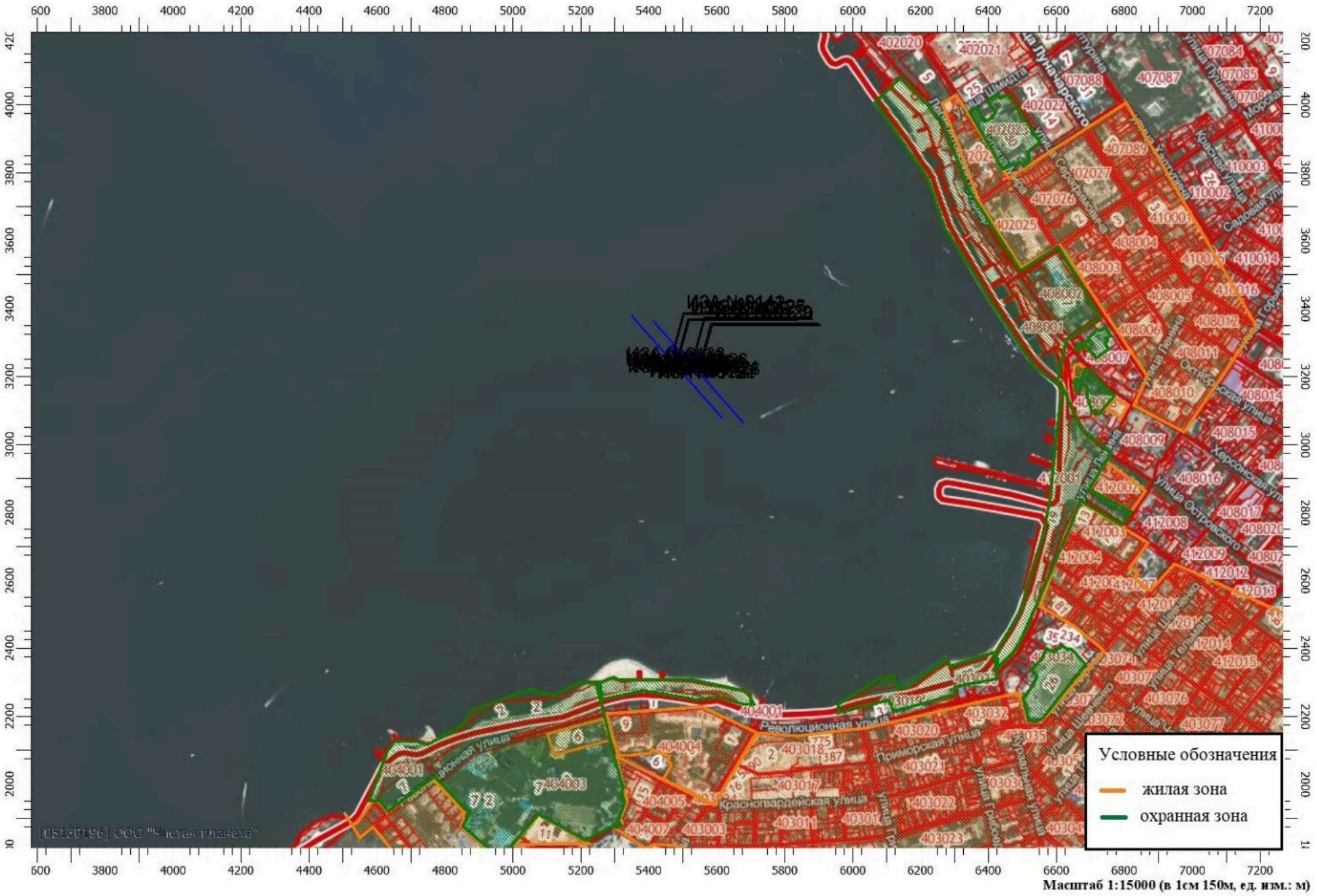
Приложение 1 – Ситуационный план

Ситуационный план "Порт Анапа"

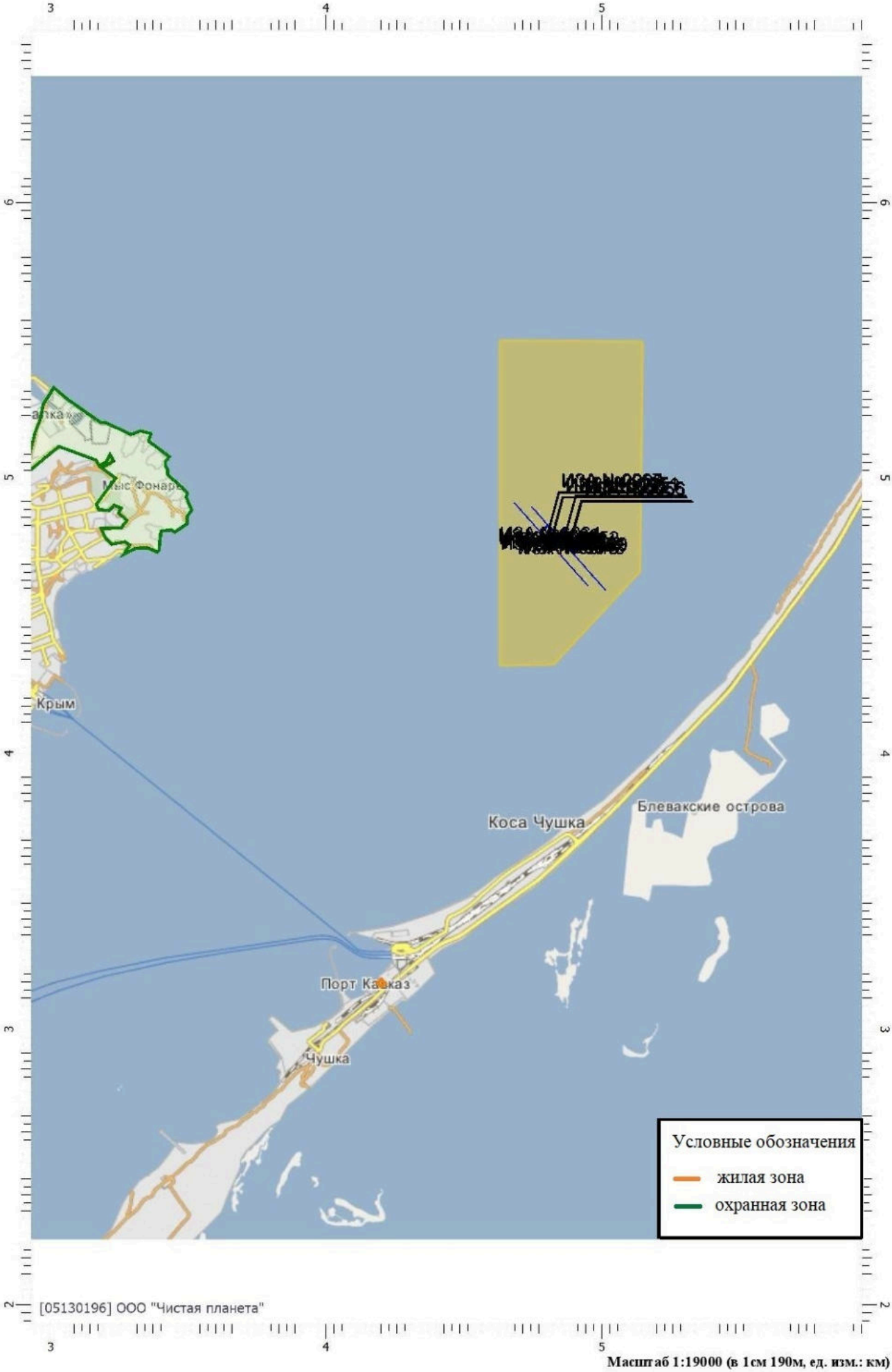


Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Ситуационный план "Порт Геленджик"



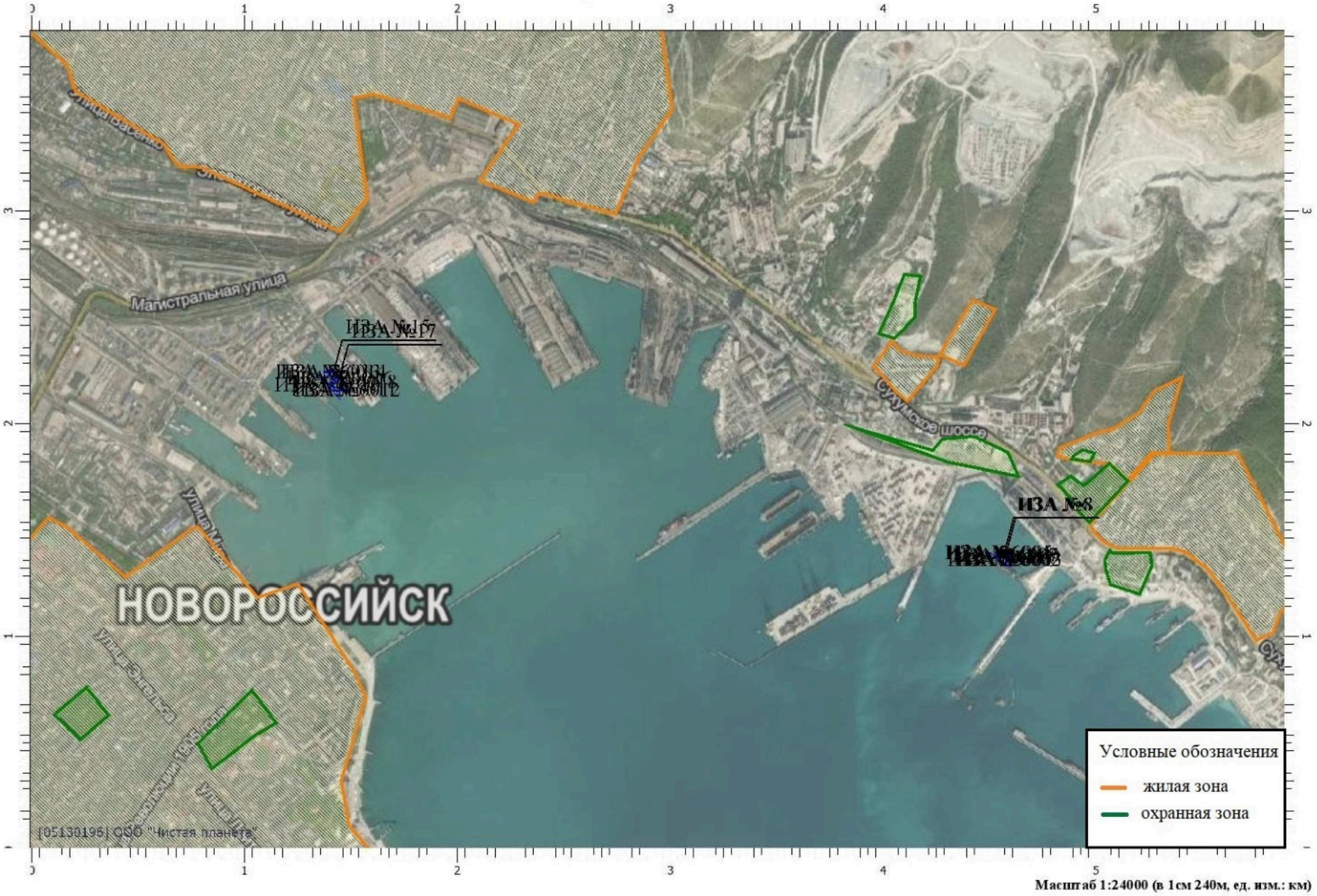
Ситуационный план "Порт Кавказ"



[05130196] ООО "Чистая планета"

Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Ситуационный план "Порт Новороссийск"



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Ситуационный план "Порт Тамань"

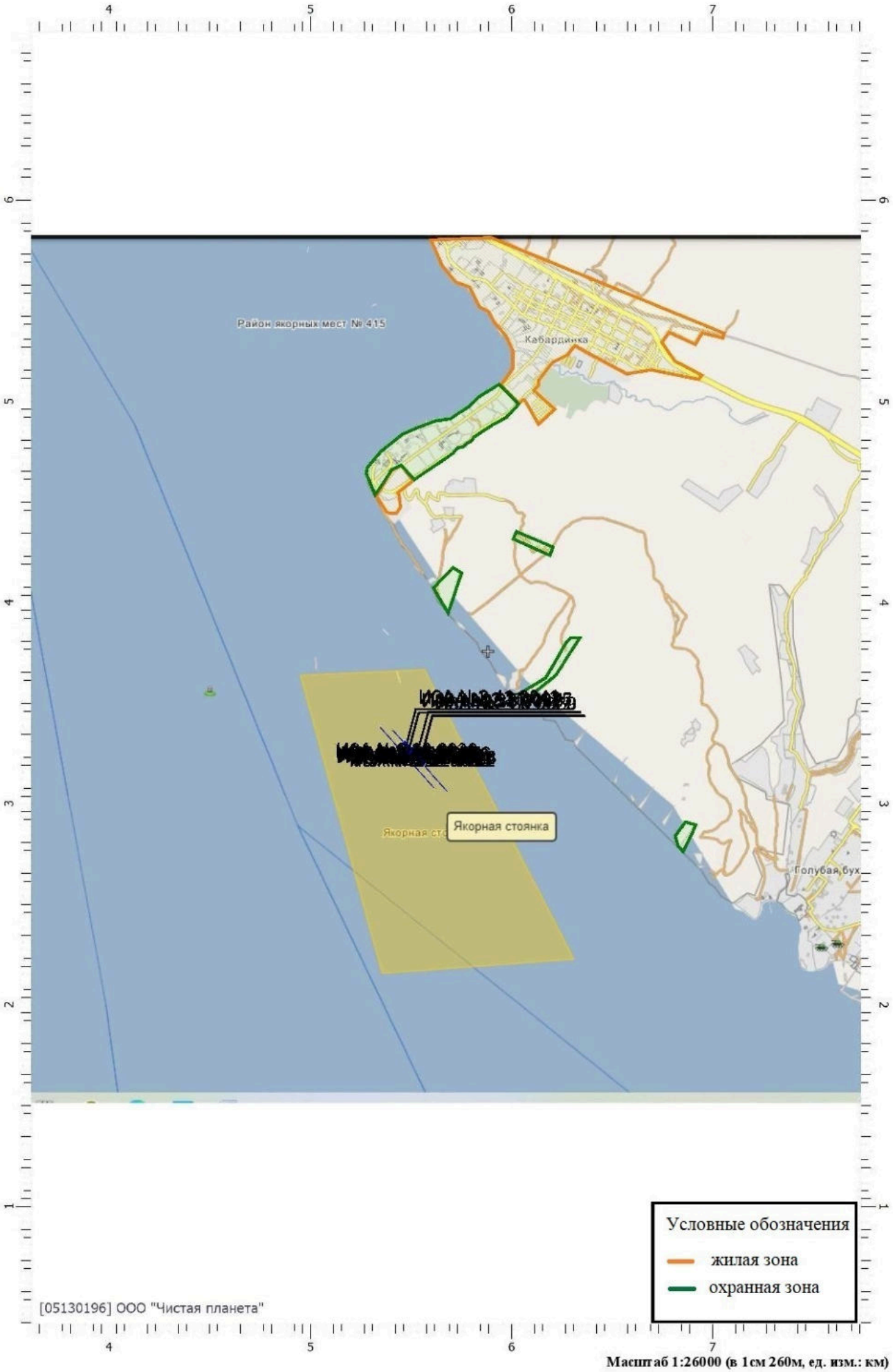


Ситуационный план "Порт Туапсе"



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Ситуационный план "Якорная стоянка №416"



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Приложение 2 – Договор на вывоз мусора

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (91) - 3169 - СТ **от «21» марта 2017 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, транспортирование отходов I-IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Новоэкосервис»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Новоэкосервис»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1022302386480

Идентификационный номер налогоплательщика 2315081776

0000645 ❊

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

353995, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д. 22;

(указываются адрес места нахождения юридического лица)

298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177;
353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3. Транспортировка водным транспортом.

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю:
приказа № 114-од от 21 марта 2017 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 7-ми листах

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю		О.В. Медведев
должность уполномоченного лица	подпись	ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) – 3169 - СТ
(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
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	7 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Сбор, транспортирование	
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Сбор, транспортирование	
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	II	Сбор, транспортирование	
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование	
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю
должность уполномоченного лица

подпись

О.В. Медведев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002362

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	
шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	III	Сбор, транспортирование	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор, транспортирование	
всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование	
песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	III	Сбор, транспортирование	
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование	
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70 %	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование	

Руководитель
Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю
должность уполномоченного лица

подпись

О.В. Медведев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002363 ❊

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15 %	9 11 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор, транспортирование	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	III	Сбор, транспортирование	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование	
масла растительные отработанные при жарке овощей	3 01 132 12 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор, транспортирование	
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы синтетических и гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы синтетическихи полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
угольные фильтры отработанные,загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование	
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор, транспортирование	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование	
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 201 12 30 3	III	Сбор, транспортирование	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю
должность уполномоченного лица

подпись

О.В. Медведев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002364

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Сбор, транспортирование	
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3	III	Сбор, транспортирование	
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 215 12 29 3	III	Сбор, транспортирование	
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 216 11 29 3	III	Сбор, транспортирование	
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	III	Сбор, транспортирование	
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15 %	9 11 100 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование	
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю

должность уполномоченного лица — подпись — О.В. Медведев (ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0002365

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование	
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержание металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование	
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование	
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю.

должность уполномоченного лица — подпись — О.В. Медведев (ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0002366

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование	
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование	
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование	
шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 211 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 216 13 30 4	IV	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование	
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование	
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование	
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 411 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 05 912 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование	
спецодежда из хлопчатобумажного и смешаных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование	

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование	
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование	
отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование	
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю

должность уполномоченного лица

подпись

О.В. Медведев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002367 ❊

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: № (91) - 3169 - СТ
(без лицензии недействительно)

1	2	3	4	5
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	298300, Российская Федерация, Республика Крым, г. Керчь, ул. Льва Толстого, д. 177; 353900, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, ст. Раевская, ЗАО АФ «Раевская», контур 218 в участке 103 секции 3
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование	
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование	
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 130 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование	

Руководитель Межрегионального Управления Росприроднадзора по Республике Крым и городу Севастополю
должность уполномоченного лица

подпись

О.В. Медведев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0002368

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **077 135** от "**04**" **сентября** 20**18** г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается лицензируемый вид 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.
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Федеральное государственное**
(указывается полное и (в случае, если имеется)
бюджетное учреждение «Морская спасательная служба»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-
ФГБУ «Морспасслужба»
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1027739737321**

Идентификационный номер налогоплательщика **7707274249**

0605079

ДОГОВОР № 350

г. Новороссийск «08» 12 2019г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Морская спасательная служба» (ФГБУ «Морспасслужба»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Азово-Черноморского филиала В.Д. Вагиль, действующего на основании доверенности № МСС-Д-054/2019 от 29 мая 2019г., с одной стороны и,

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Миюк В.Ф., действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В рамках настоящего договора Исполнитель оказывает услуги по сбору отходов с судов, с целью транспортировки для дальнейшей утилизации (обезвреживания) отходов, указанных в Спецификации (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора, а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги на условиях, определенных настоящим договором, в соответствии с Приложением №1 к договору.
1.2. Заказчик информирует Исполнителя предварительной заявкой с указанием количества и вида отходов.
1.3. Место оказания услуг – порт Новороссийск, борт судна.
1.4. Объем оказываемых услуг в соответствии с Приложением №1 к настоящему договору.
1.5. Срок оказания услуг – с «01» января 2020 года до «31» декабря 2020 года включительно.
1.6. Право собственности на отходы Исполнителем не приобретается.

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. Обязанности Исполнителя:
2.1.1. Принятые у Заказчика отходы сдавать на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации (обезвреживания) отходов:
- ООО НПП «ЭКОБИО» (Лицензия № 023 00581 от 06.12.2017 г.).

2.1.2. Оказывать услуги по заявкам Заказчика качественно и в установленные данным договором сроки.
2.1.3. Выписывать Заказчику счета, предоставлять Заказчику документы, подтверждающие выполнение услуг по снятию судовых отходов.
2.1.4. При оказании услуг Исполнитель обязан руководствоваться требованиями:
- Закона РФ от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Правил пожарной безопасности в Российской Федерации.
- Иными документами, регулирующими обращение с отходами в Российской Федерации.

2.1.5. Для оказания услуг Исполнитель должен иметь специализированные технические средства, позволяющие осуществлять сбор, безопасную перевозку отходов с судов.
2.1.6. Исполнитель несет полную ответственность за природоохранную деятельность при оказании услуг с условием исполнения требований, предъявляемых действующим законодательством Российской Федерации.
2.2. Права исполнителя:
2.2.1. Исполнитель в праве запрашивать у Заказчика Паспорт отхода в соответствии со спецификацией к договору.
2.2.2. Исполнитель принимает отходы только при наличии Паспорта отхода I-IV класса опасности на данный вид отхода у Заказчика.
2.2.3. Исполнитель пользуется иными правами предусмотренными законодательством РФ.

2.2.4. В случае несоблюдения требований к степени загрязненности отходов (согласно п.п. Договора) Исполнитель имеет право отказать в исполнении услуги по сбору отходов с судов, с целью транспортировки для дальнейшей утилизации (обезвреживания) отходов.
2.3. Обязанности Заказчика:
2.3.1. Принимает на себя обязательства по оплате выполненных Исполнителем услуг по снятию судовых отходов.
2.3.2. Оказание услуг производится по предварительной заявке Заказчика установленной формы (Приложение № 2 к настоящему договору) с указанием конкретной датой и временем начала оказания услуг, направляемой посредством телефонной или факсимильной связи Исполнителю. Заявка направляется не менее, чем за двое суток до предполагаемых даты и времени оказания услуг. Исполнитель обязуется оказать услуги точно в срок, указанный в заявке Заказчика.
2.3.3. Своевременно производит оплату счетов Исполнителя за оказанные услуги согласно Приложения №1 к договору.
2.3.4. Заказчик должен соблюдать предельно допустимые концентрации:
- Для нефтесодержащих отходов (воды льяльные (подсланевые), нефтешлам) состав отхода должен соответствовать сведениям, указанным в Паспорте отхода Заказчика. Содержание примесей- (хозфекальные стоки, тяжелые металлы, радиоактивные металлы)- не допускается.
2.4. Права Заказчика:
2.4.1. Заказчик пользуется правами, предусмотренными действующим законодательством РФ.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1.Максимальная цена договора составляет: 500 000 (пятьсот тысяч) рублей 00 копеек и включает в себя все расходы исполнителя, связанные с исполнением договора, в том числе налоги и сборы, установленные законодательством Российской Федерации, расходы на страхование, транспортные расходы, уплату таможенных пошлин и других обязательных платежей, и рассчитывается согласно цен на оказываемые услуги, указанные в Приложении №1 к договору.
3.2. Оплата Заказчиком Исполнителю стоимости оказанных услуг осуществляется в течение 5 (пяти) календарных дней с момента подписания акта оказанных услуг, путем перечисления средств на лицевой счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре.
3.3. Источником финансирования являются безналичные средства Заказчика. Все расчеты осуществляются в рублях.
3.4. В представленных на оплату документах, а также документах, подтверждающих факт оказания услуг должен указываться номер договора, на основании которого они выставлены.
3.5. При исполнении Договора по инициативе Заказчика, может быть уменьшено предусмотренное Договором количество предоставляемых услуг.
При уменьшении предусмотренного Договором количества предоставляемых услуг Стороны Договора обязаны пропорционально уменьшить цену Договора исходя из цен услуг, указанных в Приложении №1 к Договору.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность согласно условиям настоящего Договора и нормам действующего законодательства Российской Федерации.
4.2. В случае неоплаты счетов за оказание услуг по договору в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента окончания срока для оплаты, предусмотренного настоящим Договором, «Исполнитель» начисляет «Заказчику» пени в размере 0,1% от неуплаченной суммы за каждый день просрочки платежей.
4.3. При оказании услуг Исполнитель в случае повреждения или утраты имущества Заказчика обязан возместить Заказчику причиненный ущерб.
В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного договором, Заказчик вправе потребовать уплату неустойки. Размер неустойки устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы договора за каждый день просрочки исполнения. Исполнитель освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка

исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.
4.4. Заказчик несет полную юридическую ответственность за оплату услуг, предоставленных Исполнителем, при условии надлежащего исполнения услуг, в соответствии с требованиями договора.
4.5. Заказчик несет ответственность за сокрытие информации о наличия радиоактивных элементов и тяжелых металлов в сдаваемых отходах, в размере понесенного Исполнителем ущерба.
4.6. Заказчик несет ответственность за несоответствие компонентного состава в сдаваемых им отходах, выявленного на стадии передачи данных отходов Исполнителем на специализированные предприятия для дальнейшего обезвреживания в размере понесенного Исполнителем ущерба.
4.7. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору, если они предупредили друг друга о наступлении ниже перечисленных обстоятельствах, за три часа до начала оказания услуг:
— невозможность оказания услуг по погодным условиям
— невозможность обработать заказанное судно, если оно прикрыто со стороны акватории вторым бортом («Меры по предотвращению загрязнения окружающей среды»)
— неисправность насосов обрабатываемого судна.
4.8. В случае отказа Заказчика от ранее заказанных услуг в момент, когда Исполнитель уже приступил к их выполнению, Заказчик несет материальную ответственность перед Исполнителем.
4.9. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть либо предотвратить разумными мерами.

5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания и действует до момента полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.
5.2. Действие Договора может быть продлено либо прекращено досрочно по взаимному согласию Сторон, оформляемому в письменной форме.
5.3. Любая из Сторон может отказаться от исполнения обязательств по настоящему Договору в случае неисполнения другой Стороной своих обязательств в течение более чем 30 (тридцати) календарных дней, письменно известив об этом другую Сторону за 5(пять) рабочих дней до этого.
5.4. Прекращение действия Договора не освобождает Стороны от обязанности возмещения убытков и уплаты штрафных санкций и иной ответственности, установленной настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.
5.5. Настоящий Договор, может быть, расторгнут досрочно по заявлению одной из Сторон, направленному другой Стороне не позднее, чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

6. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного Договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства.
6.2. По возникшим разногласиям ведется претензионная работа, срок ответа на претензию устанавливается 10 суток с момента получения.
6.3. При не достижении соглашения, Стороны по спорному вопросу в процессе переговоров, споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Краснодарского края.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Ко всем отношениям, не урегулированным настоящим Договором, применяются нормы действующего законодательства РФ.
7.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Внесение в Договор изменений и дополнений оформляется дополнительными соглашениями Сторон.
7.3. Стороны взаимно признают, что копии документов, переданные средствами факсимильной или электронной связи, имеют юридическую силу до момента получения оригиналов вышеуказанных документов. Сторона, направившая документы средствами факсимильной связи, обязана в течение 7 (семи) рабочих дней направить оригиналы документов почтовой или иной связью, обеспечивающей получение вышеуказанных документов.
Приложение №1: Спецификация.
Приложение №2: Форма заявки на снятие судовых отходов.

8. БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«ЗАКАЗЧИК»
ООО «НТК»
ИНН / КПП 2315083910 / 231501001
ОГРН 1022302381892
ТЕЛ/ФАКС (8617) 306 144
Фактический адрес: 353911,
г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Юридический адрес:353911,
г.Новороссийск, ул.Пенайская 89
ОКПО 52238254 ОКВЭД 52.22
Банк получателя: Филиал ПАО Банк ВТБ в г.Ростове-на-Дону
К/с 30101810300000000999
БИК 046015999
Счета: расчетный
40702810505300000709

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»
ФГБУ «Морспасслужба»
Юр. адрес:125993, г. Москва, ул. Петровка,3/6, стр. 2
Азово-Черноморский филиал ФГБУ «Морспасслужба»
Почт. адрес: 353901, Россия г. Новороссийск ул. Портовая 7
Тел. /факс: (8617) 60-22-86, 64-41-76
E-mail: info_azh@morspas.com
ИНН 7707274249
КПП 231543001
ОГРН 1027739737321
УФК по Краснодарскому краю (Азово-Черноморский филиал
ФГБУ «Морспасслужба» л/с 20186Щ45930)
р/с 40501810000002000002
БИК 040349001
ЮЖНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ Г.КРАСНОДАР

Директор ООО «НТК»

_____ **В.Ф. Миюк**

М.П.

Директор
Азово-Черноморского филиала

_____ **В.Д. Вагиль**

М.П.

Приложение № 1
к договору №350 от 09.12.2019г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование услуги (сбор и транспортировка отходов)	Ед. изм	Кол-во	Цена за единицу, руб. НДС не предусмотрен – льгота в соответствии с п.п.23 п.2 ст.149 НК РФ.	Общая цена, руб.
1.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%. Код по ФККО – 9 11 100 02 314	м3	___	3000,00	_____

ЗАКАЗЧИК

Директор
ООО «НТК»

_____ **В.Ф. Миюк**

М.П.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ФГБУ «Морспасслужба»
Директор филиала

_____ **В.Д. Вагиль**

М.П.

Приложение № 2
к договору №350 от 09.12.2019г.

Форма заявки на снятие судовых отходов

На фирменном бланке

_____

_____КОМУ_____

Заявка.

Просим Вас организовать снятие отходов с т/х _____, находящегося у причала № __ порта _____в количестве:

_____ — ____ (ед. изм);

Оплату согласно счета гарантируем.

_____ _____

должность подпись

ЗАКАЗЧИК

Директор
ООО «НТК»

_____ **В.Ф. Миюк**

м.п.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ФГБУ «Морспасслужба»
Директор филиала

_____ **В.Д. Вагиль**

м.п.

ДОГОВОР
возмездного оказания услуг
№ 76/16

г. Новороссийск «01» марта 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (ООО «НТК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Миюк Василия Федоровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Новоэкосервис»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Серга Ивана Васильевича, действующего на основании Устава предприятия, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Исполнитель оказывает услуги по сбору и транспортированию отходов I - V класса опасности, с передачей отходов организациям, имеющим лицензию на обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I – IV класса опасности, а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги на условиях, определенных настоящим договором.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Обязанности Заказчика:

2.1.1. Заказчик обязан направить Исполнителю письменную заявку т/ф. 607-281 на оказание услуг, с целью согласования времени и даты.

2.1.2. Оплачивать оказанные Исполнителем услуги в течении 10 (десяти) банковских дней.

2.1.3. Производить сверку по документам (Акт выполненных работ), поступившим от Исполнителя, с надлежащим их оформлением (подписать и поставить печать) и последующей их передачей (вторых экземпляров) Исполнителю. Вышеуказанные документы считаются принятыми Заказчиком с момента их подписания. При наличии разногласий по документам, оказанным услугам, предъявлять претензию в течение 10 (десяти) календарных дней с момента их получения.

2.1.4. В случае не предоставления Заказчиком оформленных Актов (или документа, предусматривающего разногласия) в адрес Исполнителя в срок, указанный в пп.2.1.3. настоящего договора, вышеуказанные документы считаются принятыми Заказчиком без претензий к Исполнителю и подписанными в надлежащем порядке со стороны Заказчика.

2.1.5. Выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим договором.

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. Оказывать услуги по сбору и транспортировке отходов.

2.2.2. При оказании услуг выдавать справки (акты), подтверждающие прием опасных производственных отходов, принимаемых для транспортировки на утилизацию.

2.2.3. Выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим договором.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг, указанных в п. 1 настоящего договора, определяется в соответствии с Прейскурантом цен Исполнителя, действующим на день выставления счета на оплату. При изменении стоимости услуг, Исполнитель уведомляет Заказчика за 10 календарных дней, факсимильно или электронно. При определении стоимости услуг по настоящему договору НДС не предусмотрен в соответствии с Налоговым Кодексом РФ (упрощённая система налогообложения, уведомление о возможности её применения № 1316 от 04.12.2003г.).

Заказчик _____ *Исполнитель* _____

3.2. Оплата производится Заказчиком в рублях в течение 10 (десяти) банковских дней после получения акта оказанных услуг, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
3.3. В случае отсутствия возможности у Заказчика оплатить счет в указанный срок, Заказчик в обязательном порядке представляет Исполнителю Гарантийное письмо с указанием предполагаемого срока оплаты.
3.4. В случае просрочки оплаты оказанных услуг в сроки, установленные Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,2% от суммы неоплаченного долга за каждый день просрочки.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА РАБОТ

4.1. Прием отходов производится только после предварительной заявки Заказчика по т/ф. 607-281 или E-mail: abrau@rambler.ru.
4.2. При приеме работ представителями сторон подписывается справка (акт) приема-сдачи отходов, являющийся основанием для взаиморасчетов Сторон за оказываемые услуги. Подпись акта приема-сдачи отходов представителем Заказчика свидетельствует о подтверждении сдачи количества отходов и выполненных услуг.
4.3. Отход должен соответствовать паспорту опасного отхода, в случае несоответствия Исполнитель оставляет за собой право отказаться от приема такого отхода. Не принимаются отходы содержащие радиоактивные, инфекционно-опасные, токсичные вещества.
4.4. Передача отхода осуществляется с копией паспорта отхода.
4.5. При сдаче отходов, перечисленных в Прейскуранте цен, Заказчик должен упаковывать каждый отход отдельно, герметично, исключая разлив, россыпь. Смешивание отходов не допускается. В случае обнаружения факта нарушения вышеуказанных требований, Исполнителем будут выставляться штрафные санкции Заказчику в размере 10 000 (десять тысяч) руб. за каждую партию.
4.6. Право собственности на отходы Исполнителем не приобретается.
4.7. Принятые отходы у Заказчика транспортируются и сдаются организациям, имеющим лицензию по сбору, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности. Ежеквартально, по заявке Заказчика, Исполнитель предоставляет справку о передаче принятых отходов на обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I – IV класса опасности, с предоставлением подтверждающих документов.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

5.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон и считается заключенным с момента подписания его сторонами, действует до «31» декабря 2016 г. Если за 20 дней до окончания срока действия договора ни одна из сторон не заявит в письменной форме о его расторжении, договор считается пролонгированным на каждый последующий календарный год.
5.2. Любые изменения и дополнения настоящего договора оформляются сторонами путем подписания дополнительных соглашений. Изменения и дополнения к настоящему договору действуют с момента подписания их сторонами, если иное не предусмотрено самими соглашениями.
5.3. Расторжение настоящего договора возможно: по взаимному соглашению сторон, по основаниям и в порядке, предусмотренном законодательством РФ.
5.4. В случае расторжения договора Заказчик не освобождается от своих обязательств по оплате оказанных ему Исполнителем услуг.

Заказчик _____ *Исполнитель* _____

5.5. В случае изменения у одной из сторон адреса (фактического или юридического) или банковских реквизитов другая сторона должна быть уведомлена в письменном виде в течение пяти календарных дней с момента наступления таких изменений.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. Заказчик и Исполнитель обязаны добросовестно и надлежащим образом исполнять условия настоящего договора.
6.2. В случае невыполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, возложенных на стороны настоящим договором, на виновную сторону может быть возложена материальная ответственность в соответствии с законодательством РФ.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Настоящий договор регулируется действующим законодательством Российской Федерации. В случае возникновения споров между сторонами в связи с исполнением настоящего договора, стороны примут все меры к их разрешению путем переговоров. Споры, по которым стороны не достигнут договоренности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Краснодарского края в соответствии с действующим законодательством. До передачи спора в судебные инстанции обязательно соблюдение претензионного порядка в соответствии с действующим законодательством.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	**ИСПОЛНИТЕЛЬ**
ООО «НТК»	***ООО «Новоэкосервис»***
Юрид.адрес : 353911, г.Новороссийск, ул.Пенайская 89 ИНН/ КПП 2315083910 / 231501001 ОГРН 1022302381892 ОКПО 52238254 ОКВЭД 63.22 ОКТМО 03720000001 Банк: Филиал ВТБ (ПАО) в г.Ростове -на - Дону к/с 30101810300000000999 БИК 046015999 р/с 40702810505300000709 тел.(8617) 60-30-80, факс (8617) 60-38-16 e-mail:ntknovo@rambler.ru	353995, г. Новороссийск, пос. Абрау-Дюрсо, ул. Зеленая, д. 22 т/ф: (8617) 607-303, 607-281 8-918-333-62-60 e-mail: abrau@rambler.ru ОКПО 51371034 ИНН 2315081776 КПП 231501001 ОГРН 1022302386480 р/с 40702810452460100761 Краснодарское отделение № 8619 ПАО Сбербанк г. Краснодар БИК 040349602 кор/сч 30101810100000000602
Директор _____ ***/В.Ф. Миюк/***	***Генеральный директор*** _____ ***/И.В. Серга /***
Заказчик _____	*Исполнитель* _____

Приложение 3 – Письма ГУ «Краснодарский краевой центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 53м-2 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, г. Новороссийск, Восточный район.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: г. Новороссийск, Восточный район, с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов:

Наименование загрязняющих веществ	Скорость и направление ветра				
	0-2 м/с	3–U* м/с			
		С	В	Ю	З
	Значения фоновых концентраций, мг/м3				
Взвешенные вещества	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7
Диоксид серы	0,013	0,003	0,006	0,009	0,005
Оксид углерода	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Диоксид азота	0,126	0,079	0,080	0,094	0,089
Оксид азота	0,111	0,033	0,053	0,067	0,067
Сероводород	0,001	0,001	0,001	-	0,001
Формальдегид	0,010	0,010	0,010	0,009	0,008
Бенз(а)пирен 10^{-3}мкг/м^3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2023г. Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,2

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений ГМБ Новороссийск (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,2	плюс3,2	плюс 25,0

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	41	6	10	20	8	6	5	18

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 13,6 м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 4,1 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,8	4,1	6,9	11,7	16,7	21,3	24,7	25,0	20,1	14,3	9,4	5,8	13,7

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 53ис-3 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Темрюкский район, порт Кавказ.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: Темрюкский район, порт Кавказ, 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
0,260	0,018	2,3	0,076	0,048	0,003	0,020	2,0

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,0$

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Тамань (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,6	плюс 1,2	плюс 25,3

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	21	14	4	18	13	8	8	5

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 7,0 м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,7	2,1	5,8	10,7	17,3	22,7	25,3	25,1	19,7	12,6	7,9	4,6	13,0

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 53ис-4 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Новороссийск-Геленджик, рейд 415.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: Новороссийск-Геленджик, рейд 415, 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
0,199	0,018	1,8	0,055	0,038	0,003	0,020	1,5

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,0

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений ГМБ Новороссийск (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,2	плюс3,2	плюс 25,0

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	41	6	10	20	8	6	5	18

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 13,6 м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 4,1 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,8	4,1	6,9	11,7	16,7	21,3	24,7	25,0	20,1	14,3	9,4	5,8	13,7

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. №53ос-5 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Новороссийск-Геленджик, рейд 416.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: Новороссийск-Геленджик, рейд 416, 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
0,199	0,018	1,8	0,055	0,038	0,003	0,020	1,5

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,0

Начальник В.В. Оганов

Росгидромет * Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды * Филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» * Краснодарский ЦГМС * Северо-Кавказское УГМС»

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Геленджик (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Расчетная температура воздуха, (^{0}C)	
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	Средняя минимальная наиболее холодного месяца
плюс 26,0	плюс 3,9

3. Среднемесячная температура воздуха, (^{0}C)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,7	4,8	7,3	11,5	16,3	20,9	24,3	24,8	20,2	14,8	10,1	6,6	13,8

4. Повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	21	15	13	12	9	10	8	5
5. Средняя скорость ветра по направлениям м/сек								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
3.0	4.1	2.8	3.4	3.7	3.2	3.1	2.8	

6. Расчетная скорость ветра, в м/сек.	
Среднегодовая скорость ветра, в м/с	Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%
3,2	8,6

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 53ки-6 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, акватория порта Геленджик.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: акватория порта Геленджик. 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 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,1

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Геленджик (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,1	Плюс 4,0	плюс 24,8

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	22	15	13	11	10	10	7	5

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 8,4 м/сек.
Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (^{0}C)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,7	4,8	7,3	11,5	16,3	20,9	24,3	24,8	20,2	14,8	10,1	6,6	13,8

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. №53ом-7 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, акватория порта Анапа.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: акватория порта Анапа, 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 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,0$

Начальник В.В. Оганов

Росгидромет * Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды * Филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» * Краснодарский ЦГМС * Северо-Кавказское УГМС

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Анапа (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 25,1	плюс 1,9	плюс 23,8

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	27	16	4	21	9	8	4	1

6. Расчетная скорость ветра, м/сек	
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%
4,7	10,6

7. Среднемесячная температура воздуха, (^{0}C)											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,9	5,9	10,8	15,8	20,6	23,7	23,7	19,0	13,2	8,2	4,6	12,6

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. №53ки-8 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, акватория порта Тамань.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: акватория порта Тамань, 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
0,260	0,018	2,3	0,076	0,048	0,003	0,020	2,0

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,0

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Тамань (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 26,6	плюс 1,2	плюс 25,3

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	21	14	4	18	13	8	8	5

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 7,0 м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,7	2,1	5,8	10,7	17,3	22,7	25,3	25,1	19,7	12,6	7,9	4,6	13,0

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 53ак-9 /15 А от 10.02.2021

На № б/н от 15.01.2021 г.

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Чистая планета» (ООО «Чистая планета»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: ООО «НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «НТК»).

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, акватория порта Туапсе.

Значения фоновых концентраций в районе размещения объекта: ООО «НТК» по адресу: акватория порта Туапсе, 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
0,260	0,018	2,3	0,076	0,048	0,003	0,020	2,0

Представленные значения фоновых концентраций действительны на период с 2021 по 2023гг. (включительно). Справка может использоваться только в целях ООО «Чистая планета» для объекта: ООО «НТК» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,1

Начальник В.В. Оганов

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Жедак Е.В. тел. (861) 268-21-85

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2019 / 3947 / 100 / Л от 01.11.2019 г.
Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 268-21-85, 237-19-20

Приложение № _____/15А от

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

Сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта по данным наблюдений ГМБ Туапсе (за период 1977-2019гг).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 25,8	плюс 4,4	плюс 24,5

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	34	7	12	14	12	6	3	1

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 7,6 м/сек.
Среднегодовая скорость ветра – 3,3 м/с.

7. Среднемесячная температура воздуха, (градусах)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,1	5,4	7,9	12,1	16,6	20,9	24,0	24,4	20,2	14,9	10,3	6,8	14,1

Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим лицам, срок действия сведений о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Чернышенко Л.А.

Приложение 4 – Результаты расчетов рассеивания в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1215, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 2, Новороссийск
ВИД: 1, Порт Новороссийск
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:	3,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	СЭУ судна	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,2	4504,000	1395,000	4600,500	1329,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	1,904000	1	0,0858	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,309400	1	0,0070	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,072857	1	0,0043	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	1,020000	1	0,0179	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	1,870000	1	0,0034	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000002	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,019429	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,485714	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6002	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,2	4576,000	1361,000	4597,000	1362,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002995	0,001325	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0620983	0,274718	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6003	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		13,00	-	-	1,2	4587,500	1360,500	4602,500	1360,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000508	0,000045	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0105237	0,009386	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6004	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,2	4532,000	1393,500	4553,000	1393,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000488	0,000031	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0173734	0,011036	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

+	6005	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,2	4543,000	1395,000	4557,500	1395,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000943	0,002974	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0335875	1,059216	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

+	6	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,2	4564,500	1374,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

+	6007	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	4570,500	1382,000	4581,000	1382,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0931		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
+	8	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,2	4573,500	1374,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9																		
+	6009	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	4579,500	1374,000	4589,000	1374,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10																		
+	6010	СЭУ судна	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,2	1330,000	2252,000	1451,500	2114,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	1,904000	1	0,7278	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,309400	1	0,0591	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,072857	1	0,0361	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	1,020000	1	0,1516	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	1,870000	1	0,0287	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000002	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0077780	0,019429	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1866670	0,485714	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 11																	
+	6011	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,2	1444,500	2160,500	1489,000	2160,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001325	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,274718	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 12																	
+	6012	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,2	1465,500	2156,000	1500,500	2158,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 13																	
+	6013	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,2	1370,000	2245,000	1419,000	2245,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000031	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,011036	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 14																	
+	6014	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		37,00	-	-	1,2	1400,000	2242,500	1437,500	2242,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 15																	
+	15	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,2	1409,500	2209,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 16																	
+	6016	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	1430,500	2214,500	1463,500	2216,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 17																	
+	17	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,2	1437,500	2188,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 18																	
+	6018	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	1456,500	2195,500	1482,000	2195,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	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: 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
1	1	6001	3	0,7317330	1	0,0858	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0,1310074	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,2705070	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,7317330	1	0,7278	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0,1310074	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,2705070	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,2664948**		**1,3336**			**0,0000**		

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
1	1	6001	3	0,1189070	1	0,0070	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0,0212887	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,0439570	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,1189070	1	0,0591	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0,0212887	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,0439570	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3683054**		**0,1084**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0272220	1	0,0043	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0,0312999	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,0125790	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,0272220	1	0,0361	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0,0312999	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,0125790	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1422018**		**0,1152**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,3811110	1	0,0179	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,3811110	1	0,1516	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2087560**		**0,2845**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	4	6004	3	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	5	6005	3	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	7	6007	3	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	9	6009	3	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	13	6013	3	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	14	6014	3	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	16	6016	3	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	18	6018	3	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010112**		**5,4175**			**0,0000**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,7213890	1	0,0034	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0,1660850	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,2729720	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,7213890	1	0,0287	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0,1660850	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,2729720	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,3208920**		**0,0548**			**0,0000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0077780	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,0030190	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,0077780	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,0030190	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0215940**		**0,0504**			**0,0000**		

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
1	1	6001	3	0,1866670	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0,0729600	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0,1866670	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0,0729600	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5192540**		**0,0505**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0,0620983	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	3	6003	3	0,0105237	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	4	6004	3	0,0173734	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	5	6005	3	0,0335875	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	7	6007	3	0,0021717	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	9	6009	3	0,0021717	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	11	6011	3	0,0620983	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	12	6012	3	0,0105237	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	13	6013	3	0,0173734	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	14	6014	3	0,0335875	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	16	6016	3	0,0021717	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	18	6018	3	0,0021717	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**10,9658**			**0,0000**		

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: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6002	3	0333	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	3	6003	3	0333	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	4	6004	3	0333	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	5	6005	3	0333	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	7	6007	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	9	6009	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	11	6011	3	0333	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	12	6012	3	0333	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	13	6013	3	0333	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	14	6014	3	0333	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	16	6016	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	18	6018	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	1325	0,0077780	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	1325	0,0030190	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	1325	0,0077780	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	1325	0,0030190	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0226052**		**5,4679**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0330	0,3811110	1	0,0179	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0330	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0330	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0330	0,3811110	1	0,1516	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0330	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0330	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	2	6002	3	0333	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	3	6003	3	0333	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	4	6004	3	0333	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	5	6005	3	0333	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

1	7	6007	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	9	6009	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	11	6011	3	0333	0,0002995	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	12	6012	3	0333	0,0000508	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	13	6013	3	0333	0,0000488	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	14	6014	3	0333	0,0000943	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	16	6016	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	18	6018	3	0333	0,0000061	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2097672**		**5,7019**			**0,0000**		

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
1	1	6001	3	0301	0,7317330	1	0,0858	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0301	0,1310074	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0301	0,2705070	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0301	0,7317330	1	0,7278	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0301	0,1310074	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0301	0,2705070	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,3811110	1	0,0179	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	6	6	1	0330	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	8	8	1	0330	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1	10	6010	3	0330	0,3811110	1	0,1516	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	15	15	1	0330	0,1176000	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
1	17	17	1	0330	0,1056670	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,4752508**		**1,0113**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
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
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" №53хл-2/15А от 10.0202	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,126	0,079	0,080	0,094	0,089	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,111	0,033	0,053	0,067	0,067	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,003	0,006	0,009	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,010	0,010	0,010	0,009	0,008	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,700	0,600	0,500	0,700	0,700	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	163,500	1861,750	5447,500	1861,750	2729,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	301,000	705,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	781,000	499,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	3981,000	2426,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5067,500	1405,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	4943,500	1709,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	4899,000	1854,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	748,500	1506,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1449,500	2906,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3957,500	2274,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	4267,000	2326,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4831,000	1887,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4974,500	1530,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	2742,000	3009,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1557,000	720,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	4601,500	1777,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	1,1795	0,236	256	0,64	0,6300	0,126	0,6300	0,126

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,3221	0,129	256	0,64	0,2775	0,111	0,2775	0,111

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,0417	0,006	259	0,86	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,1380	0,069	257	0,68	0,0260	0,013	0,0260	0,013

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4486,773	1489,545	0,2733	0,002	144	1,73	0,1250	0,001	0,1250	0,001

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,4222	2,111	256	0,66	0,4000	2,000	0,4000	2,000

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,0220	0,001	255	0,56	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,0221	0,026	255	0,56	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4486,773	1489,545	0,3234	0,323	145	1,73	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4486,773	1489,545	0,1549	-	144	1,29	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4486,773	1489,545	0,3544	-	145	1,30	0,1510	-	0,1510	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1604,591	2233,955	0,8235	-	256	0,64	0,4100	-	0,4100	-

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: 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	
8	1449,500	2906,000	2,000	0,8231	0,165	184	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,7891	0,158	185	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,7803	0,156	249	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,7672	0,153	267	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,7595	0,152	228	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
7	748,500	1506,000	2,000	0,7580	0,152	44	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
11	4831,000	1887,000	2,000	0,7410	0,148	207	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,7395	0,148	215	0,98	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
14	1557,000	720,500	2,000	0,6934	0,139	354	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
13	2742,000	3009,000	2,000	0,6865	0,137	238	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
10	4267,000	2326,500	2,000	0,6835	0,137	163	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
9	3957,500	2274,000	2,000	0,6769	0,135	146	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	4
2	781,000	499,500	2,000	0,6742	0,135	20	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
1	301,000	705,000	2,000	0,6721	0,134	37	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1
3	3981,000	2426,000	2,000	0,6698	0,134	151	1,53	0,6300	0,126	0,6300	0,126	1

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	
8	1449,500	2906,000	2,000	0,2932	0,117	184	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,2904	0,116	185	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,2897	0,116	249	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,2886	0,115	267	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,2880	0,115	228	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
7	748,500	1506,000	2,000	0,2879	0,115	44	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
11	4831,000	1887,000	2,000	0,2865	0,115	207	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,2864	0,115	215	0,98	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
14	1557,000	720,500	2,000	0,2827	0,113	354	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
13	2742,000	3009,000	2,000	0,2821	0,113	238	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
10	4267,000	2326,500	2,000	0,2818	0,113	163	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
9	3957,500	2274,000	2,000	0,2813	0,113	146	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	4
2	781,000	499,500	2,000	0,2811	0,112	20	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
1	301,000	705,000	2,000	0,2809	0,112	37	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1
3	3981,000	2426,000	2,000	0,2807	0,112	151	1,53	0,2775	0,111	0,2775	0,111	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
15	4601,500	1777,500	2,000	0,0205	0,003	185	1,28	-	-	-	-	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,0192	0,003	249	1,28	-	-	-	-	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,0172	0,003	267	1,28	-	-	-	-	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,0167	0,003	228	1,28	-	-	-	-	1
8	1449,500	2906,000	2,000	0,0164	0,002	183	1,28	-	-	-	-	4
11	4831,000	1887,000	2,000	0,0144	0,002	207	1,28	-	-	-	-	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,0142	0,002	215	1,28	-	-	-	-	1
7	748,500	1506,000	2,000	0,0109	0,002	44	1,89	-	-	-	-	4
10	4267,000	2326,500	2,000	0,0071	0,001	163	1,89	-	-	-	-	4
9	3957,500	2274,000	2,000	0,0063	9,382E-04	146	1,89	-	-	-	-	4
14	1557,000	720,500	2,000	0,0057	8,593E-04	354	4,17	-	-	-	-	4
3	3981,000	2426,000	2,000	0,0053	8,021E-04	151	2,81	-	-	-	-	1
13	2742,000	3009,000	2,000	0,0052	7,866E-04	239	4,17	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0043	6,457E-04	20	6,18	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0041	6,216E-04	37	6,18	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера 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	
8	1449,500	2906,000	2,000	0,0672	0,034	184	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,0607	0,030	185	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,0587	0,029	249	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,0558	0,028	267	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,0542	0,027	228	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
7	748,500	1506,000	2,000	0,0533	0,027	44	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
11	4831,000	1887,000	2,000	0,0502	0,025	207	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,0499	0,025	215	1,05	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
14	1557,000	720,500	2,000	0,0396	0,020	354	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
13	2742,000	3009,000	2,000	0,0381	0,019	239	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
10	4267,000	2326,500	2,000	0,0378	0,019	163	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
9	3957,500	2274,000	2,000	0,0364	0,018	146	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0355	0,018	20	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0350	0,018	37	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1
3	3981,000	2426,000	2,000	0,0348	0,017	151	1,61	0,0260	0,013	0,0260	0,013	1

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
12	4974,500	1530,500	2,000	0,1668	0,001	248	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,1613	0,001	266	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1

5	4943,50	1709,50	2,000	0,1587	0,001	227	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1
15	4601,50	1777,50	2,000	0,1505	0,001	184	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,1414	0,001	206	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,1412	0,001	214	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1
8	1449,50	2906,00	2,000	0,1375	0,001	180	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
7	748,500	1506,00	2,000	0,1360	0,001	46	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,1336	0,001	162	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,1328	0,001	146	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,1320	0,001	151	0,76	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,1306	0,001	356	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,1300	0,001	237	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	4
2	781,000	499,500	2,000	0,1289	0,001	21	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1
1	301,000	705,000	2,000	0,1286	0,001	38	13,60	0,1250	0,001	0,1250	0,001	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; 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	
8	1449,50	2906,00	2,000	0,4079	2,040	184	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,4068	2,034	185	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,4064	2,032	249	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,4059	2,029	267	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,4056	2,028	228	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
7	748,500	1506,00	2,000	0,4052	2,026	44	1,56	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
11	4831,00	1887,00	2,000	0,4048	2,024	207	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,4047	2,024	215	1,01	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,4028	2,014	354	3,71	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,4025	2,012	238	3,71	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,4023	2,012	163	1,56	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
2	781,000	499,500	2,000	0,4021	2,010	20	5,72	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
9	3957,50	2274,00	2,000	0,4020	2,010	146	1,56	0,4000	2,000	0,4000	2,000	4
1	301,000	705,000	2,000	0,4020	2,010	37	5,72	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1
3	3981,00	2426,00	2,000	0,4017	2,009	151	2,40	0,4000	2,000	0,4000	2,000	1

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	
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0074	3,690E-04	184	0,88	-	-	-	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0053	2,660E-04	185	0,88	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0050	2,522E-04	249	0,88	-	-	-	-	4
7	748,500	1506,00	2,000	0,0049	2,447E-04	44	1,38	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0046	2,316E-04	267	0,88	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0043	2,156E-04	228	0,88	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0037	1,838E-04	207	0,88	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0036	1,813E-04	214	0,88	-	-	-	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0026	1,280E-04	354	3,45	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0023	1,140E-04	238	3,45	-	-	-	-	4

2	781,000	499,500	2,000	0,0019	9,716E-05	20	5,45	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0019	9,363E-05	37	5,45	-	-	-	-	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0017	8,623E-05	162	1,38	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0015	7,563E-05	146	1,38	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0013	6,410E-05	151	1,38	-	-	-	-	1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0074	0,009	184	0,88	-	-	-	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0053	0,006	185	0,88	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0051	0,006	249	0,88	-	-	-	-	4
7	748,500	1506,00	2,000	0,0049	0,006	44	1,39	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0047	0,006	267	0,88	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0043	0,005	228	0,88	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0037	0,004	207	0,88	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0036	0,004	214	0,88	-	-	-	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0026	0,003	354	3,45	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0023	0,003	238	3,45	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0019	0,002	20	5,45	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0019	0,002	37	5,45	-	-	-	-	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0017	0,002	162	1,39	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0015	0,002	146	1,39	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0013	0,002	151	1,39	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0880	0,088	184	13,60	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0818	0,082	249	13,60	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0718	0,072	266	13,60	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0666	0,067	228	13,60	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0555	0,055	207	13,60	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0545	0,054	214	13,60	-	-	-	-	1
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0388	0,039	181	13,60	-	-	-	-	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0233	0,023	162	13,60	-	-	-	-	4
7	748,500	1506,00	2,000	0,0216	0,022	46	13,60	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0200	0,020	146	13,60	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0164	0,016	151	13,60	-	-	-	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0111	0,011	356	13,60	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0101	0,010	238	13,60	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0077	0,008	21	13,60	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0073	0,007	38	13,60	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	301,000	705,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	748,500	1506,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	1449,50	2906,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1557,00	720,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	4267,00	2326,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0444	-	183	13,60	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0424	-	248	13,60	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0370	-	266	13,60	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0344	-	227	13,60	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0284	-	206	13,60	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0280	-	214	13,60	-	-	-	-	1
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0207	-	180	13,60	-	-	-	-	4
7	748,500	1506,00	2,000	0,0134	-	45	0,80	-	-	-	-	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0122	-	162	13,60	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0105	-	146	13,60	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0087	-	151	13,60	-	-	-	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0074	-	355	1,29	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0069	-	238	1,29	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0054	-	21	13,60	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0051	-	38	13,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
15	4601,50	1777,50	2,000	0,2097	-	184	0,81	0,1510	-	0,1510	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,2061	-	249	0,81	0,1510	-	0,1510	-	4

8	1449,50	2906,00	2,000	0,2030	-	183	0,81	0,1510	-	0,1510	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,1998	-	267	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,1976	-	228	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,1907	-	207	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,1902	-	214	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1
7	748,500	1506,00	2,000	0,1860	-	44	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,1703	-	162	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
14	1557,00	720,500	2,000	0,1692	-	355	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,1681	-	146	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,1675	-	238	1,30	0,1510	-	0,1510	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,1657	-	151	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1
2	781,000	499,500	2,000	0,1638	-	21	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,1631	-	37	1,30	0,1510	-	0,1510	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
8	1449,50	2906,00	2,000	0,5564	-	184	1,00	0,4100	-	0,4100	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,5310	-	185	1,00	0,4100	-	0,4100	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,5243	-	249	1,00	0,4100	-	0,4100	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,5143	-	267	1,00	0,4100	-	0,4100	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,5085	-	228	1,00	0,4100	-	0,4100	-	1
7	748,500	1506,00	2,000	0,5070	-	44	1,54	0,4100	-	0,4100	-	4
11	4831,00	1887,00	2,000	0,4945	-	207	1,00	0,4100	-	0,4100	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,4933	-	215	1,00	0,4100	-	0,4100	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,4581	-	354	1,54	0,4100	-	0,4100	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,4528	-	238	1,54	0,4100	-	0,4100	-	4
10	4267,00	2326,50	2,000	0,4508	-	163	1,54	0,4100	-	0,4100	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,4458	-	146	1,54	0,4100	-	0,4100	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,4436	-	20	1,54	0,4100	-	0,4100	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,4419	-	37	1,54	0,4100	-	0,4100	-	1
3	3981,00	2426,00	2,000	0,4404	-	151	1,54	0,4100	-	0,4100	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

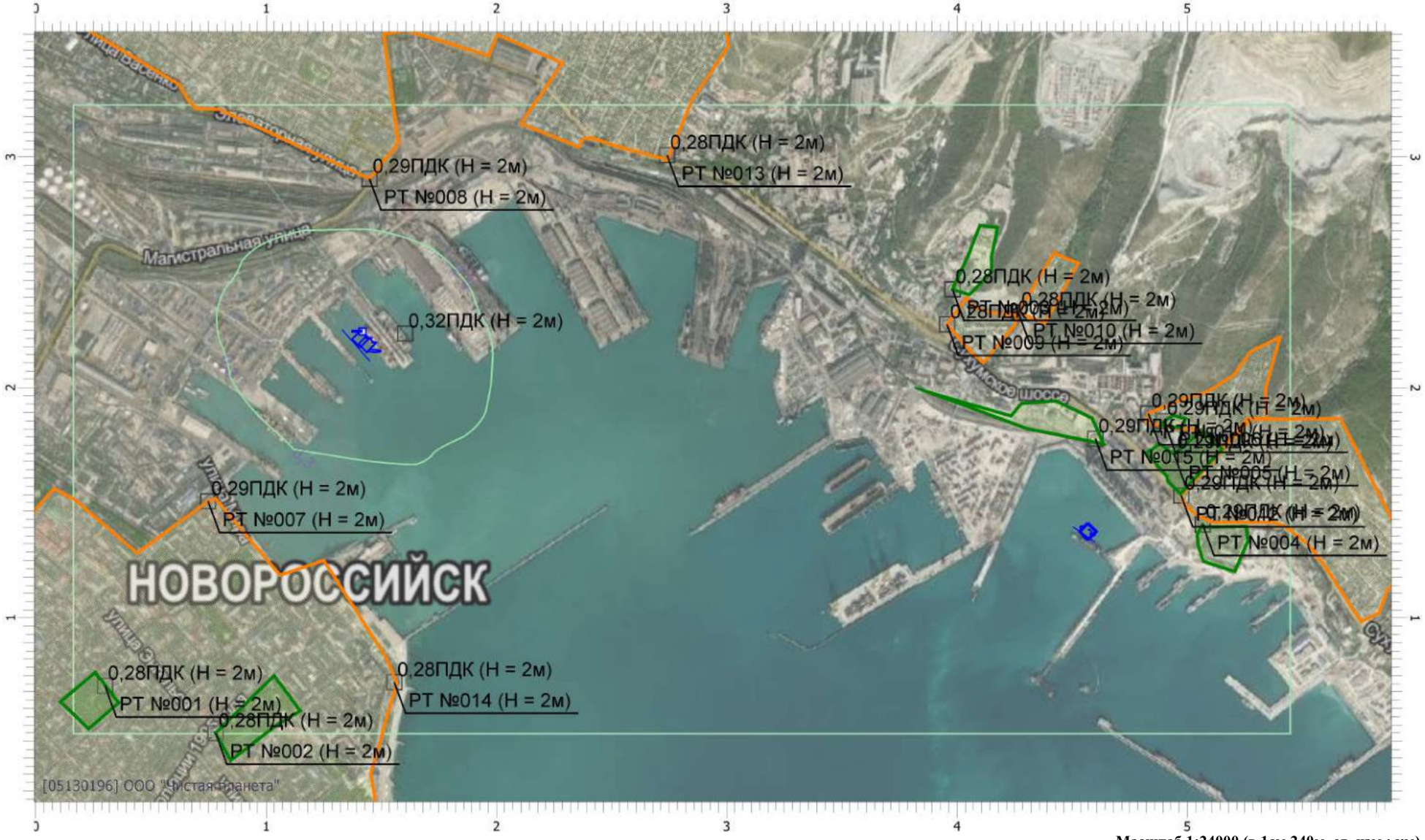
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

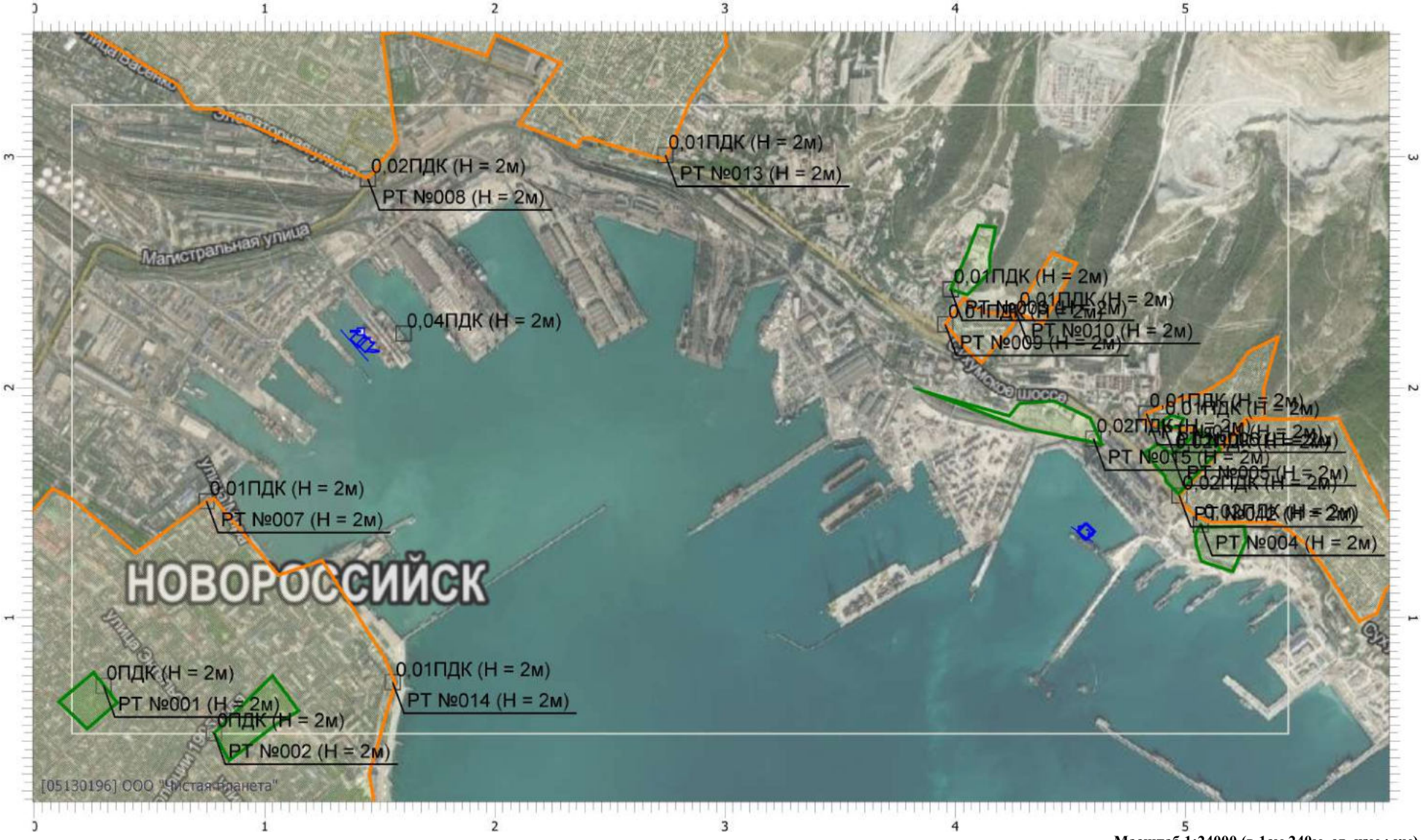
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

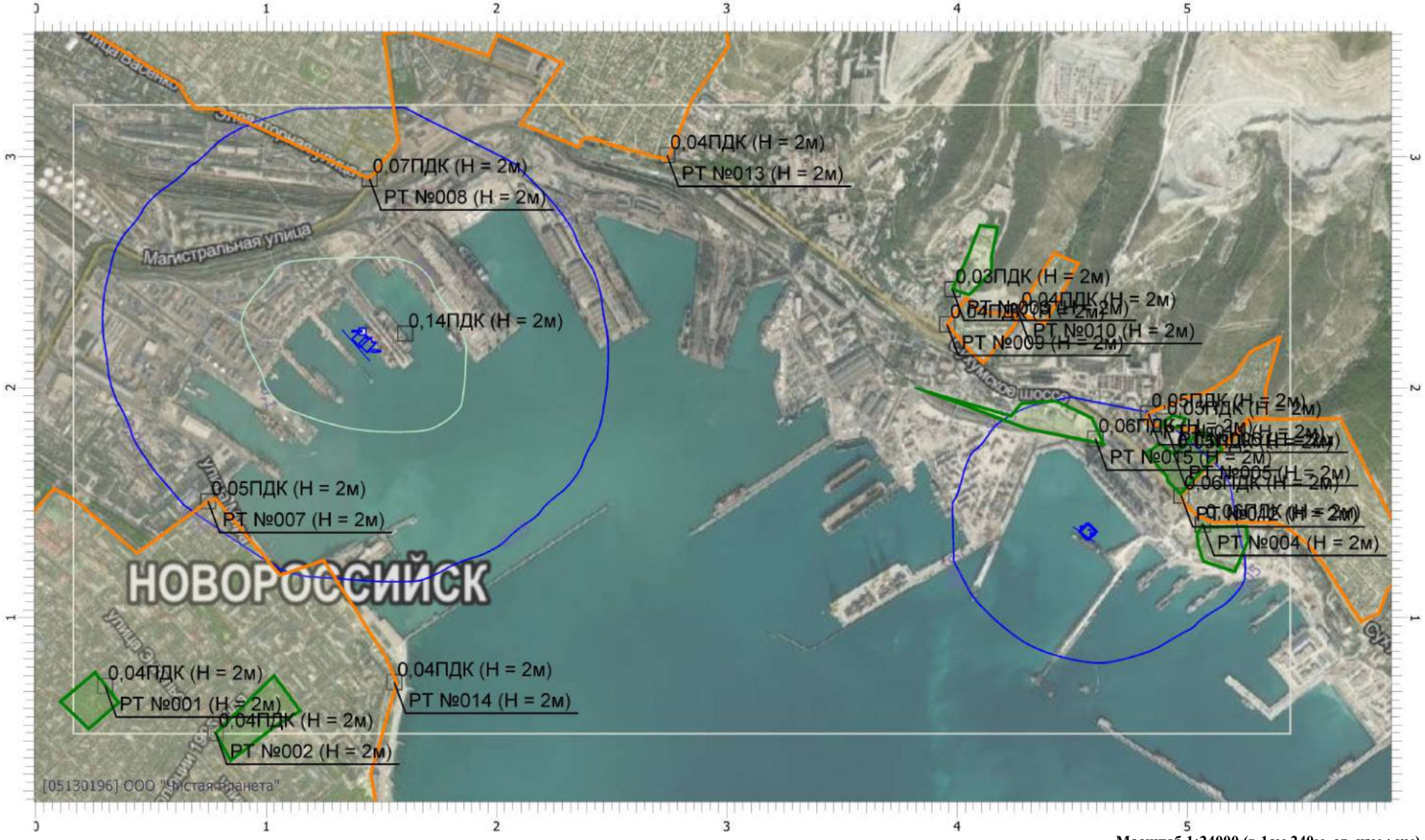
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

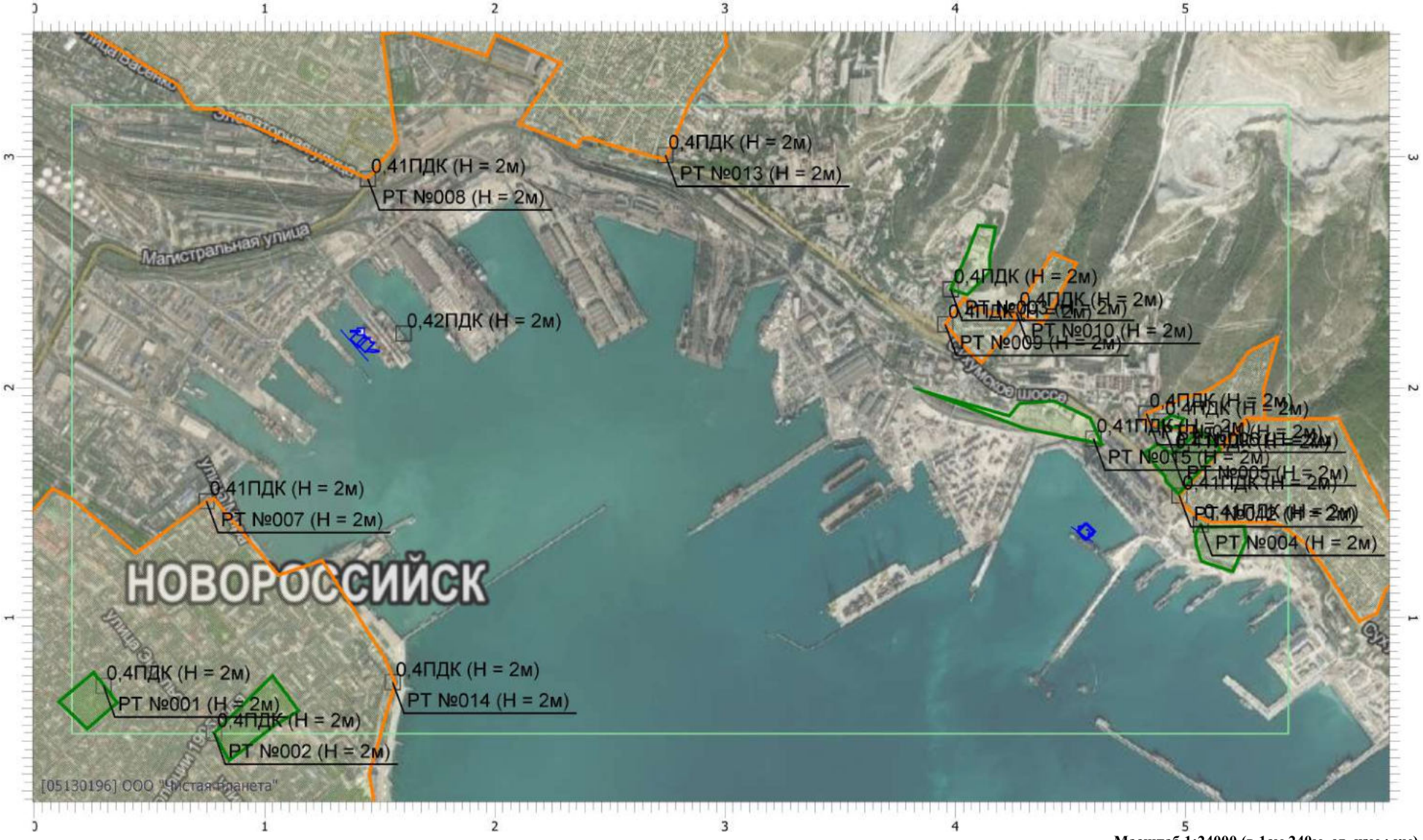
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

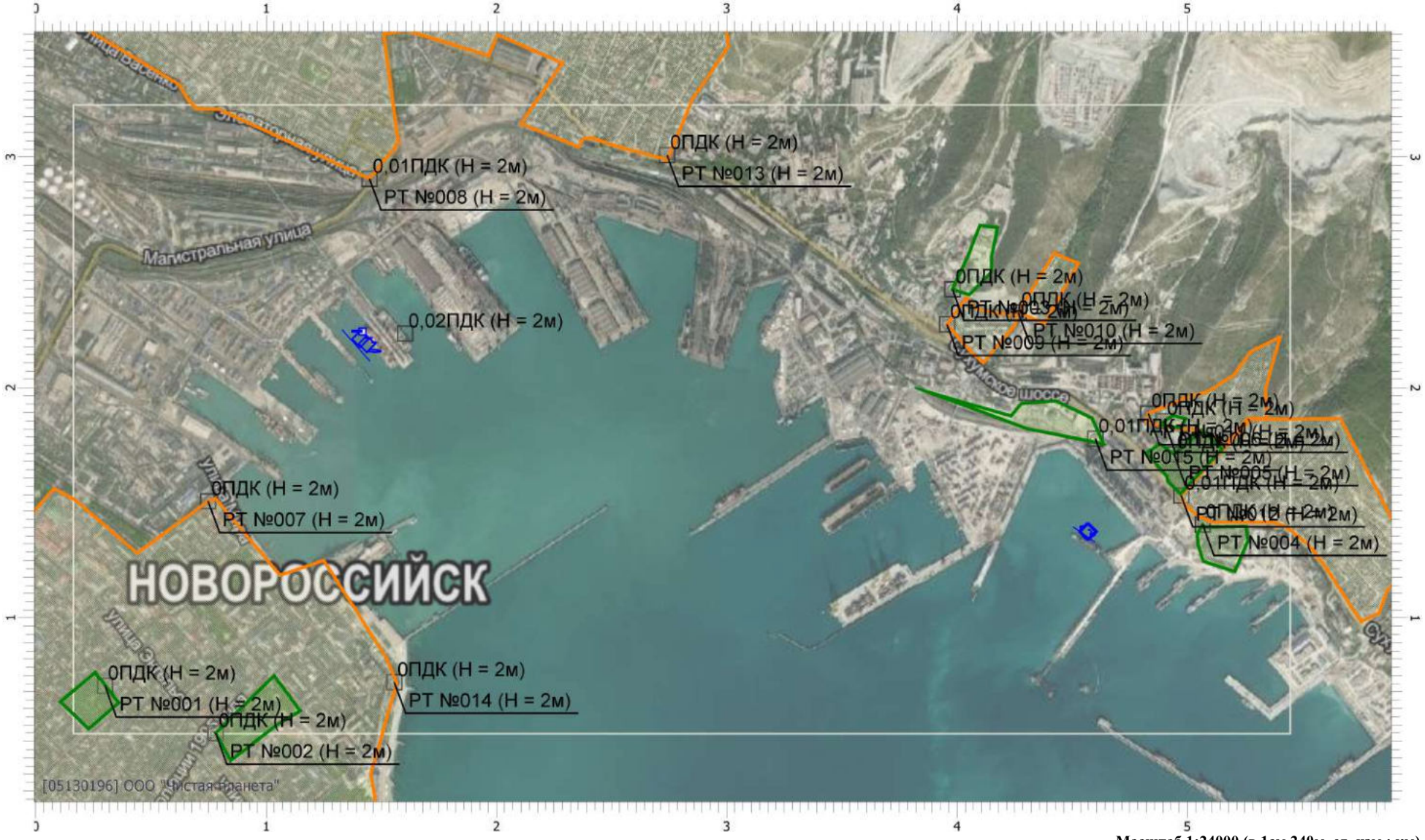
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

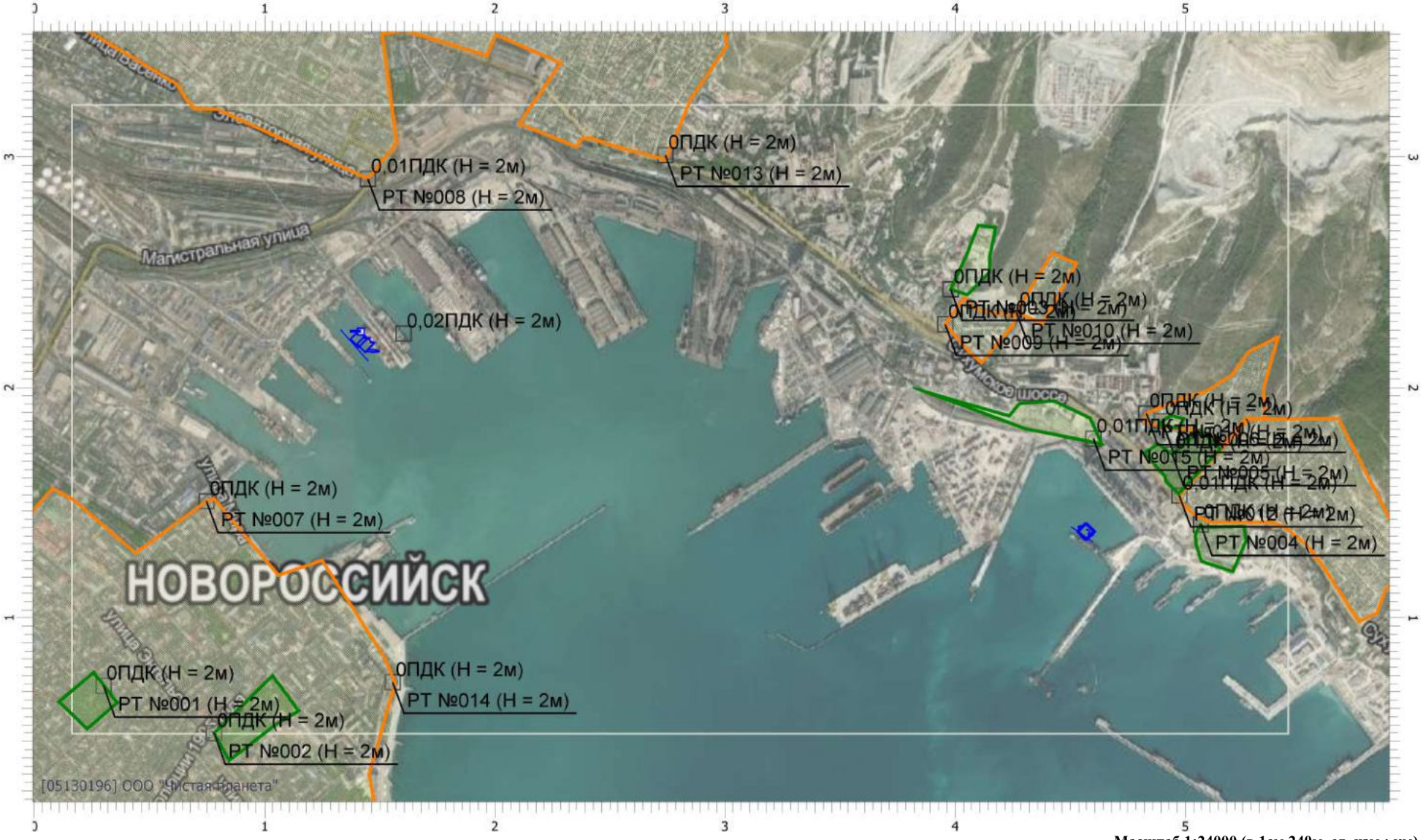
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

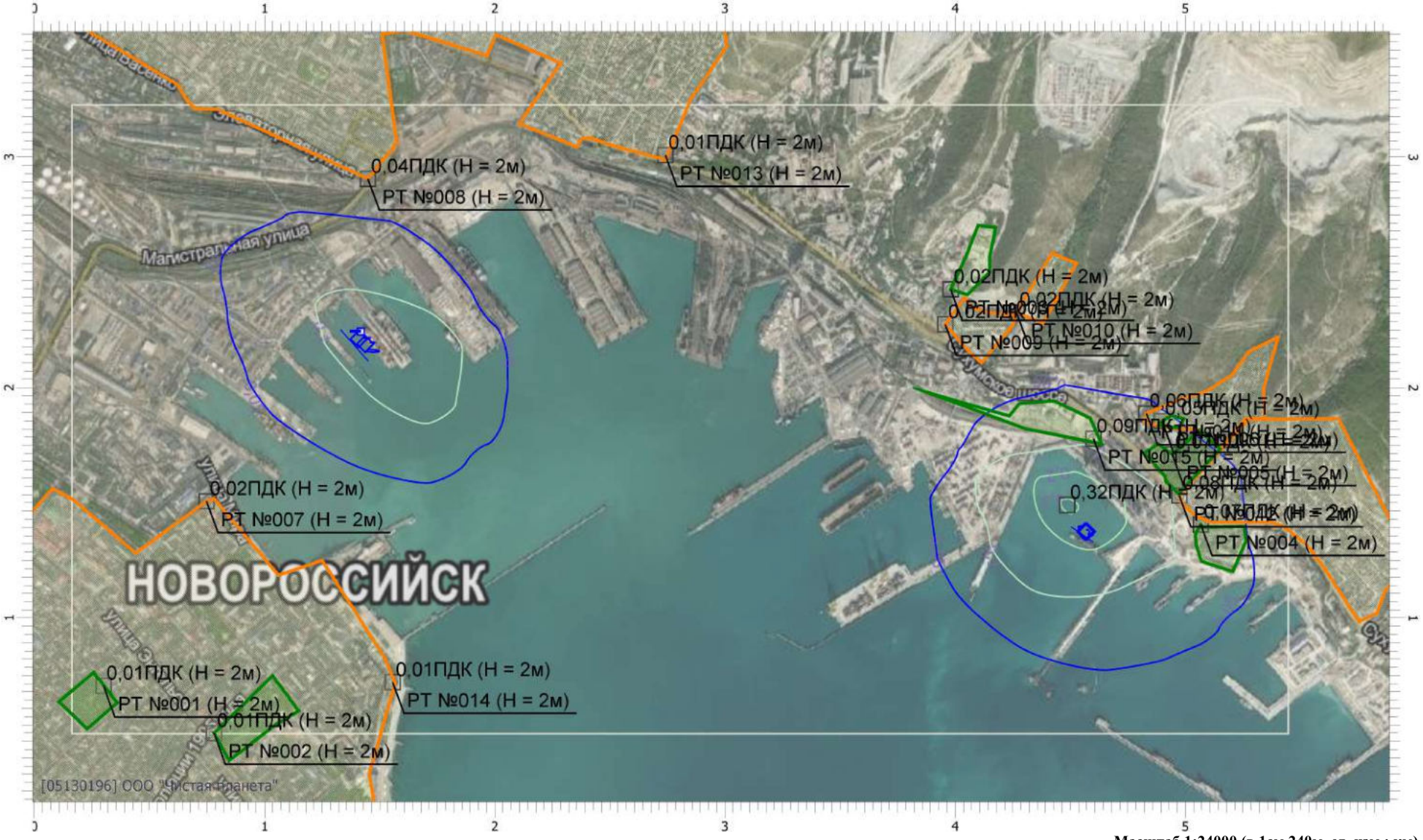
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

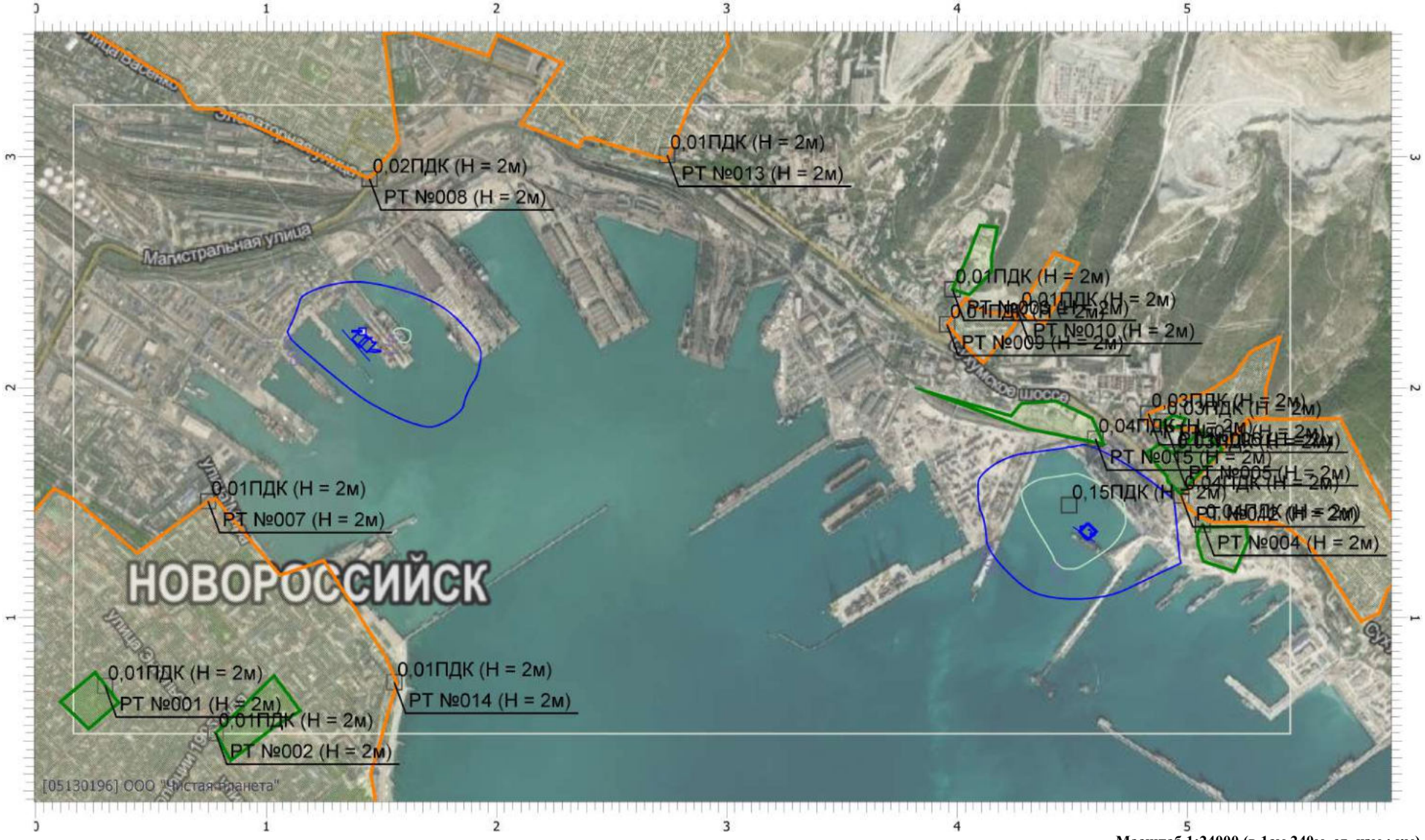
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

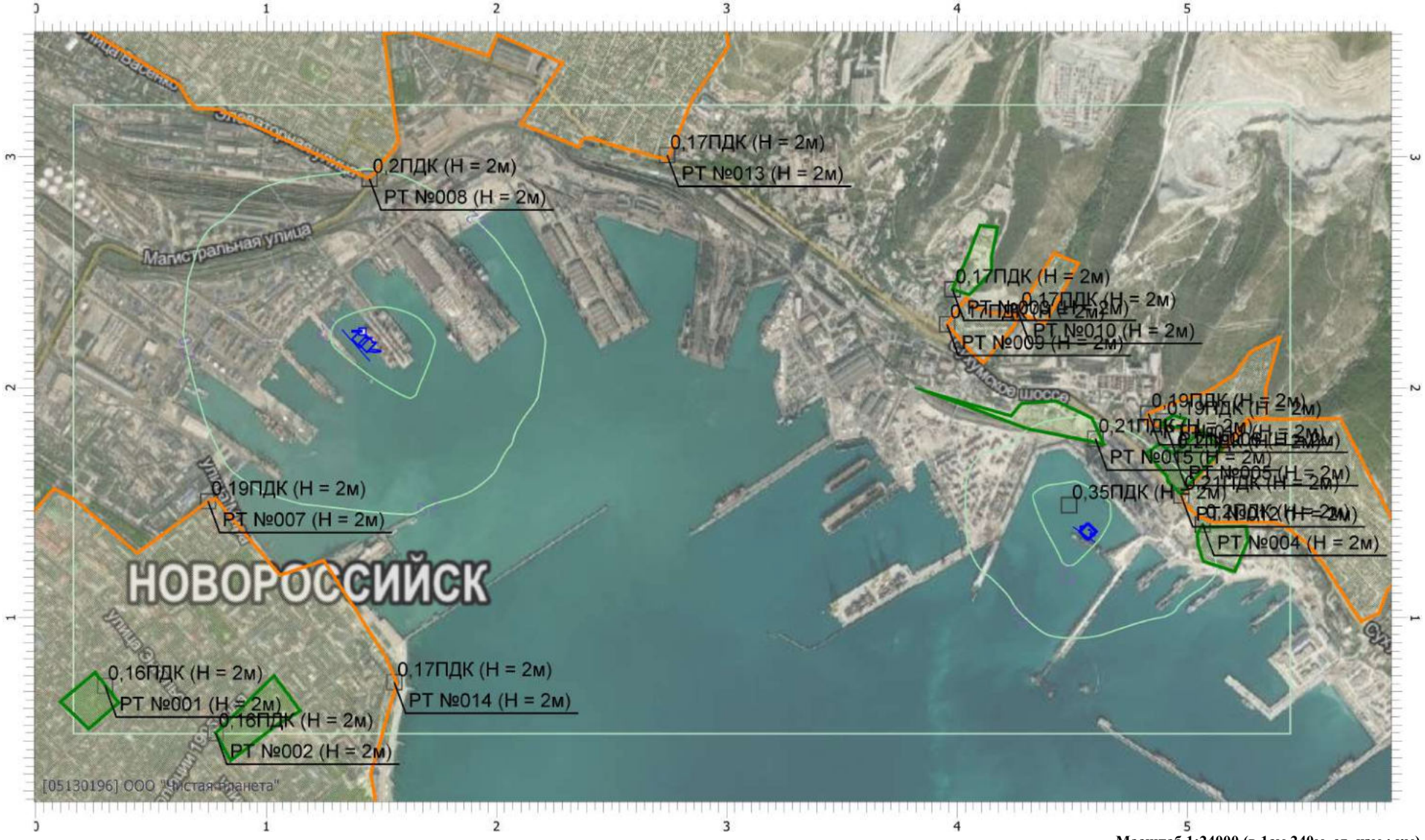
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

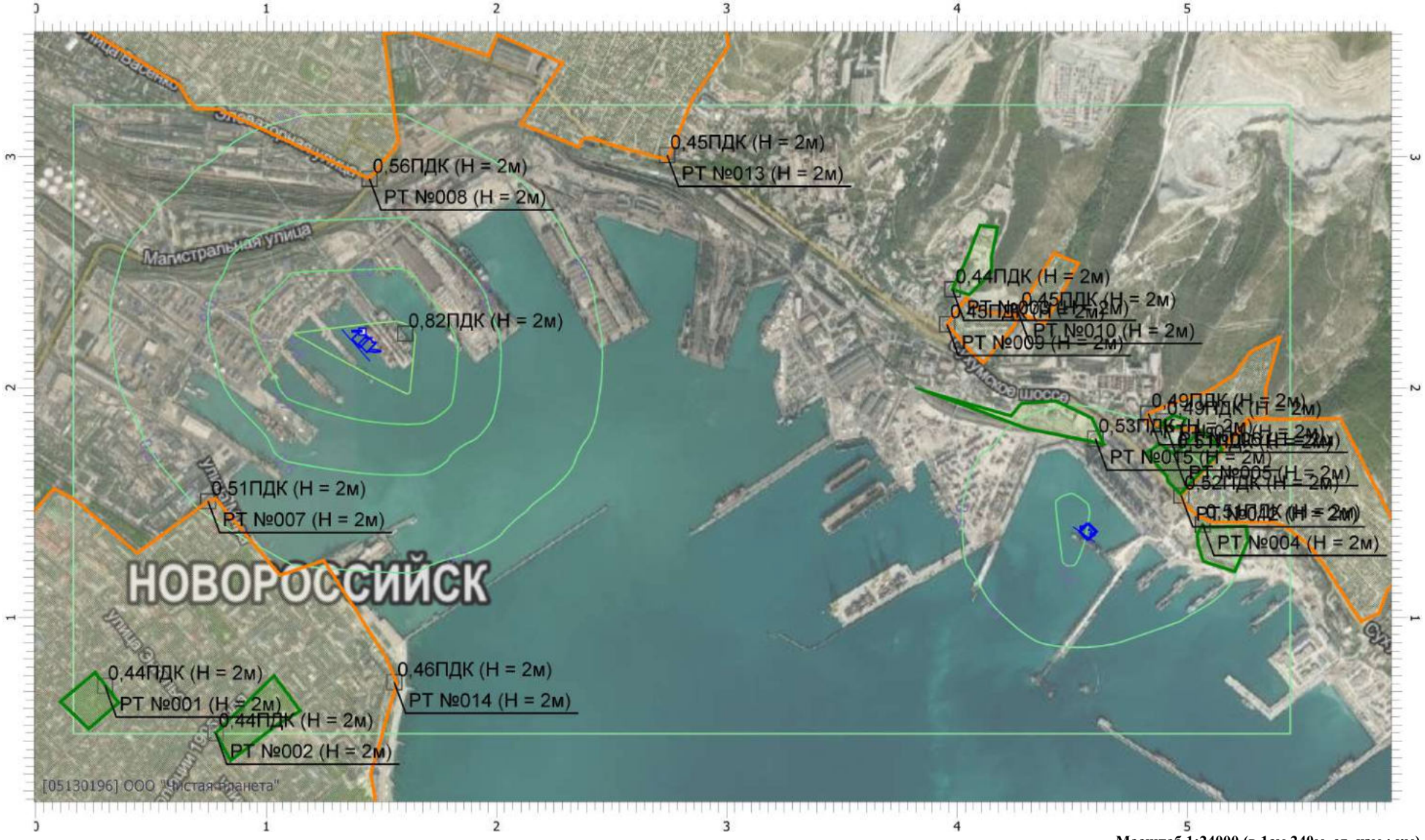
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:02 - 13.08.2021 10:03] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1215, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 2, Новороссийск
ВИД: 1, Порт Новороссийск
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	3,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	13,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	41,00	6,00	10,00	20,00	8,00	6,00	5,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	СЭУ судна	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,2	4504,000	1395,000	4600,500	1329,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	1,904000	1	0,0858	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,309400	1	0,0070	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,072857	1	0,0043	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	1,020000	1	0,0179	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	1,870000	1	0,0034	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000002	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,019429	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,485714	1	0,0036	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6002	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,2	4576,000	1361,000	4597,000	1362,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002995	0,001325	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0620983	0,274718	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6003	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		13,00	-	-	1,2	4587,500	1360,500	4602,500	1360,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000508	0,000045	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0105237	0,009386	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6004	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,2	4532,000	1393,500	4553,000	1393,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000488	0,000031	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0173734	0,011036	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

+	6005	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,2	4543,000	1395,000	4557,500	1395,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000943	0,002974	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0335875	1,059216	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 6

+	6	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,2	4564,500	1374,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 7

+	6007	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	4570,500	1382,000	4581,000	1382,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0931		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
+	8	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,2	4573,500	1374,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 9																		
+	6009	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	4579,500	1374,000	4589,000	1374,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 10																		
+	6010	СЭУ судна	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,2	1330,000	2252,000	1451,500	2114,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	1,904000	1	0,7278	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,309400	1	0,0591	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,072857	1	0,0361	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	1,020000	1	0,1516	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	1,870000	1	0,0287	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000002	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0077780	0,019429	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1866670	0,485714	1	0,0309	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 11																	
+	6011	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,2	1444,500	2160,500	1489,000	2160,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001325	1	1,6046	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,274718	1	2,6615	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 12																	
+	6012	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,2	1465,500	2156,000	1500,500	2158,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2722	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4510	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 13																	
+	6013	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,2	1370,000	2245,000	1419,000	2245,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000031	1	0,2614	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,011036	1	0,7446	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 14																	
+	6014	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		37,00	-	-	1,2	1400,000	2242,500	1437,500	2242,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,5052	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,4396	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 15																	
+	15	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,2	1409,500	2209,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0831	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0068	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0265	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0298	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0042	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,54	1,21	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 16																	
+	6016	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	1430,500	2214,500	1463,500	2216,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 17																	
+	17	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,2	1437,500	2188,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1769	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0144	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0110	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0276	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0071	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0079	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0080	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 18																	
+	6018	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,2	1456,500	2195,500	1482,000	2195,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0327	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0931	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,7317330	1,904000	0,0000000
1	6	6	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
1	8	8	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,7317330	1,904000	0,0000000
1	15	15	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
1	17	17	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
Итого:					**2,2664948**	**10,744058**	**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)
1	1	6001	3	1	0,1189070	0,309400	0,0000000
1	6	6	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
1	8	8	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,1189070	0,309400	0,0000000
1	15	15	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
1	17	17	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
Итого:					**0,3683054**	**1,74591**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0272220	0,072857	0,0000000
1	6	6	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
1	8	8	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,0272220	0,072857	0,0000000
1	15	15	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
1	17	17	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1422018**	**0,658972**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,3811110	1,020000	0,0000000
1	6	6	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
1	8	8	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,3811110	1,020000	0,0000000
1	15	15	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
1	17	17	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,208756**	**5,2808**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6002	3	1	0,0002995	0,001325	0,0000000
1	3	6003	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
1	4	6004	3	1	0,0000488	0,000031	0,0000000
1	5	6005	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
1	7	6007	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
1	9	6009	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
1	11	6011	3	1	0,0002995	0,001325	0,0000000
1	12	6012	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
1	13	6013	3	1	0,0000488	0,000031	0,0000000
1	14	6014	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
1	16	6016	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
1	18	6018	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
Итого:					**0,0010112**	**0,0087588**	**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)
1	1	6001	3	1	0,7213890	1,870000	0,0000000
1	6	6	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
1	8	8	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,7213890	1,870000	0,0000000
1	15	15	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
1	17	17	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,320892**	**11,04868**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000009	0,000002	0,0000000
1	6	6	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
1	8	8	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,0000009	0,000002	0,0000000
1	15	15	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000

1	17	17	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,56834E-006**	**1,260852E-005**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0077780	0,019429	0,0000000
1	8	8	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
1	10	6010	3	1	0,0077780	0,019429	0,0000000
1	17	17	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
Итого:					**0,021594**	**0,104572**	**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.
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
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	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" №53хл-2/15А от 10.0202	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,126	0,079	0,080	0,094	0,089	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,111	0,033	0,053	0,067	0,067	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,003	0,006	0,009	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	4,100E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,010	0,010	0,010	0,009	0,008	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,700	0,600	0,500	0,700	0,700	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	163,500	1861,750	5447,500	1861,750	2729,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	301,000	705,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	781,000	499,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	3981,000	2426,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5067,500	1405,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	4943,500	1709,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	4899,000	1854,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	748,500	1506,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1449,500	2906,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3957,500	2274,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	4267,000	2326,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4831,000	1887,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4974,500	1530,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	2742,000	3009,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1557,000	720,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	4601,500	1777,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,9627	0,039	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,2552	0,015	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,0632	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,3035	0,015	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4486,773	1241,409	0,1909	3,819E-04	-	-	0,0378	7,566E-05	0,0378	7,566E-05

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,0755	0,226	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,4394	4,394E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1124,227	1985,818	0,0827	2,482E-04	-	-	-	-	-	-

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: 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	
7	748,500	1506,000	2,000	0,5135	0,021	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
8	1449,500	2906,000	2,000	0,4670	0,019	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,4458	0,018	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,3999	0,016	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,3894	0,016	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,3893	0,016	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
11	4831,000	1887,000	2,000	0,3819	0,015	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,3791	0,015	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
1	301,000	705,000	2,000	0,3787	0,015	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
10	4267,000	2326,500	2,000	0,3636	0,015	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
2	781,000	499,500	2,000	0,3549	0,014	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
9	3957,500	2274,000	2,000	0,3538	0,014	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
14	1557,000	720,500	2,000	0,3517	0,014	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4
3	3981,000	2426,000	2,000	0,3515	0,014	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	1
13	2742,000	3009,000	2,000	0,3503	0,014	-	-	0,3150	0,013	0,3150	0,013	4

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	
7	748,500	1506,000	2,000	0,2065	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
8	1449,500	2906,000	2,000	0,2015	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,1992	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,1942	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,1931	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,1930	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
11	4831,000	1887,000	2,000	0,1922	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,1919	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
1	301,000	705,000	2,000	0,1919	0,012	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
10	4267,000	2326,500	2,000	0,1903	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
2	781,000	499,500	2,000	0,1893	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
9	3957,500	2274,000	2,000	0,1892	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
14	1557,000	720,500	2,000	0,1890	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4
3	3981,000	2426,000	2,000	0,1890	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	1
13	2742,000	3009,000	2,000	0,1888	0,011	-	-	0,1850	0,011	0,1850	0,011	4

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	
7	748,500	1506,000	2,000	0,0204	5,105E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,0197	4,931E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	1449,500	2906,000	2,000	0,0160	3,989E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	4974,500	1530,500	2,000	0,0127	3,182E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,0112	2,794E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,0112	2,791E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	4831,000	1887,000	2,000	0,0100	2,500E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,0096	2,410E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0076	1,907E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	4267,000	2326,500	2,000	0,0076	1,900E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	3957,500	2274,000	2,000	0,0059	1,486E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	3981,000	2426,000	2,000	0,0056	1,409E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	781,000	499,500	2,000	0,0049	1,228E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	2742,000	3009,000	2,000	0,0044	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1557,000	720,500	2,000	0,0044	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	4

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	
7	748,500	1506,000	2,000	0,1111	0,006	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
8	1449,500	2906,000	2,000	0,0913	0,005	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
15	4601,500	1777,500	2,000	0,0835	0,004	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
12	4974,500	1530,500	2,000	0,0633	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
4	5067,500	1405,500	2,000	0,0587	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
5	4943,500	1709,500	2,000	0,0586	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
11	4831,000	1887,000	2,000	0,0554	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
6	4899,000	1854,000	2,000	0,0542	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0532	0,003	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
10	4267,000	2326,500	2,000	0,0474	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0430	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
9	3957,500	2274,000	2,000	0,0430	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
3	3981,000	2426,000	2,000	0,0420	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	1
14	1557,000	720,500	2,000	0,0417	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4
13	2742,000	3009,000	2,000	0,0411	0,002	-	-	0,0260	0,001	0,0260	0,001	4

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	
15	4601,500	1777,500	2,000	0,0678	1,356E-04	-	-	0,0378	7,566E-05	0,0378	7,566E-05	1
7	748,500	1506,000	2,000	0,0607	1,214E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4

12	4974,50	1530,50	2,000	0,0601	1,202E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0585	1,169E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0583	1,167E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0580	1,160E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0575	1,149E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0570	1,139E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0555	1,111E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
1	301,000	705,000	2,000	0,0544	1,088E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0543	1,086E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0542	1,084E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
2	781,000	499,500	2,000	0,0530	1,061E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	1
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0529	1,058E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4
14	1557,00	720,500	2,000	0,0527	1,054E-04	-	-	0,0500	1,000E-04	0,0500	1,000E-04	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
7	748,500	1506,00	2,000	0,0694	0,208	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0688	0,206	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0685	0,206	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0679	0,204	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0677	0,203	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0677	0,203	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0677	0,203	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0676	0,203	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0676	0,203	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0674	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0673	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0673	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0673	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0672	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0672	0,202	-	-	0,0667	0,200	0,0667	0,200	4

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	
7	748,500	1506,00	2,000	0,4190	4,190E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
8	1449,50	2906,00	2,000	0,4169	4,169E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,4157	4,157E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,4137	4,137E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
1	301,000	705,000	2,000	0,4134	4,134E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
4	5067,50	1405,50	2,000	0,4132	4,132E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,4132	4,132E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,4129	4,129E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,4128	4,128E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,4123	4,123E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4

2	781,000	499,500	2,000	0,4121	4,121E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
9	3957,50	2274,00	2,000	0,4119	4,119E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,4118	4,118E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,4118	4,118E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,4118	4,118E-07	-	-	0,4100	4,100E-07	0,4100	4,100E-07	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	
7	748,500	1506,00	2,000	0,0250	7,502E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0190	5,710E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0142	4,274E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	301,000	705,000	2,000	0,0094	2,828E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0093	2,783E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0081	2,435E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0081	2,429E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0073	2,195E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0070	2,095E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0059	1,765E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0059	1,764E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	1557,00	720,500	2,000	0,0050	1,495E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0050	1,487E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0048	1,437E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0048	1,428E-05	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	301,000	705,000	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
7	748,500	1506,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	781,000	499,500	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
8	1449,50	2906,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	1557,00	720,500	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
13	2742,00	3009,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
9	3957,50	2274,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	3981,00	2426,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
10	4267,00	2326,50	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	4601,50	1777,50	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
11	4831,00	1887,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	4899,00	1854,00	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
5	4943,50	1709,50	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1
12	4974,50	1530,50	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	5067,50	1405,50	2,000	0,0142	0,001	-	-	-	-	-	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , 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 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

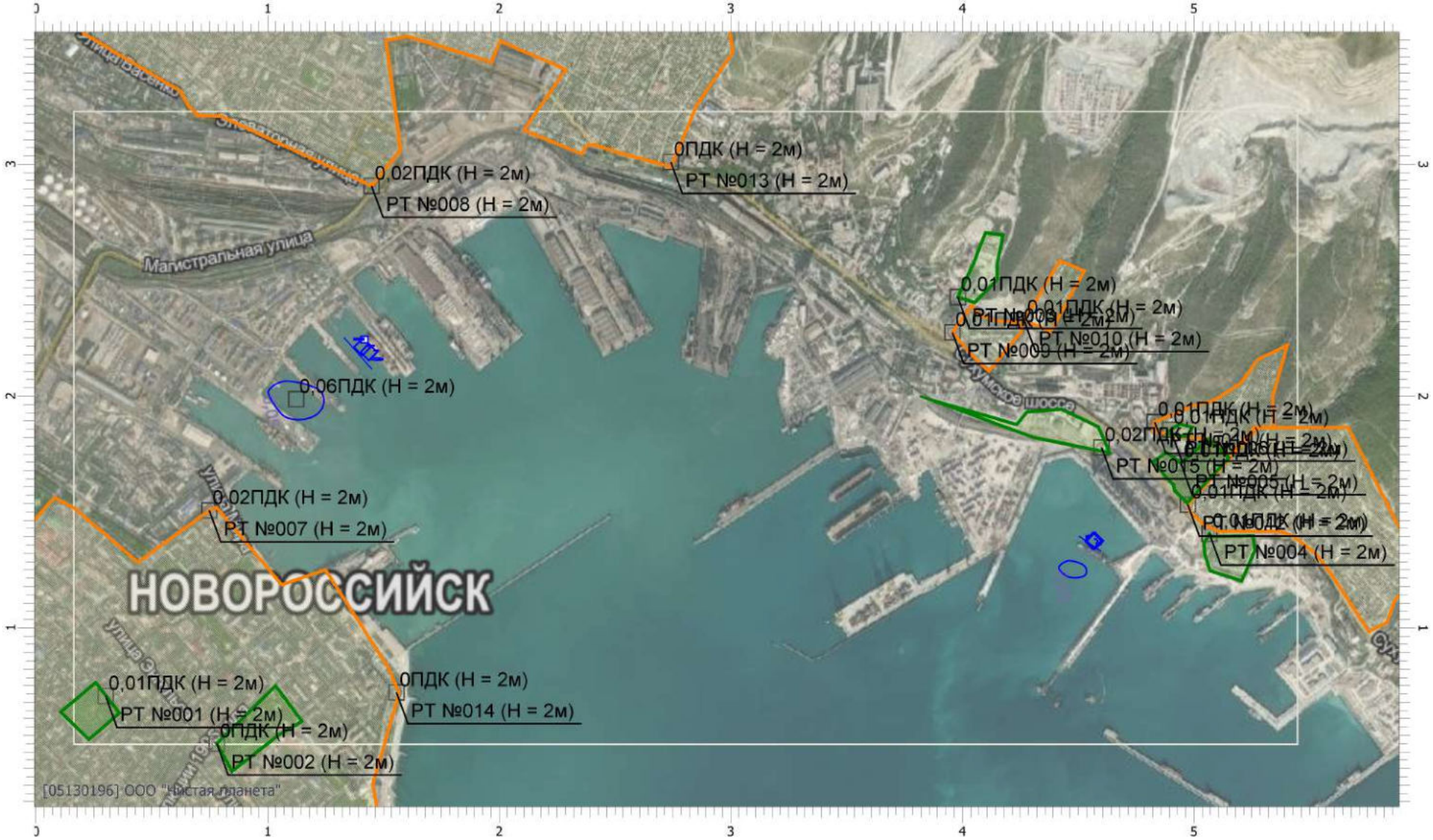
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

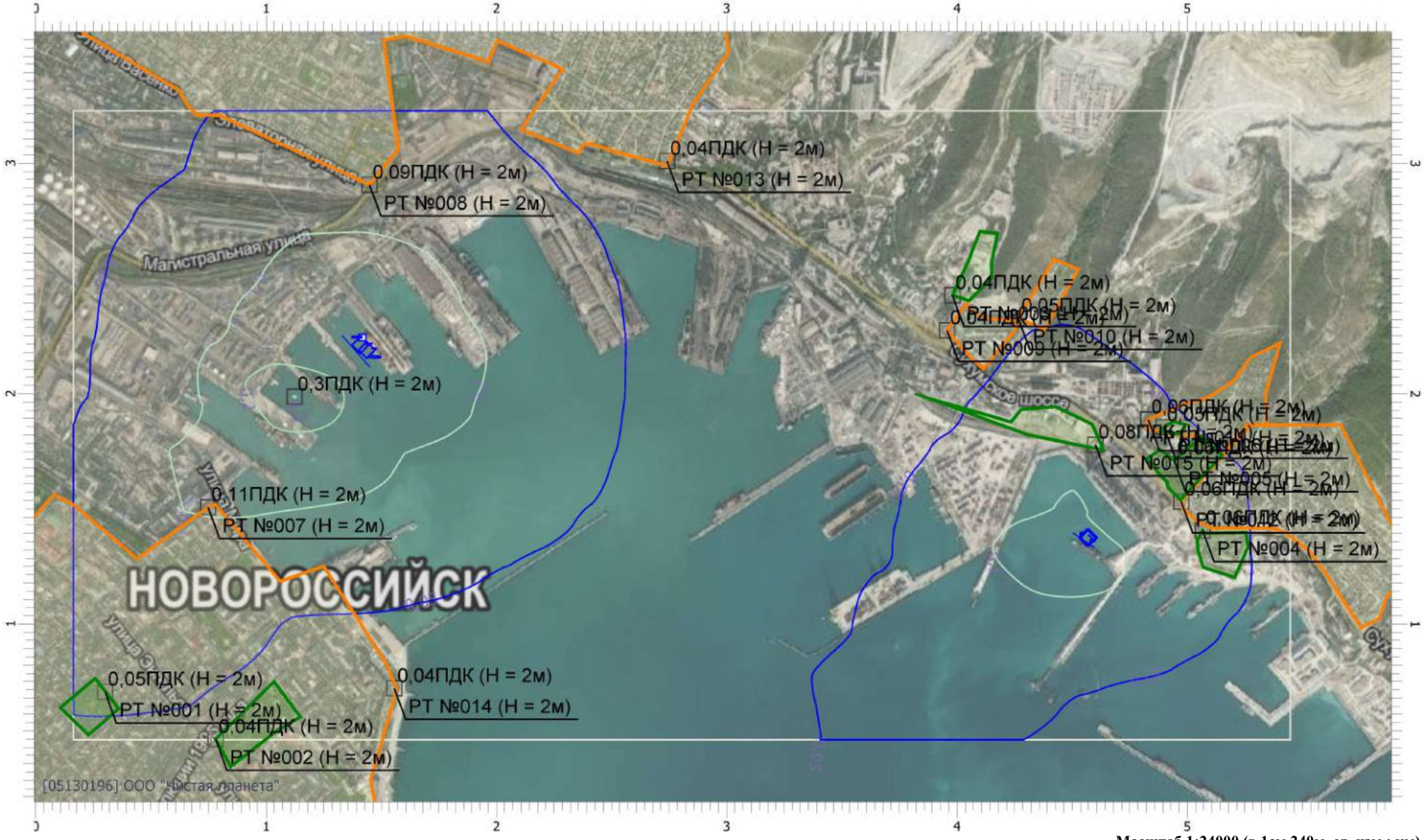
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

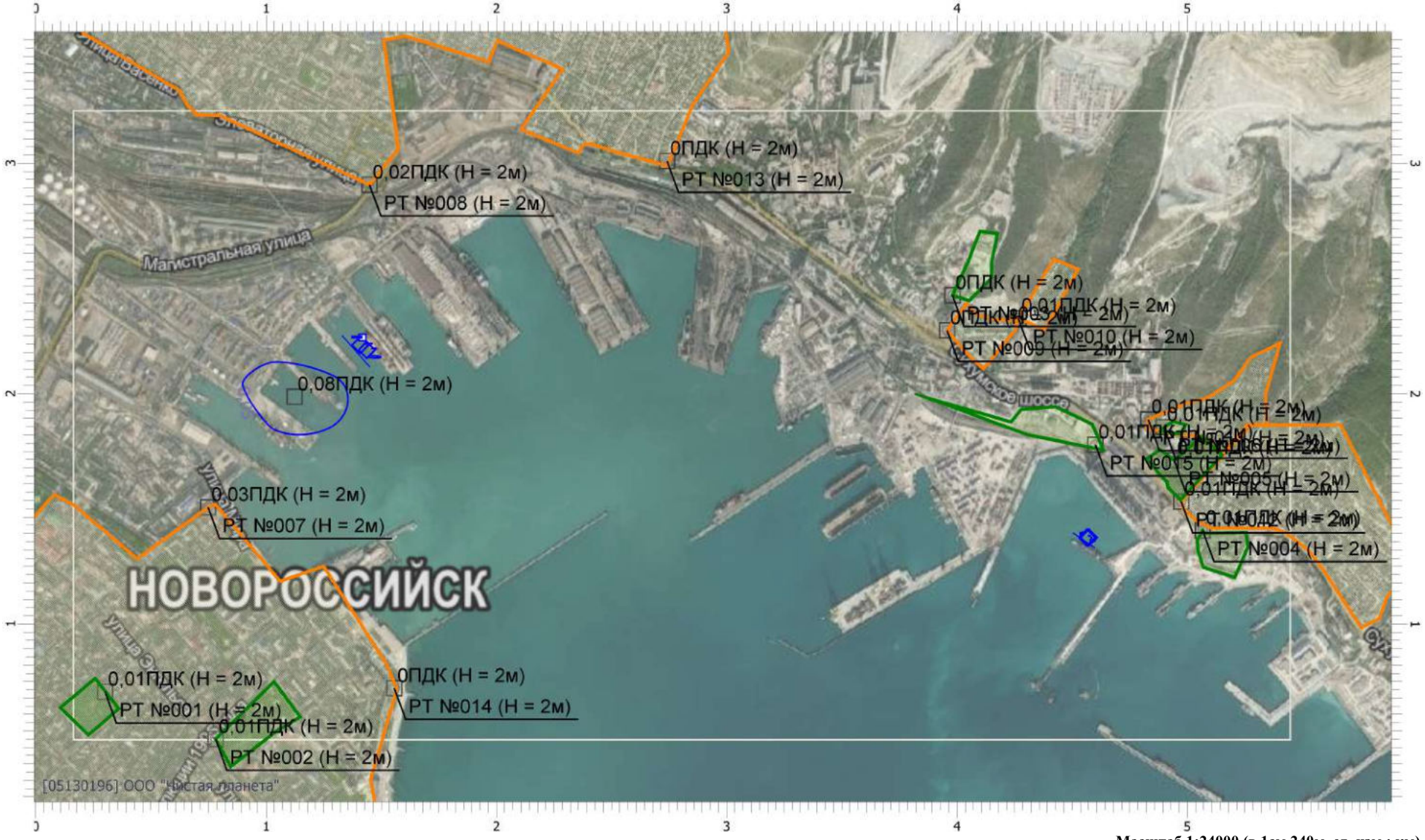
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Новороссийск

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1215) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:05 - 13.08.2021 10:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 5032, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 6, Якорная стоянка 416
ВИД: 1, Якорная стоянка 416
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:	3,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 19																		
+	6019	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	5348,500	3381,000	5617,000	3077,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 20																		
+	6020	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	5412,000	3365,500	5680,500	3062,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 21																		
+	6021	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	5557,500	3225,500	5572,500	3208,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001171	1	0,0121		85,50	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,242845	1	0,0201		85,50	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 22																		
+	6022	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5561,500	3221,500	5576,500	3204,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 23																		
+	6023	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	5569,500	3236,000	5584,500	3218,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000099	1	0,2179		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,035281	1	0,6205		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 24																		
+	6024	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5571,500	3233,500	5586,500	3216,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 25																		

+	25	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	5532,000	3258,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 26

+	6026	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5542,500	3253,000	5551,500	3243,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 27

+	27	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	5533,500	3253,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 28

+	6028	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5533,500	3245,000	5543,000	3235,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 2, № цеха: 29																		
+	29	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5551,500	3240,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 30																		
+	30	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5555,500	3236,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 31																		
+	6031	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	5549,000	3229,500	5551,500	3227,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 32																		
+	6032	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	5551,000	3223,000	5558,000	3229,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 33																	
+	6033	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	5485,000	3245,000	5497,500	3231,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001171	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,242845	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 34																	
+	6034	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5487,000	3241,500	5499,500	3227,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 35																	
+	6035	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	5495,500	3254,000	5508,000	3240,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000099	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,035281	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 36																	
+	6036	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5498,500	3251,500	5511,000	3237,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 37																	
+	37	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	5484,500	3253,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0697		161,92	1,21	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 38																		
+	6038	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5478,500	3269,000	5485,000	3262,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 39																		
+	39	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	5487,500	3250,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 40																		
+	6040	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5470,500	3261,500	5478,500	3253,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 41																		

+	41	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5470,500	3271,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 42

+	42	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5472,500	3268,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 43

+	6043	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	5477,500	3250,500	5481,000	3247,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 44

+	6044	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	5480,000	3243,000	5486,500	3249,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 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
2	19	6019	3	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,7842**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0047**			**0,0000**		

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
2	19	6019	3	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0,0212887	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0,0212887	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1456**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	32	6032	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	44	6044	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0448**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	29	29	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	41	41	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0,0272220	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,0333330	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0,0312999	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0,0312999	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1296**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,3772**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	21	6021	3	0,0002995	1	0,0121	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	34	6034	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010628**		**3,4199**			**0,0000**		

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
2	19	6019	3	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0,1660850	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0,1660850	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0722**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	32	6032	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	44	6044	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0896**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0037036		0,0026		0,0000	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,0100			0,0000		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	30	30	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	42	42	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0002820		0,1999			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0233438		0,0732			0,0000		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	30	30	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	42	42	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0017600		1,2473			0,0000		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2	31	6031	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1429**			**0,0000**		

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
2	19	6019	3	0,1866670	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0,2285710	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0706**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	21	6021	3	0,0620983	1	0,0201	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0,0620983	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	34	6034	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**6,9404**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	21	6021	3	0333	0,0002995	1	0,0121	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	34	6034	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0010892**		**3,4247**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	21	6021	3	0333	0,0002995	1	0,0121	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

2	34	6034	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244330**		**3,4979**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	31	6031	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0337	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0337	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,2436**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	21	6021	3	0333	0,0002995	1	0,0121	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	34	6034	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244066**		**3,4932**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,3872**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0304	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0304	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	29	29	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	41	41	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,3123**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2	29	29	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	41	41	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,3778**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	21	6021	3	0333	0,0002995	1	0,0121	85,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	22	6022	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	23	6023	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	24	6024	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	26	6026	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	28	6028	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	31	6031	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	33	6033	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	34	6034	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	35	6035	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	36	6036	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	38	6038	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	40	6040	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2953748**		**3,7972**			**0,0000**		

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
2	19	6019	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

2	31	6031	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0301	0,1310074	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	43	6043	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	19	6019	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	20	6020	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2	25	25	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	27	27	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2	37	37	1	0330	0,1176000	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
2	39	39	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,3509**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх. 53хл-5/15А от 10.	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	3814,500	3705,250	6944,000	3705,250	3620,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6041,000	3548,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6814,500	2840,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6025,500	4353,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5613,000	4073,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	5279,000	4642,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6038,000	4992,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	5450,000	4683,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	1,1183	0,224	138	0,86	0,2750	0,055	0,2750	0,055

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0013	2,633E-04	60	0,71	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,1635	0,065	138	0,85	0,0950	0,038	0,0950	0,038

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0116	0,002	67	0,71	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0003	7,637E-05	47	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,0657	0,010	82	1,08	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,2128	0,106	138	0,89	0,0360	0,018	0,0360	0,018

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	1,2458	0,010	316	0,50	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,3942	1,971	138	0,87	0,3600	1,800	0,3600	1,800

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0232	0,002	67	0,71	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0007	0,037	60	0,71	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0028	2,792E-05	60	0,71	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0781	7,815E-04	54	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,0335	0,002	139	0,79	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,4877	0,005	54	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0399	1,995E-06	60	0,71	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,0335	0,040	139	0,79	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	1,6607	1,661	320	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,8702	-	315	0,71	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,8917	-	316	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,0336	-	139	0,79	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	1,0543	-	138	0,86	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,8911	-	316	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,1770	-	138	0,89	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	1,0885	-	138	0,86	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,1768	-	138	0,89	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	1,3829	-	316	0,51	0,4110	-	0,4110	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3540,682	0,8318	-	138	0,86	0,1944	-	0,1944	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,7127	0,143	239	0,86	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,5821	0,116	187	1,25	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,4468	0,089	205	1,83	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,4341	0,087	287	2,68	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,4219	0,084	171	2,68	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,4160	0,083	178	2,68	0,2750	0,055	0,2750	0,055	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,3744	0,075	197	5,74	0,2750	0,055	0,2750	0,055	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	4,0077E-0	8,015E-06	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	2,1897E-0	4,379E-06	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	1,4261E-0	2,852E-06	205	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	1,2285E-0	2,457E-06	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	1,1588E-0	2,318E-06	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	1,1386E-0	2,277E-06	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	7,9687E-0	1,594E-06	197	1,44	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,1306	0,052	239	0,85	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,1200	0,048	187	1,25	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,1090	0,044	205	1,83	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,1079	0,043	287	2,68	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,1069	0,043	171	2,68	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,1065	0,043	178	2,68	0,0950	0,038	0,0950	0,038	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,1031	0,041	197	5,74	0,0950	0,038	0,0950	0,038	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0004	7,660E-05	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0002	4,135E-05	186	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0001	2,709E-05	204	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0001	2,344E-05	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0001	2,198E-05	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0001	2,160E-05	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	7,5592E-05	1,512E-05	196	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	1,9387E-05	5,816E-06	241	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	1,2881E-05	3,864E-06	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	7,3312E-06	2,199E-06	205	8,40	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	6,3315E-06	1,899E-06	288	8,40	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	5,8140E-06	1,744E-06	171	8,40	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	5,6382E-06	1,691E-06	178	8,40	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	3,6514E-06	1,095E-06	197	8,40	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,0371	0,006	240	1,08	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0263	0,004	187	1,52	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0150	0,002	205	2,14	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0133	0,002	287	3,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0125	0,002	171	3,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0121	0,002	178	3,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0085	0,001	197	5,97	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,1281	0,064	239	0,89	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,1012	0,051	187	1,30	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0728	0,036	205	1,89	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0701	0,035	287	2,74	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0675	0,034	171	2,74	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0662	0,033	178	2,74	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4

6	6038,00	4992,00	2,000	0,0573	0,029	197	5,78	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,4048	0,003	239	8,40	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,3918	0,003	186	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,3859	0,003	204	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,3845	0,003	287	1,01	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,3838	0,003	170	1,01	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,3837	0,003	177	1,01	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,3810	0,003	196	1,44	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,3779	1,889	239	0,87	0,3600	1,800	0,3600	1,800	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,3726	1,863	187	1,27	0,3600	1,800	0,3600	1,800	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,3671	1,835	205	1,86	0,3600	1,800	0,3600	1,800	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,3665	1,833	287	2,71	0,3600	1,800	0,3600	1,800	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,3660	1,830	171	2,71	0,3600	1,800	0,3600	1,800	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,3658	1,829	178	2,71	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,3641	1,820	197	5,76	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4

Вещество: 0349
Хлор

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0008	7,660E-05	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0004	4,135E-05	186	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0003	2,709E-05	204	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0002	2,344E-05	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0002	2,198E-05	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0002	2,160E-05	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0002	1,512E-05	196	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	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	6041,00	3548,50	2,000	2,2490E-0	0,001	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	1,2288E-0	6,144E-04	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	8,0025E-0	4,001E-04	205	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	6,8935E-0	3,447E-04	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	6,5024E-0	3,251E-04	170	1,01	-	-	-	-	1

7	5450,00	4683,00	2,000	6,3892E-0	3,195E-04	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	4,4717E-0	2,236E-04	197	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	6041,00	3548,50	2,000	8,5013E-0	8,501E-07	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	4,6449E-0	4,645E-07	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	3,0250E-0	3,025E-07	205	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	2,6058E-0	2,606E-07	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	2,4580E-0	2,458E-07	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	2,4152E-0	2,415E-07	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	1,6903E-0	1,690E-07	197	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0051	5,064E-05	240	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0032	3,193E-05	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0018	1,764E-05	205	8,40	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0015	1,517E-05	288	8,40	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0014	1,370E-05	170	8,40	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0013	1,324E-05	178	8,40	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0009	8,583E-06	197	8,40	-	-	-	-	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0170	8,488E-04	239	0,79	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0118	5,897E-04	187	1,17	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0066	3,275E-04	205	1,17	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0061	3,033E-04	286	2,57	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0056	2,777E-04	171	3,82	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0053	2,665E-04	178	2,57	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0038	1,885E-04	197	5,66	-	-	-	-	4

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0316	3,160E-04	240	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0199	1,993E-04	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0110	1,101E-04	205	8,40	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0095	9,466E-05	288	8,40	-	-	-	-	1

5	5279,00	4642,50	2,000	0,0086	8,551E-05	170	8,40	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0083	8,265E-05	178	8,40	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0054	5,357E-05	197	8,40	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0012	6,072E-08	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0007	3,318E-08	187	8,40	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0004	2,161E-08	205	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0004	1,861E-08	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0004	1,756E-08	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0003	1,725E-08	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0002	1,207E-08	197	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0170	0,020	239	0,79	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0118	0,014	187	1,17	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0066	0,008	205	1,17	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0061	0,007	286	2,58	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0056	0,007	171	3,82	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0053	0,006	178	2,58	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0038	0,005	197	5,67	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0603	0,060	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0336	0,034	186	0,71	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0219	0,022	204	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0191	0,019	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0177	0,018	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0174	0,017	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0122	0,012	196	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
5	5279,00	4642,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	5613,00	4073,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

3	6025,500	4353,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	6038,000	4992,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	6041,000	3548,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0298	-	239	8,40	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,0168	-	186	0,71	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,0109	-	204	0,71	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0095	-	287	1,01	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,0088	-	170	1,01	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,0087	-	177	1,01	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,0061	-	196	1,44	-	-	-	-	4

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0423	-	239	0,75	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,0284	-	187	0,75	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,0171	-	204	0,75	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0151	-	287	1,12	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,0139	-	170	1,12	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,0136	-	177	1,12	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,0093	-	197	1,68	-	-	-	-	4

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0170	-	239	0,79	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,0118	-	187	1,17	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,0066	-	205	1,17	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0061	-	286	2,57	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,0056	-	171	3,81	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,0053	-	178	2,57	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,0038	-	197	5,66	-	-	-	-	4

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,5477	-	239	0,86	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,3849	-	187	1,26	-	-	-	-	1

3	6025,500	4353,500	2,000	0,2156	-	205	1,84	-	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,1998	-	287	2,69	-	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,1844	-	171	2,69	-	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,1770	-	178	2,69	-	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,1248	-	197	5,75	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0422	-	239	0,75	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,0284	-	187	0,75	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,0170	-	204	0,75	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0151	-	287	1,12	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,0139	-	170	1,12	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,0136	-	177	1,12	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,0093	-	197	1,68	-	-	-	-	4

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0922	-	239	0,89	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,0653	-	187	1,29	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,0368	-	205	1,88	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0341	-	287	2,73	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,0315	-	171	2,73	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,0303	-	178	2,73	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,0213	-	197	5,78	-	-	-	-	4

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,5654	-	239	0,86	-	-	-	-	1
4	5613,000	4073,500	2,000	0,3973	-	187	1,26	-	-	-	-	1
3	6025,500	4353,500	2,000	0,2225	-	205	1,84	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,2062	-	287	2,69	-	-	-	-	1
5	5279,000	4642,500	2,000	0,1903	-	171	2,69	-	-	-	-	1
7	5450,000	4683,000	2,000	0,1827	-	178	2,69	-	-	-	-	4
6	6038,000	4992,000	2,000	0,1288	-	197	5,75	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	6041,000	3548,500	2,000	0,0921	-	239	0,89	-	-	-	-	1

4	5613,00	4073,50	2,000	0,0653	-	187	1,30	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0368	-	205	1,89	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0341	-	287	2,74	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0315	-	171	2,74	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0302	-	178	2,74	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0213	-	197	5,78	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,5282	-	239	0,76	0,4110	-	0,4110	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,4925	-	187	1,14	0,4110	-	0,4110	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,4573	-	205	1,14	0,4110	-	0,4110	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,4528	-	287	1,70	0,4110	-	0,4110	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,4495	-	171	2,53	0,4110	-	0,4110	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,4481	-	178	2,53	0,4110	-	0,4110	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,4372	-	197	5,63	0,4110	-	0,4110	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,5255	-	239	0,86	0,1944	-	0,1944	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,4271	-	187	1,26	0,1944	-	0,1944	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,3247	-	205	1,84	0,1944	-	0,1944	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,3151	-	287	2,69	0,1944	-	0,1944	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,3058	-	171	2,69	0,1944	-	0,1944	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,3014	-	178	2,69	0,1944	-	0,1944	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,2698	-	197	5,75	0,1944	-	0,1944	-	4

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , 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 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

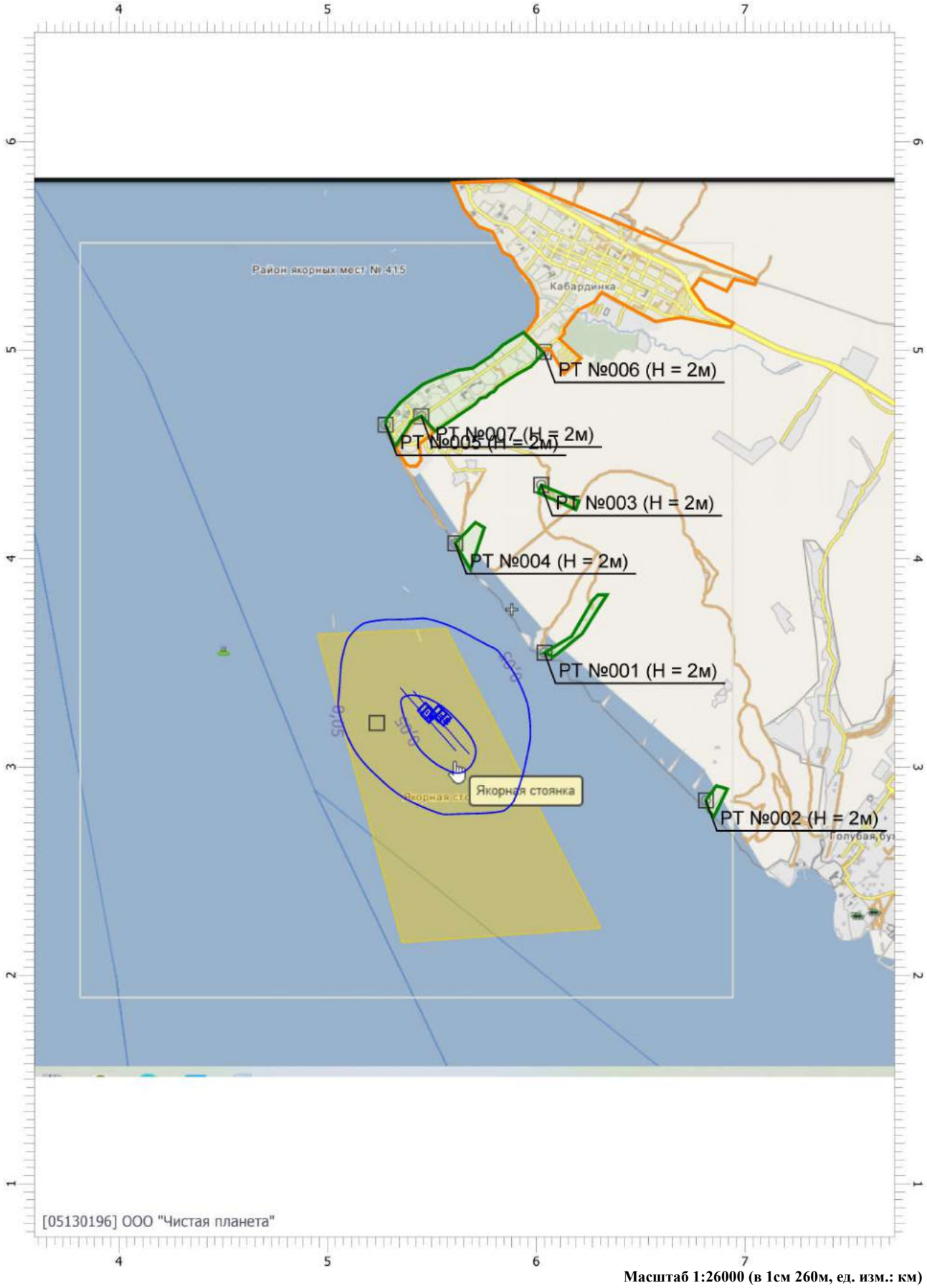
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

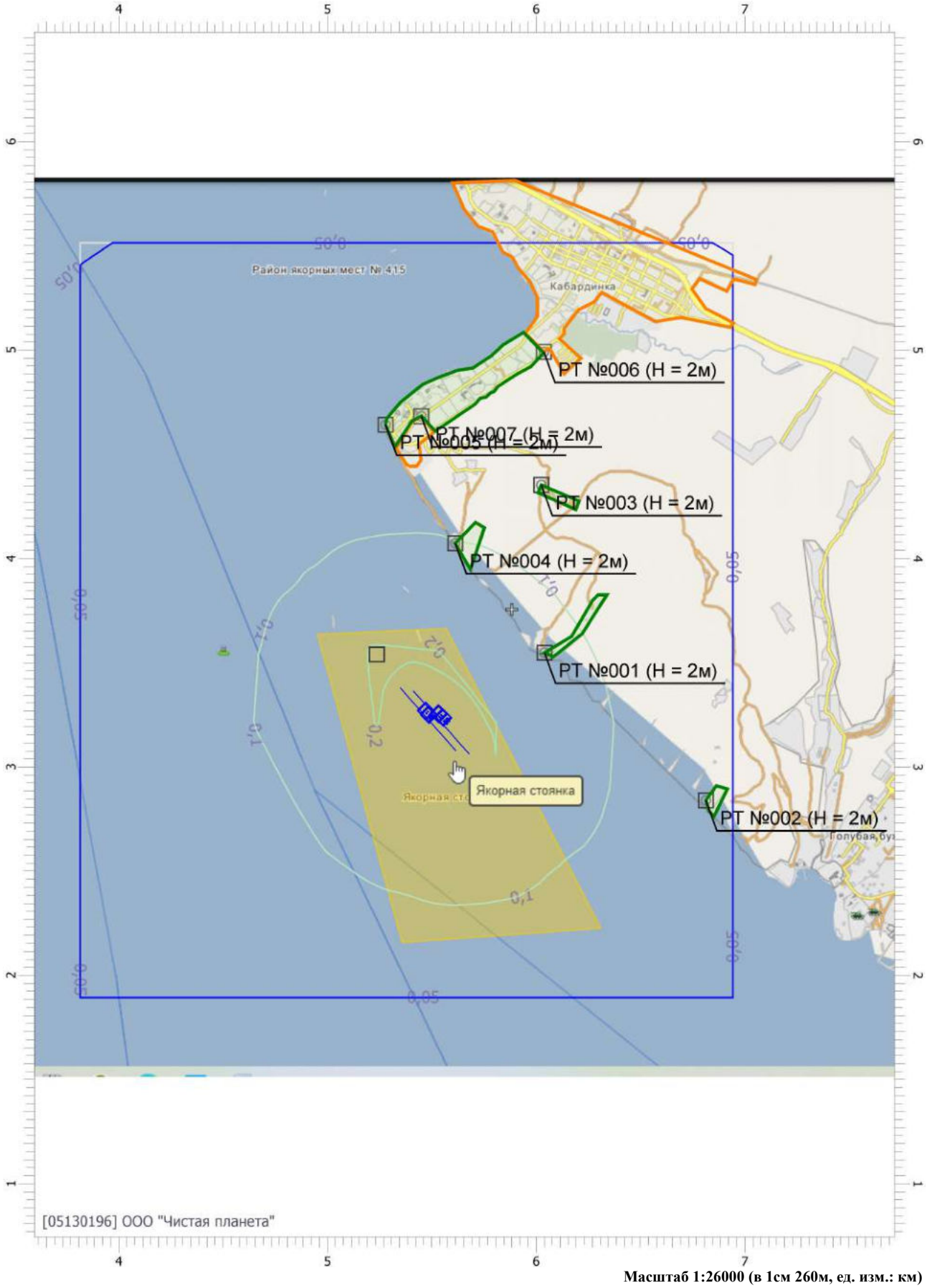
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

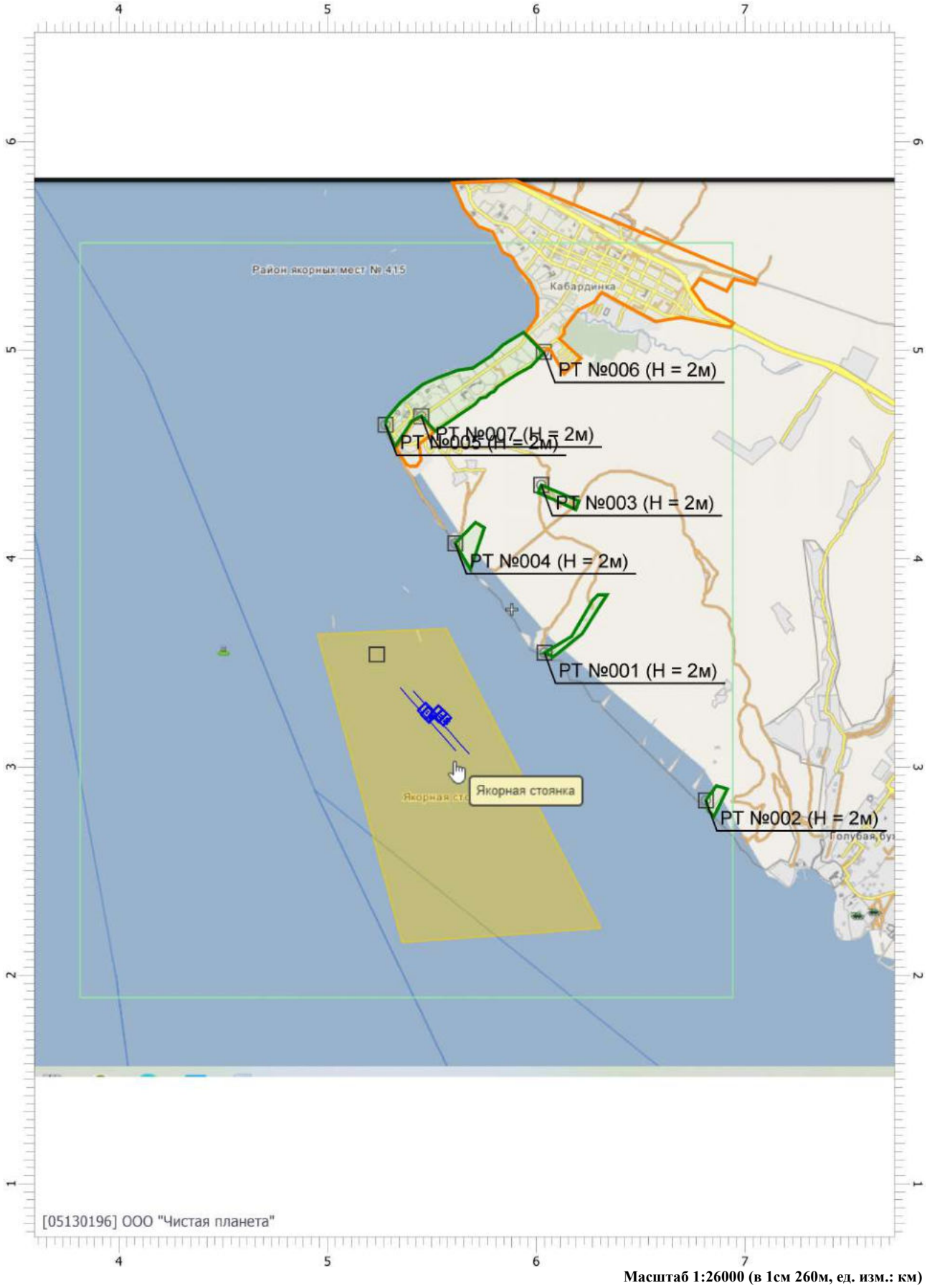
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

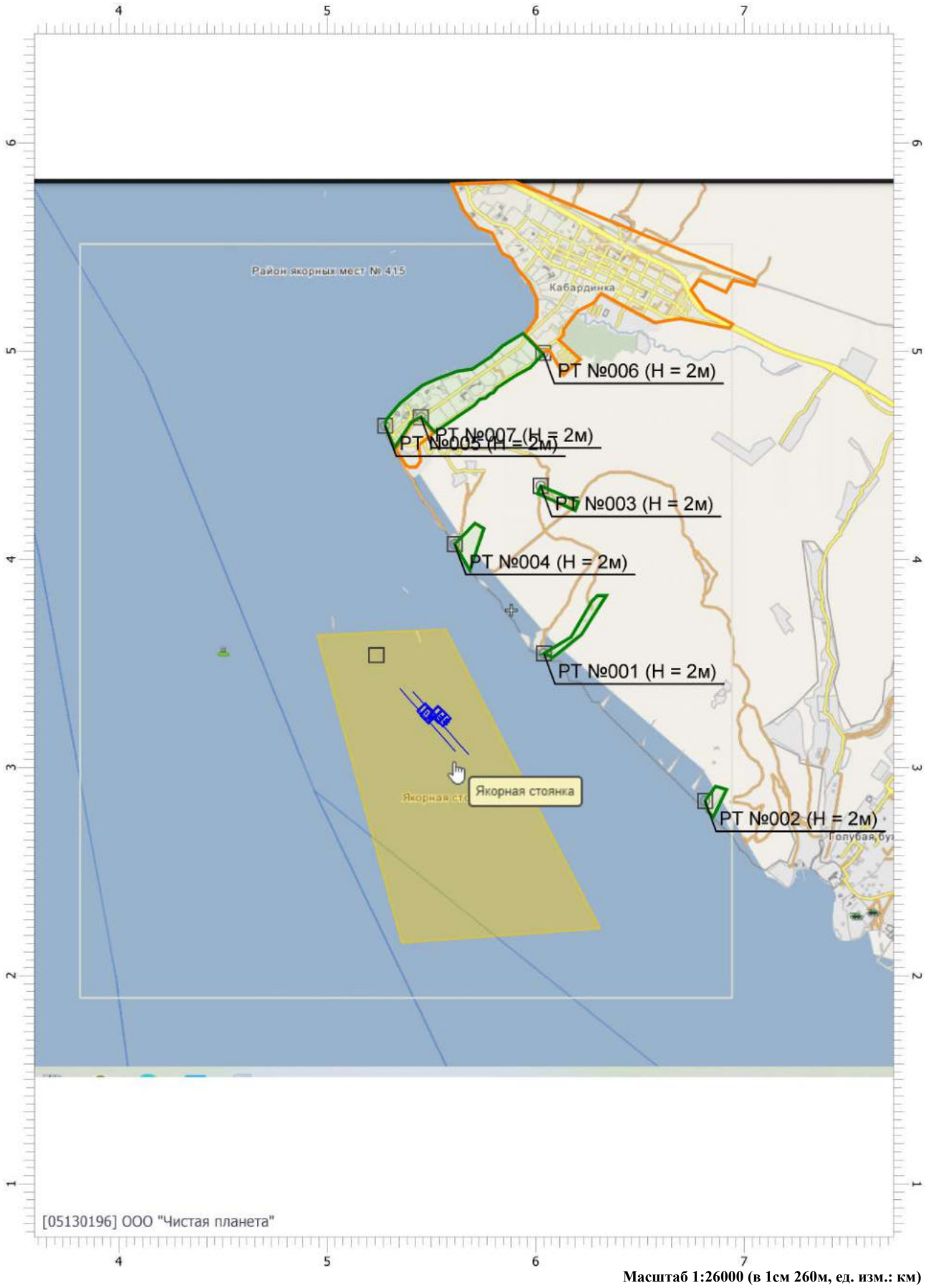
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

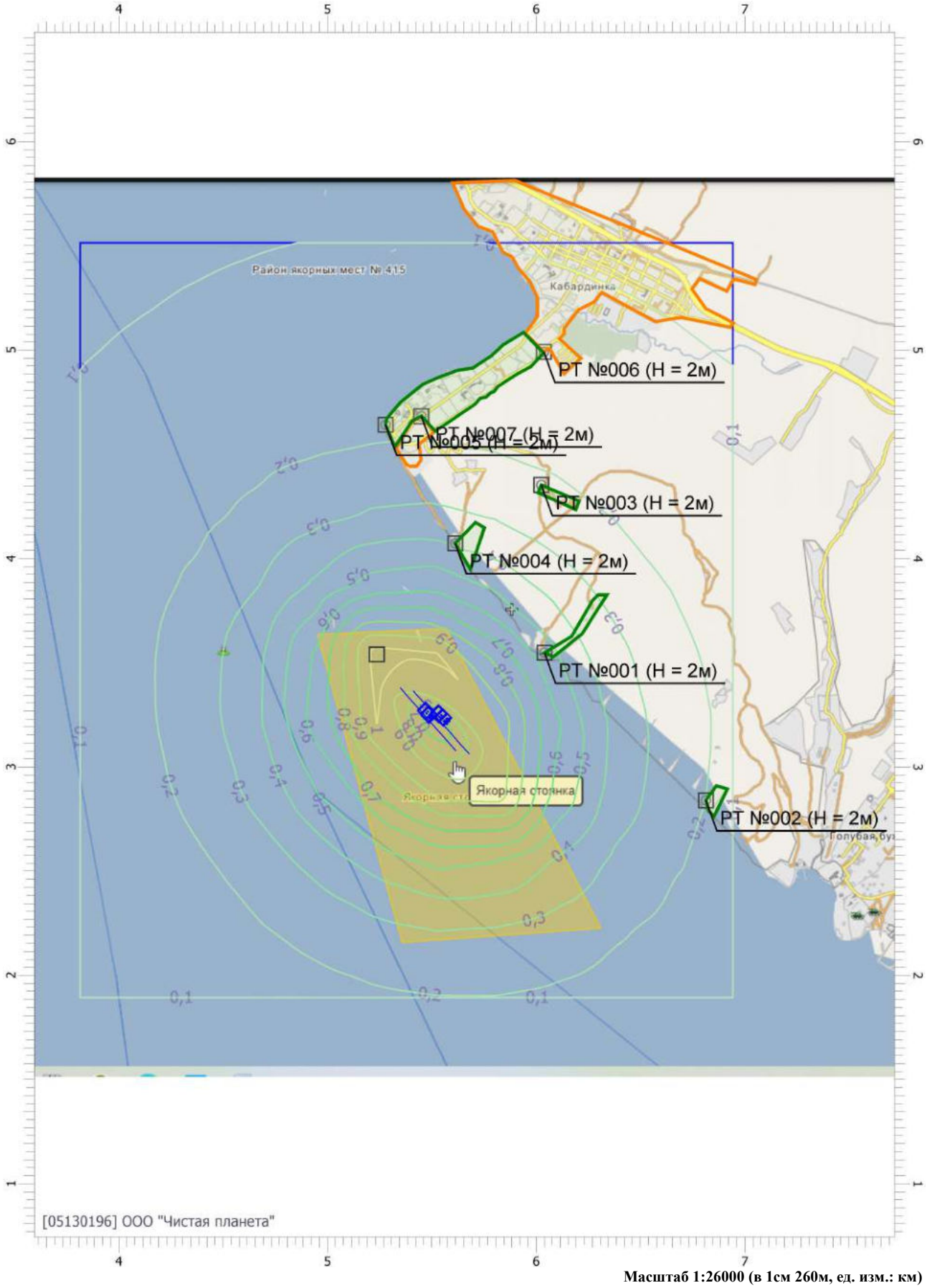
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

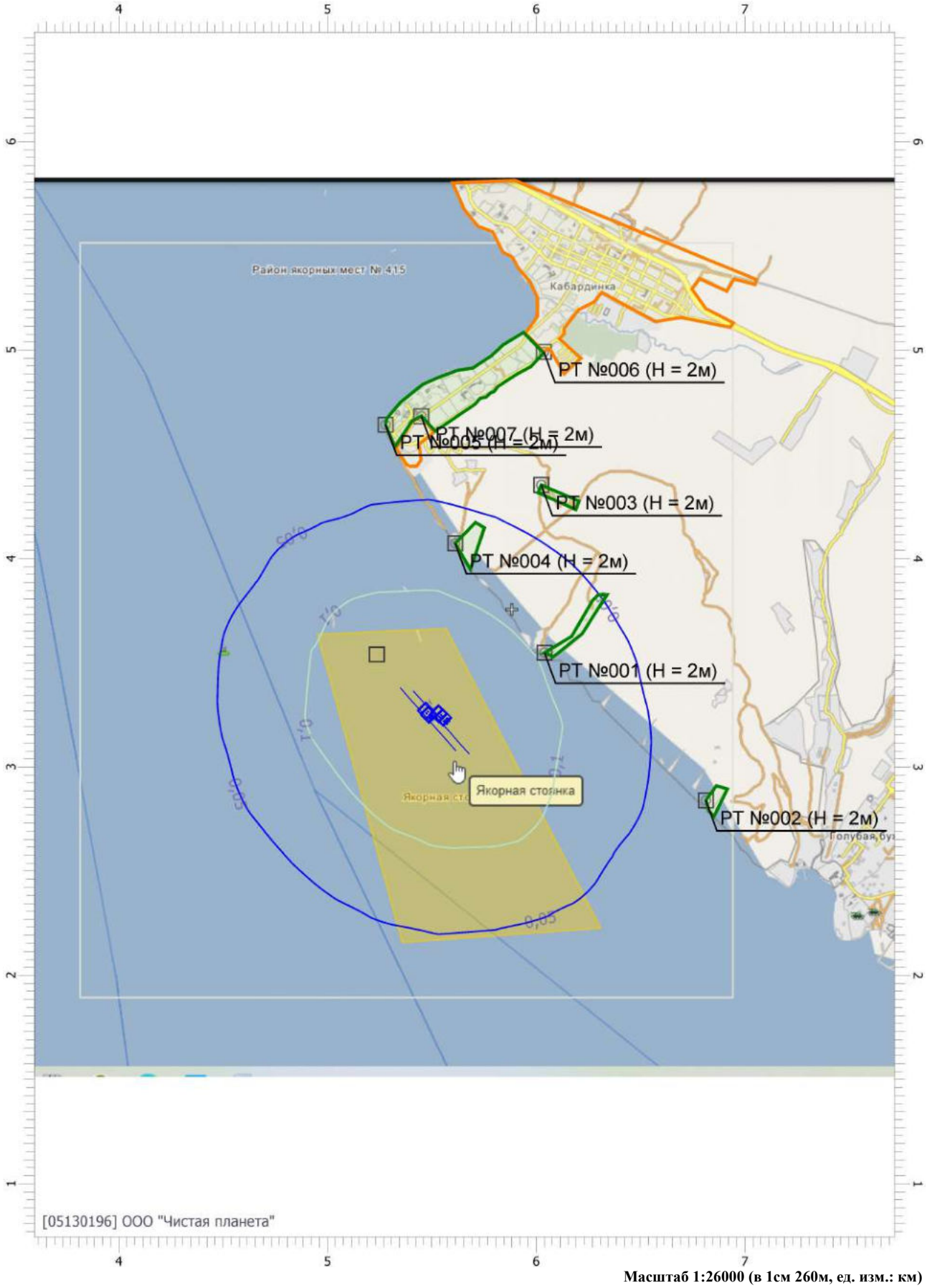
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

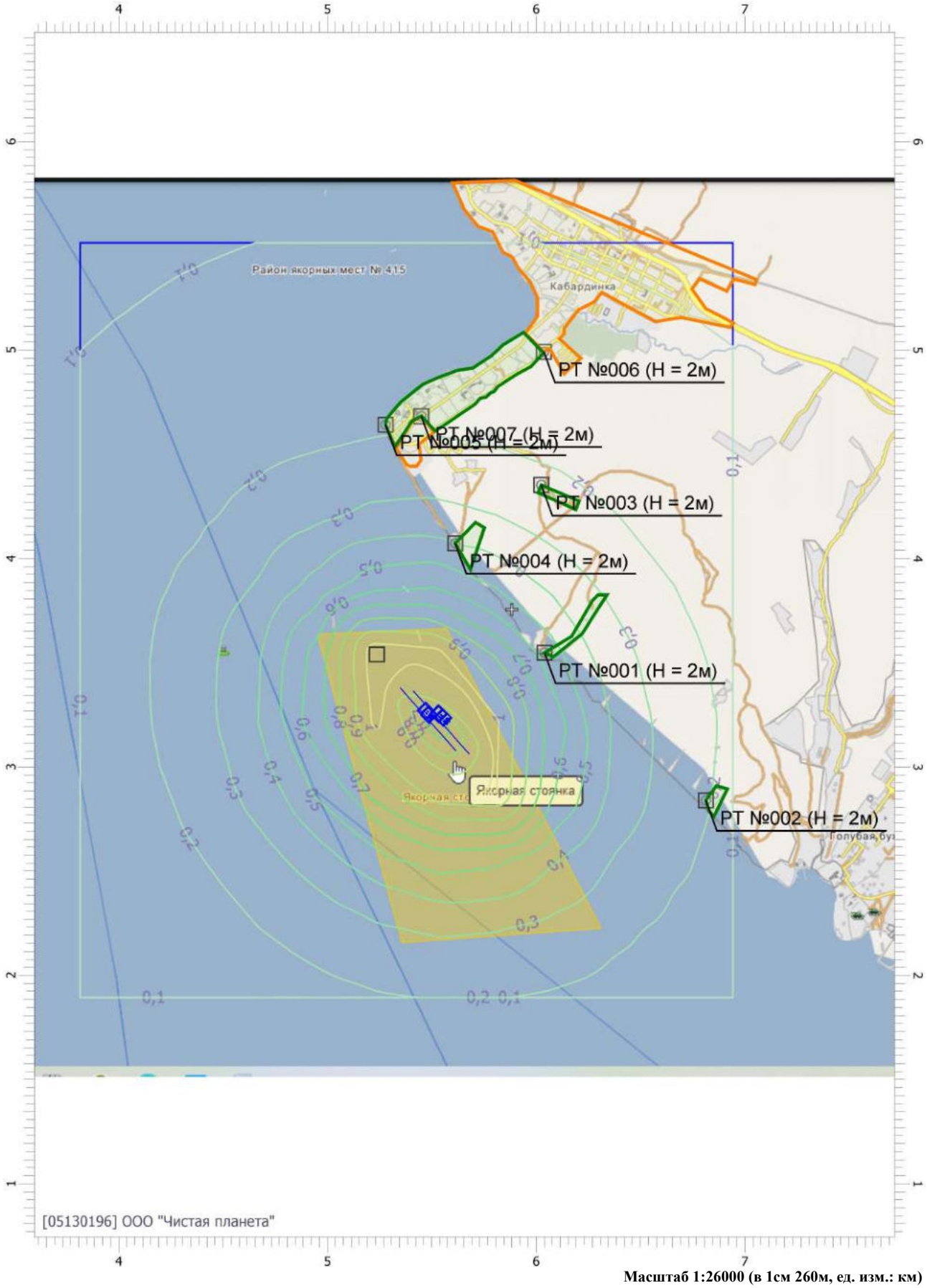
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

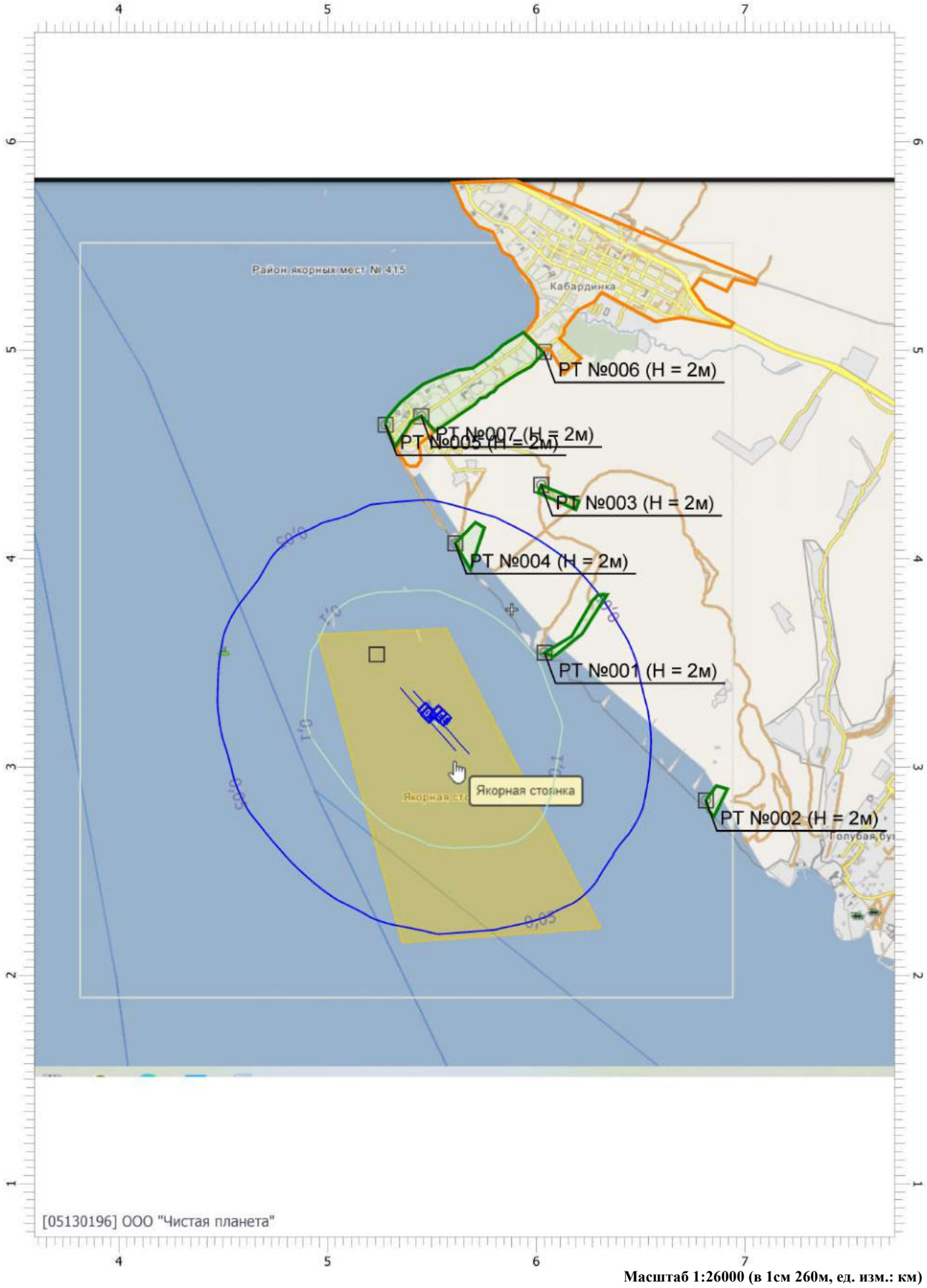
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

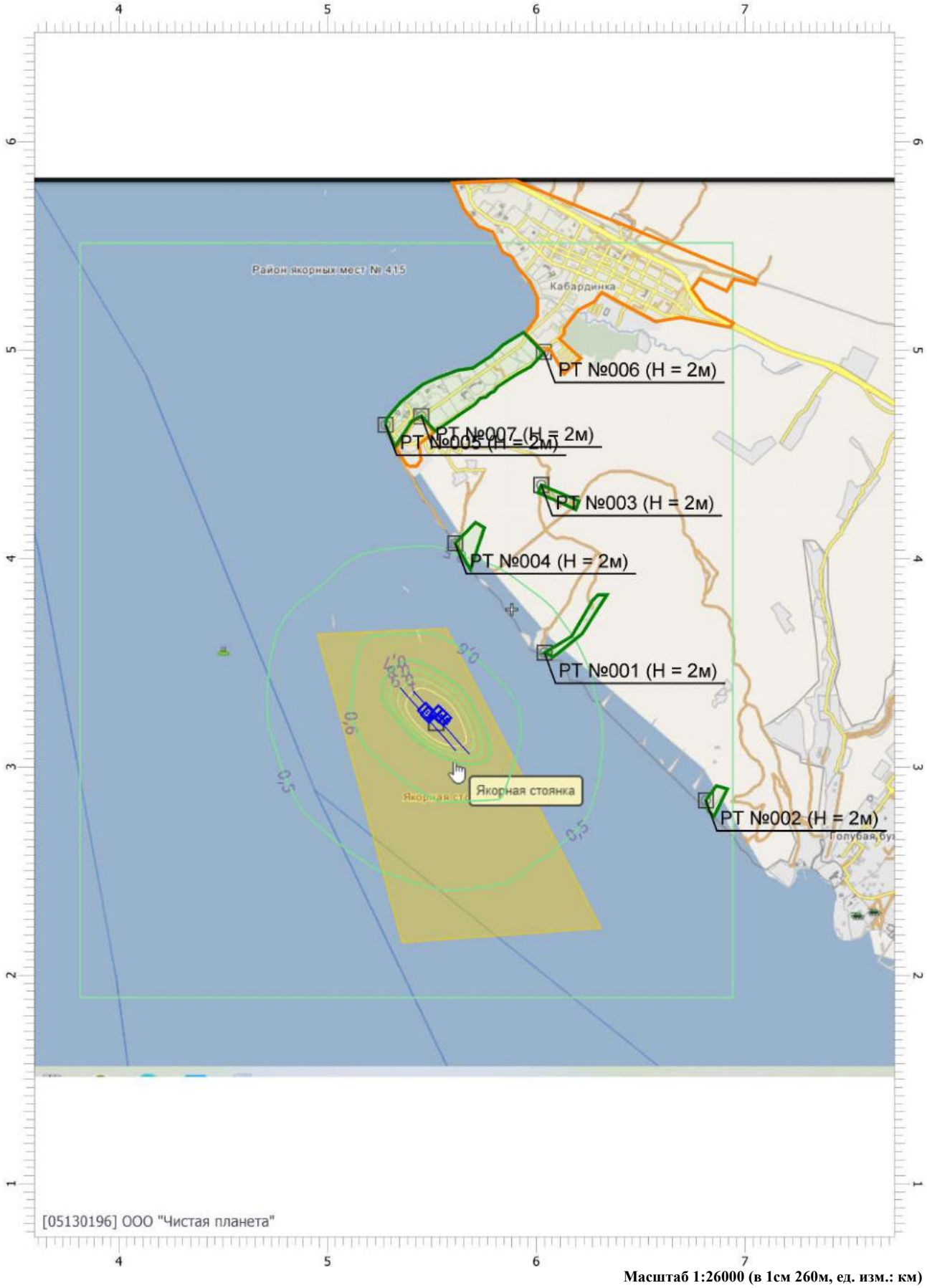
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.08.2021 16:54 - 16.08.2021 16:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 5032, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 6, Якорная стоянка 416
ВИД: 1, Якорная стоянка 416
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	3,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	21,00	15,00	13,00	12,00	9,00	10,00	8,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 19																		
+	6019	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	5348,500	3381,000	5617,000	3077,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 20																		
+	6020	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	5412,000	3365,500	5680,500	3062,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 21																		
+	6021	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	5557,500	3225,500	5572,500	3208,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001171	1	0,0121		85,50	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,242845	1	0,0201		85,50	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 22																		
+	6022	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5561,500	3221,500	5576,500	3204,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 23																		
+	6023	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	5569,500	3236,000	5584,500	3218,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000099	1	0,2179		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,035281	1	0,6205		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 24																		
+	6024	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5571,500	3233,500	5586,500	3216,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 25																		

+	25	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	5532,000	3258,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0697	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 26

+	6026	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5542,500	3253,000	5551,500	3243,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 27

+	27	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	5533,500	3253,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 28

+	6028	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5533,500	3245,000	5543,000	3235,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 2, № цеха: 29																		
+	29	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5551,500	3240,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 30																		
+	30	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5555,500	3236,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 31																		
+	6031	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	5549,000	3229,500	5551,500	3227,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 32																		
+	6032	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	5551,000	3223,000	5558,000	3229,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 33																	
+	6033	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	5485,000	3245,000	5497,500	3231,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,001171	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,242845	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 34																	
+	6034	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5487,000	3241,500	5499,500	3227,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 35																	
+	6035	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	5495,500	3254,000	5508,000	3240,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000099	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,035281	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 36																	
+	6036	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	5498,500	3251,500	5511,000	3237,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 37																	
+	37	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	5484,500	3253,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0697		161,92	1,21	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0222	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0250	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,92	1,21	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 38																		
+	6038	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5478,500	3269,000	5485,000	3262,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 39																		
+	39	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	5487,500	3250,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 40																		
+	6040	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	5470,500	3261,500	5478,500	3253,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 2, № цеха: 41																		

+	41	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5470,500	3271,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 42

+	42	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5472,500	3268,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 43

+	6043	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	5477,500	3250,500	5481,000	3247,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 44

+	6044	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	5480,000	3243,000	5486,500	3249,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	19	6019	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
2	25	25	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
2	27	27	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
2	31	6031	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
2	37	37	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
2	39	39	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	31	6031	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
2	19	6019	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
2	25	25	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
2	27	27	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
2	31	6031	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
2	37	37	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
2	39	39	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	32	6032	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
2	44	6044	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	29	29	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
2	41	41	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	19	6019	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
2	25	25	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
2	27	27	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
2	37	37	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
2	39	39	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	19	6019	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
2	25	25	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
2	27	27	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
2	37	37	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
2	39	39	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	21	6021	3	1	0,0002995	0,001171	0,0000000
2	22	6022	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
2	23	6023	3	1	0,0000488	0,000099	0,0000000
2	24	6024	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
2	26	6026	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
2	28	6028	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000

2	31	6031	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
2	33	6033	3	1	0,0002995	0,001171	0,0000000
2	34	6034	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
2	35	6035	3	1	0,0000488	0,000099	0,0000000
2	36	6036	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
2	38	6038	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
2	40	6040	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0010628**	**0,0090488**	**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)
2	19	6019	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
2	25	25	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
2	27	27	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
2	37	37	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
2	39	39	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	32	6032	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
2	44	6044	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	19	6019	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
2	25	25	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
2	27	27	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
2	37	37	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
2	39	39	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,762E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	31	6031	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000

Итого:	2,8E-006	2,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	19	6019	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
2	20	6020	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
2	27	27	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
2	31	6031	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
2	39	39	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
2	43	6043	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	30	30	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
2	42	42	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх. 53хл-5/15А от 10.	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	3814,500	3705,250	6944,000	3705,250	3620,50	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6041,000	3548,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6814,500	2840,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6025,500	4353,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	5613,000	4073,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	5279,000	4642,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6038,000	4992,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	5450,000	4683,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,9384	0,038	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0015	5,904E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,1501	0,009	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0260	5,200E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0187	1,871E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,0739	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,3764	0,019	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,7992	0,002	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,0709	0,213	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	2,6002	5,200E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,1866	1,866E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,0021	6,262E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5237,000	3211,545	0,1042	3,125E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5521,500	3211,545	0,2359	0,001	-	-	-	-	-	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,4039	0,016	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,3078	0,012	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,2322	0,009	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,2204	0,009	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,2157	0,009	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,2129	0,009	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,1927	0,008	-	-	0,1375	0,006	0,1375	0,006	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	2,2037E-05	8,815E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	1,2016E-05	4,806E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	7,1735E-06	2,869E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	6,3302E-06	2,532E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	6,0353E-06	2,414E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	5,7949E-06	2,318E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	3,9726E-06	1,589E-07	-	-	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,0922	0,006	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0818	0,005	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0736	0,004	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0723	0,004	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0718	0,004	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0715	0,004	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0693	0,004	-	-	0,0633	0,004	0,0633	0,004	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0004	8,434E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0002	4,547E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0001	2,726E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0001	2,416E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0001	2,287E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0001	2,196E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	7,5453E-0	1,509E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0007	6,752E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0004	4,397E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0002	2,342E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0002	1,903E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0002	1,839E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0002	1,761E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0001	1,127E-07	-	-	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,0264	6,612E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0173	4,322E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0096	2,410E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0082	2,059E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0079	1,967E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0076	1,892E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0054	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	4

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	
1	6041,00	3548,50	2,000	0,1498	0,007	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,1089	0,005	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0766	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0715	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0695	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0683	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4

6	6038,00	4992,00	2,000	0,0596	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,1636	3,273E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,1574	3,148E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,1544	3,088E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,1539	3,078E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,1537	3,074E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,1535	3,071E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,1524	3,049E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0636	0,191	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0623	0,187	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0613	0,184	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0611	0,183	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0611	0,183	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0610	0,183	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0608	0,182	-	-	0,0600	0,180	0,0600	0,180	4

Вещество: 0349
Хлор

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0422	8,434E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0227	4,547E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0136	2,726E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0121	2,416E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0114	2,287E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0110	2,196E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0075	1,509E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,1621	1,621E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,1577	1,577E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,1543	1,543E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,1538	1,538E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,1535	1,535E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	1

7	5450,00	4683,00	2,000	0,1534	1,534E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,1525	1,525E-07	-	-	0,1500	1,500E-07	0,1500	1,500E-07	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	6041,00	3548,50	2,000	3,1163E-05	9,349E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	1,6992E-05	5,098E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	1,0144E-05	3,043E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	8,9518E-06	2,686E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	8,5348E-06	2,560E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	8,1948E-06	2,458E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	5,6178E-06	1,685E-08	-	-	-	-	-	-	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0340	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0216	6,470E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0120	3,593E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0106	3,169E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0099	2,977E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0096	2,872E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0070	2,114E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	6041,00	3548,50	2,000	0,0074	3,704E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0046	2,278E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0024	1,176E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,50	2840,50	2,000	0,0019	9,494E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0018	9,035E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0017	8,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	6038,00	4992,00	2,000	0,0011	5,520E-06	-	-	-	-	-	-	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	
5	5279,00	4642,50	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	5450,00	4683,00	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	5613,00	4073,50	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6025,50	4353,50	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	1

6	6038,000	4992,000	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	6041,000	3548,500	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	6814,500	2840,500	2,000	0,0017	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	1

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , 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 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

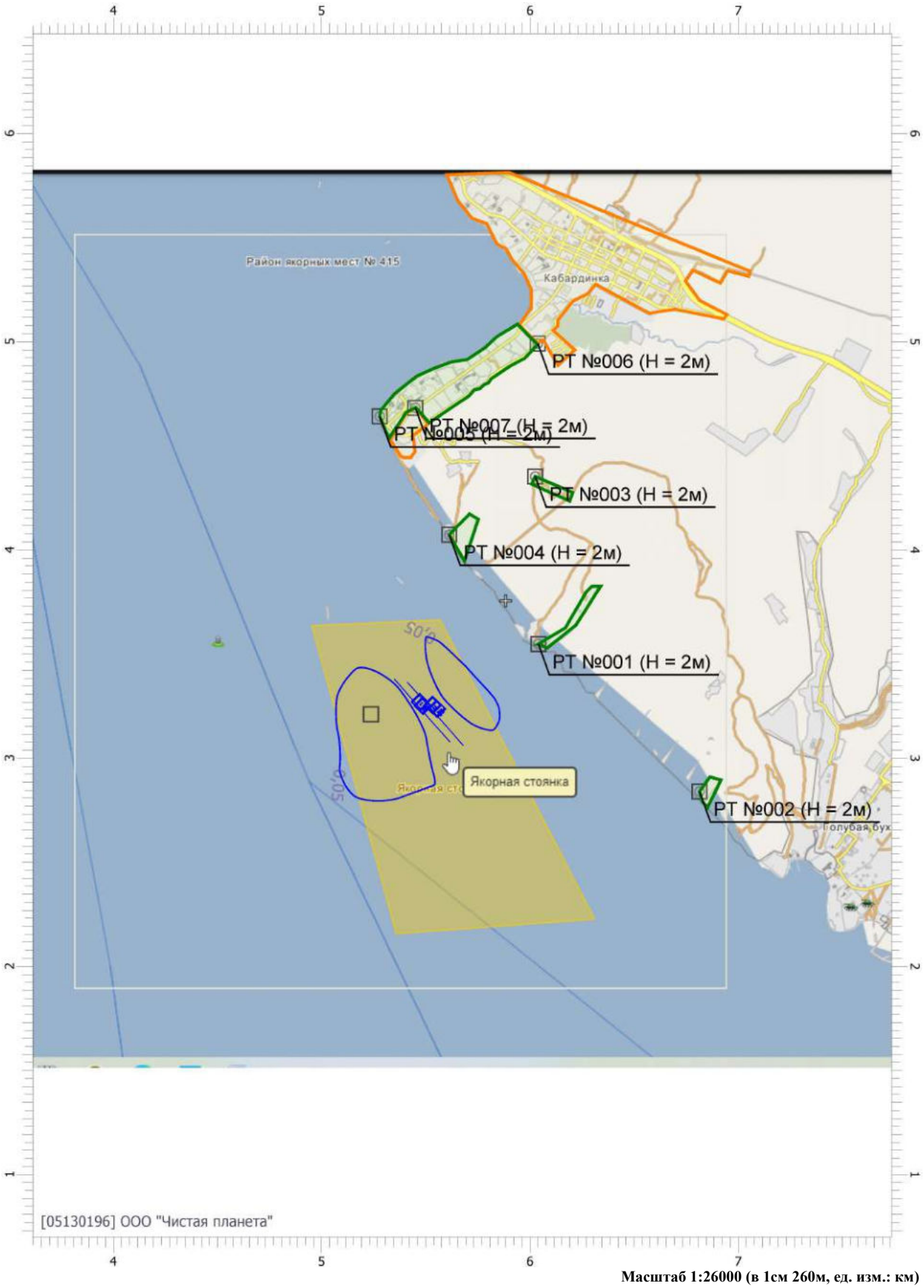
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

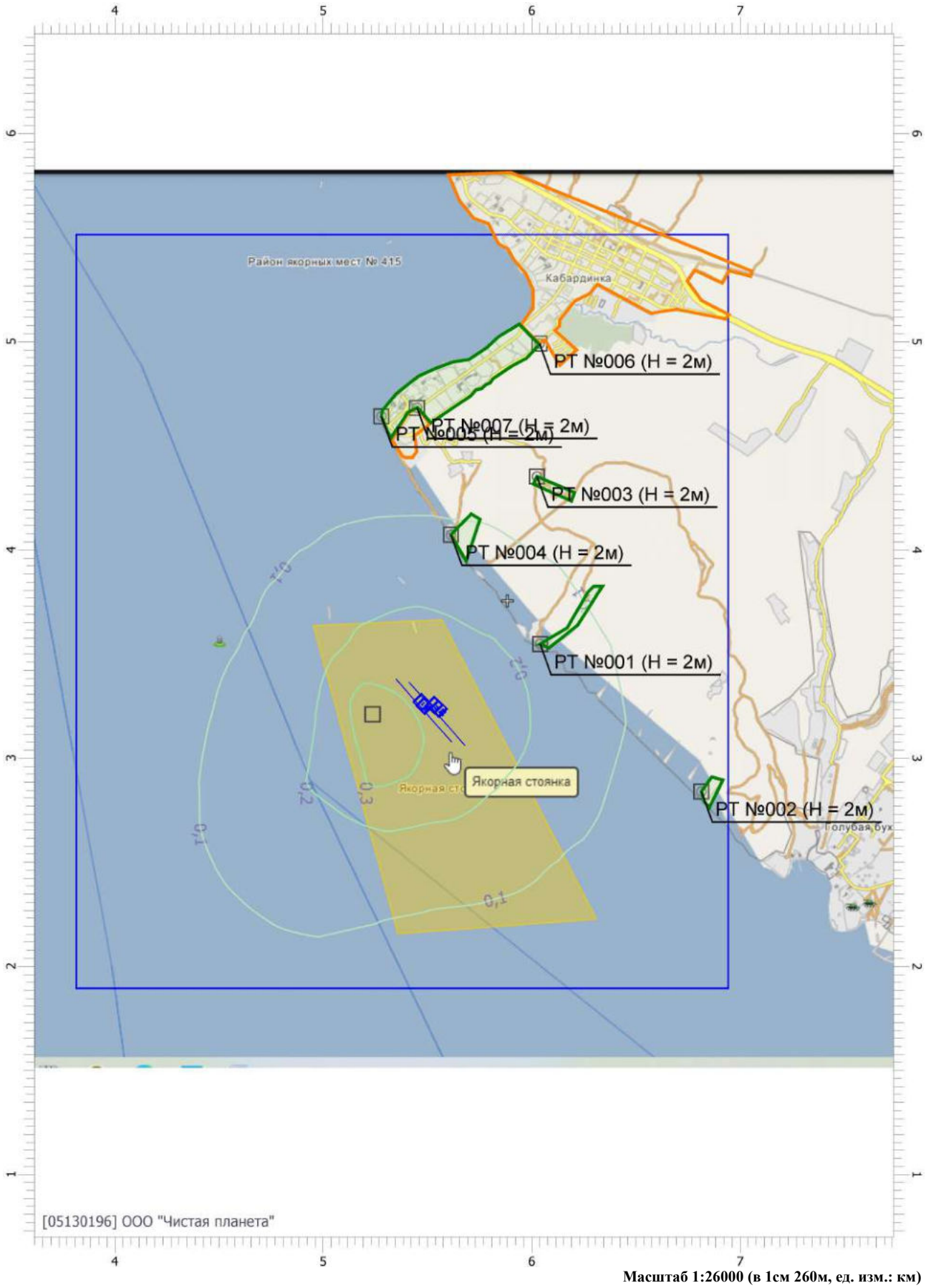
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

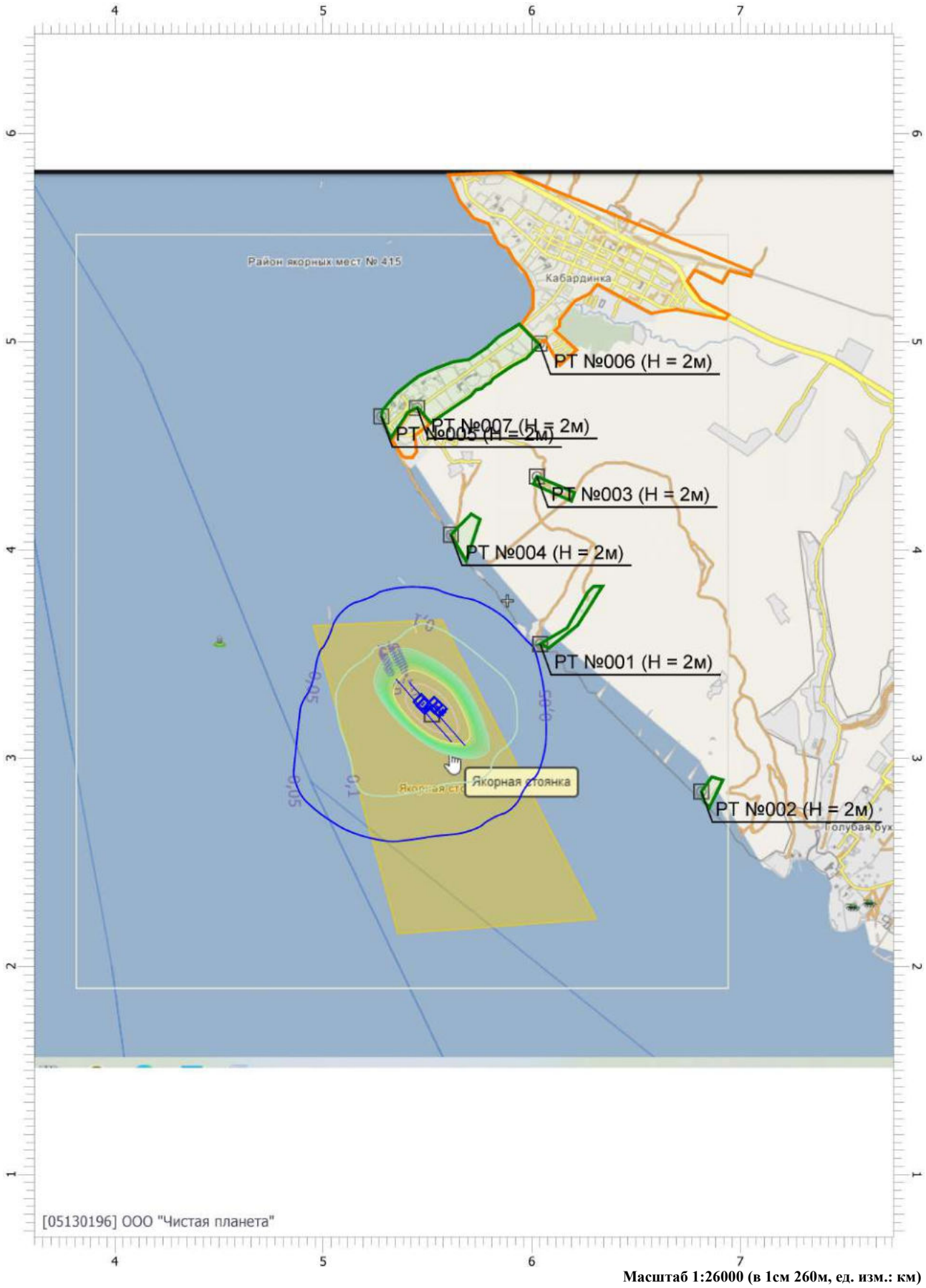
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

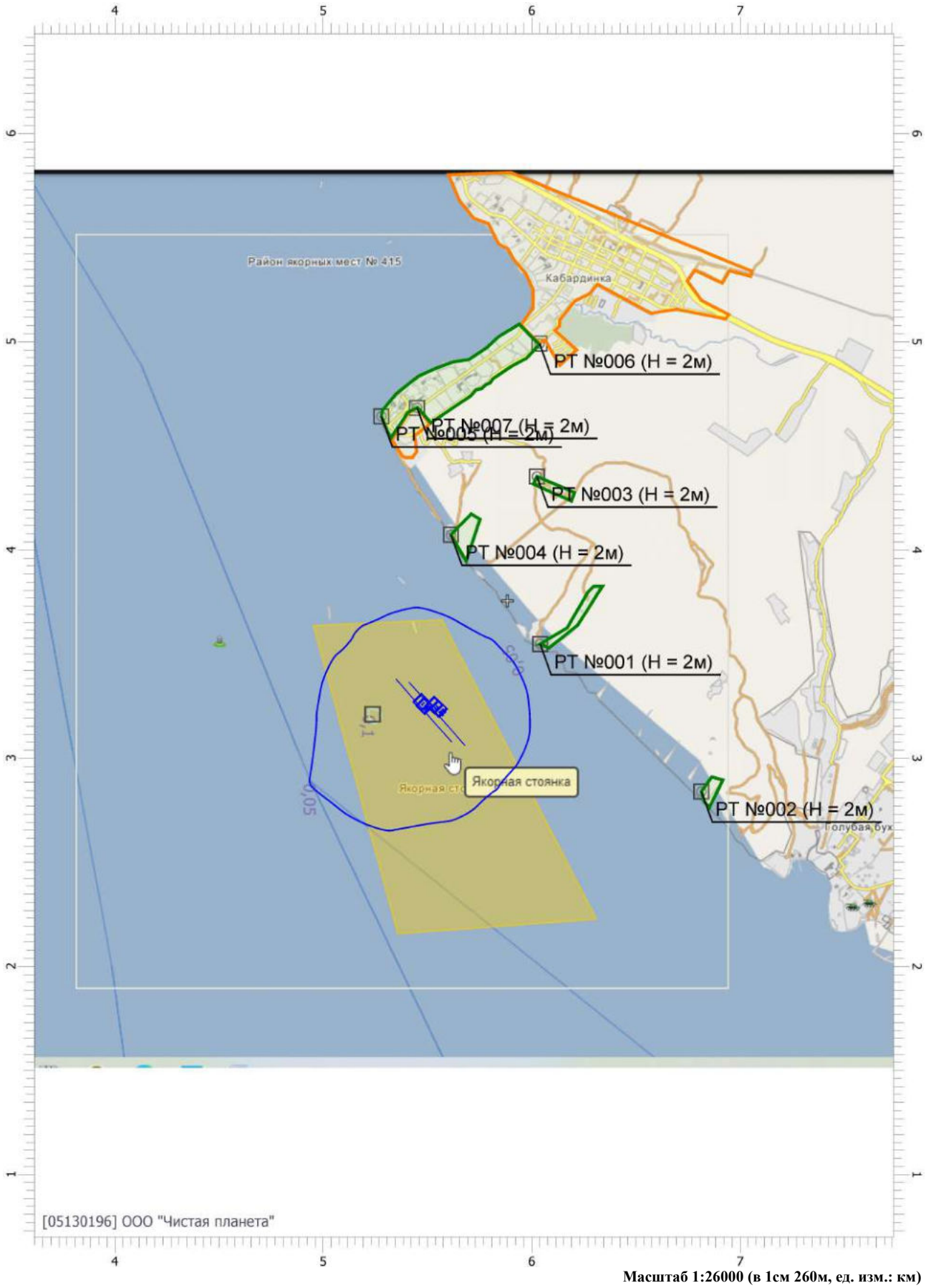
Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНА с ИЗА, Якорная стоянка 416

Вариант расчета: ООО 'НТК' (5032) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.08.2021 17:04 - 16.08.2021 17:05] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1218, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 5, Темрюк
ВИД: 1, Порт Кавказ
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:	1,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 3, № цеха: 45																		
+	6045	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4681,500	4910,800	4950,000	4607,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 46																		
+	6046	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4745,000	4895,300	5013,500	4591,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 47																		
+	6047	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4890,500	4755,300	4905,500	4737,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000132	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,027320	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 48																		
+	6048	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4894,500	4751,300	4909,500	4733,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 49																		
+	6049	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4902,500	4765,800	4917,500	4748,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000023	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,008083	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 50																		
+	6050	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4904,500	4763,300	4919,500	4745,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 51																		

+	51	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4865,000	4787,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 52

+	6052	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4875,500	4782,800	4884,500	4773,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 53

+	53	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4866,500	4783,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 54

+	6054	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4866,500	4774,800	4876,000	4765,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 3, № цеха: 55																		
+	55	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4884,500	4769,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 56																		
+	56	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4888,500	4766,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 57																		
+	6057	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4882,000	4759,300	4884,500	4756,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 58																		
+	6058	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4884,000	4752,800	4891,000	4758,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 59																	
+	6059	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4818,000	4774,800	4830,500	4760,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000132	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,027320	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 60																	
+	6060	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4820,000	4771,300	4832,500	4757,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 61																	
+	6061	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4828,500	4783,800	4841,000	4769,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000023	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,008083	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 62																	
+	6062	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4831,500	4781,300	4844,000	4767,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 63																	
+	63	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4817,500	4783,300		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0700		161,55	1,20	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0223		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0251		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 3, № цеха: 64																		
+	6064	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4811,500	4798,800	4818,000	4791,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 65																		
+	65	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4820,500	4780,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 66																		
+	6066	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4803,500	4791,300	4811,500	4783,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 67										

+	67	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4803,500	4800,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 68

+	68	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4805,500	4798,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 69

+	6069	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4810,500	4780,300	4814,000	4776,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 70

+	6070	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4813,000	4772,800	4819,500	4778,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 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
3	45	6045	3	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,7848**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0047**			**0,0000**		

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
3	45	6045	3	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1456**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	58	6058	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	70	6070	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0448**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	55	55	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	67	67	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0,0272220	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,0333330	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0,0312999	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0,0312999	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1298**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,3774**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	47	6047	3	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	60	6060	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010628**		**4,7449**			**0,0000**		

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
3	45	6045	3	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0722**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	58	6058	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	70	6070	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0896**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0037036		0,0026		0,0000	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,0100			0,0000		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	56	56	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	68	68	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0002820		0,1999			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0233438		0,0732			0,0000		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	56	56	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	68	68	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0017600		1,2473			0,0000		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

3	57	6057	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1429**			**0,0000**		

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
3	45	6045	3	0,1866670	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0,2285710	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0706**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	47	6047	3	0,0620983	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0,0620983	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	60	6060	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**9,1382**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	47	6047	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	60	6060	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0010892**		**4,7497**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	47	6047	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

3	60	6060	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244330**		**4,8229**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	57	6057	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0337	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0337	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,2444**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	47	6047	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	60	6060	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244066**		**4,8182**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,3874**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0304	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0304	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	55	55	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	67	67	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,3131**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

3	55	55	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	67	67	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,3780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	47	6047	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	48	6048	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	49	6049	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	50	6050	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	52	6052	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	54	6054	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	57	6057	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	59	6059	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	60	6060	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	61	6061	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	62	6062	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	64	6064	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	66	6066	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2953748**		**5,1223**			**0,0000**		

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
3	45	6045	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

3	57	6057	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	69	6069	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	45	6045	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	46	6046	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
3	51	51	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	53	53	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
3	63	63	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
3	65	65	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,3514**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-3/15А от 10.0	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	3251,100	4419,250	5656,800	4419,250	2668,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3294,700	4744,800	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
2	3341,300	5160,500	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
3	4200,800	3177,300	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	3501,900	4881,000	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	1,4630	0,293	327	0,58	0,3800	0,076	0,3800	0,076

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0017	3,333E-04	99	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,2080	0,083	327	0,58	0,1200	0,048	0,1200	0,048

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0140	0,003	103	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0003	8,708E-05	51	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,0774	0,012	327	0,77	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,2614	0,131	327	0,62	0,0360	0,018	0,0360	0,018

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,3780	0,011	106	0,70	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,5038	2,519	327	0,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0279	0,003	103	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0009	0,047	99	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0035	3,535E-05	99	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0953	9,534E-04	58	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,0432	0,002	327	0,53	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,5950	0,006	58	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0505	2,525E-06	99	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,0432	0,052	327	0,53	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,8078	1,808	105	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,0046	-	106	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,0195	-	106	0,73	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,0433	-	327	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	1,3526	-	327	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,0179	-	106	0,73	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,2256	-	327	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	1,3968	-	327	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	0,2255	-	327	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,4849	-	107	0,74	0,4110	-	0,4110	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,700	4540,545	1,0779	-	327	0,59	0,2600	-	0,2600	-

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: 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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,5357	0,107	95	2,41	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,5117	0,102	105	3,44	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,5061	0,101	89	3,44	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,4863	0,097	22	3,44	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	1,2484E-0	2,497E-06	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	1,0095E-0	2,019E-06	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	1,0046E-0	2,009E-06	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	8,7444E-0	1,749E-06	22	1,35	-	-	-	-	4

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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,1327	0,053	95	2,41	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,1307	0,052	105	3,44	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,1302	0,052	89	3,44	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,1286	0,051	22	3,44	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0001	2,365E-05	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	9,5351E-0	1,907E-05	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	9,4819E-0	1,896E-05	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	8,3123E-0	1,662E-05	22	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	5,8868E-0	1,766E-06	94	7,00	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	4,5219E-0	1,357E-06	104	7,00	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	4,4781E-0	1,343E-06	88	7,00	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	3,5400E-0	1,062E-06	22	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0134	0,002	94	2,71	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0110	0,002	104	3,72	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0108	0,002	89	3,72	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0090	0,001	22	5,10	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера 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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0694	0,035	95	2,47	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0642	0,032	105	3,49	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0630	0,032	89	3,49	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0587	0,029	22	3,49	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,3874	0,003	95	0,97	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,3849	0,003	89	0,97	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,3849	0,003	105	0,97	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,3838	0,003	23	1,35	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,4664	2,332	95	2,44	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,4654	2,327	105	3,47	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,4652	2,326	89	3,47	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,4644	2,322	22	3,47	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0002	2,365E-05	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0002	1,907E-05	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0002	1,896E-05	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0002	1,662E-05	22	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	7,0056E-0	3,503E-04	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	5,6649E-0	2,832E-04	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	5,6371E-0	2,819E-04	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	4,9069E-0	2,453E-04	22	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	2,6482E-0	2,648E-07	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	2,1414E-0	2,141E-07	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	2,1309E-0	2,131E-07	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	1,8549E-0	1,855E-07	22	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0014	1,375E-05	94	7,00	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0011	1,063E-05	104	7,00	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0011	1,054E-05	89	7,00	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0009	8,979E-06	22	0,70	-	-	-	-	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0059	2,948E-04	95	2,32	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0050	2,505E-04	105	3,35	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0048	2,388E-04	89	3,35	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0040	2,017E-04	22	3,35	-	-	-	-	4

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0086	8,581E-05	94	7,00	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0066	6,633E-05	104	7,00	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0066	6,576E-05	89	7,00	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0056	5,604E-05	22	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0004	1,892E-08	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0003	1,530E-08	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0003	1,522E-08	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0003	1,325E-08	22	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0059	0,007	95	2,32	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0050	0,006	105	3,35	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0048	0,006	89	3,35	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0040	0,005	22	3,35	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0238	0,024	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0190	0,019	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0189	0,019	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0169	0,017	23	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	3294,700	4744,800	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	3501,900	4881,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0124	-	95	0,97	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0099	-	89	0,97	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0099	-	105	0,97	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0088	-	23	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0179	-	95	1,06	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0147	-	89	1,06	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0147	-	105	1,06	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0123	-	23	1,55	-	-	-	-	4

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0059	-	95	2,32	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0050	-	105	3,35	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0048	-	89	3,35	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0040	-	22	3,35	-	-	-	-	4

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,1955	-	95	2,42	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,1653	-	105	3,45	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,1583	-	89	3,45	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,1334	-	22	3,45	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0179	-	95	1,06	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0147	-	89	1,06	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0147	-	105	1,06	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0123	-	23	1,55	-	-	-	-	4

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0334	-	95	2,46	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0282	-	105	3,49	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0270	-	89	3,49	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0227	-	22	3,49	-	-	-	-	4

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,2018	-	95	2,42	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,1706	-	105	3,45	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,1633	-	89	3,45	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,1377	-	22	3,45	-	-	-	-	4

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0334	-	95	2,47	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0282	-	105	3,49	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0270	-	89	3,49	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0227	-	22	3,49	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,4548	-	95	1,56	0,4110	-	0,4110	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,4471	-	105	3,31	0,4110	-	0,4110	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,4462	-	89	1,56	0,4110	-	0,4110	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,4408	-	22	1,56	0,4110	-	0,4110	-	4

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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,3782	-	95	2,42	0,2600	-	0,2600	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,3599	-	105	3,45	0,2600	-	0,2600	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,3557	-	89	3,45	0,2600	-	0,2600	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,3406	-	22	3,45	0,2600	-	0,2600	-	4

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

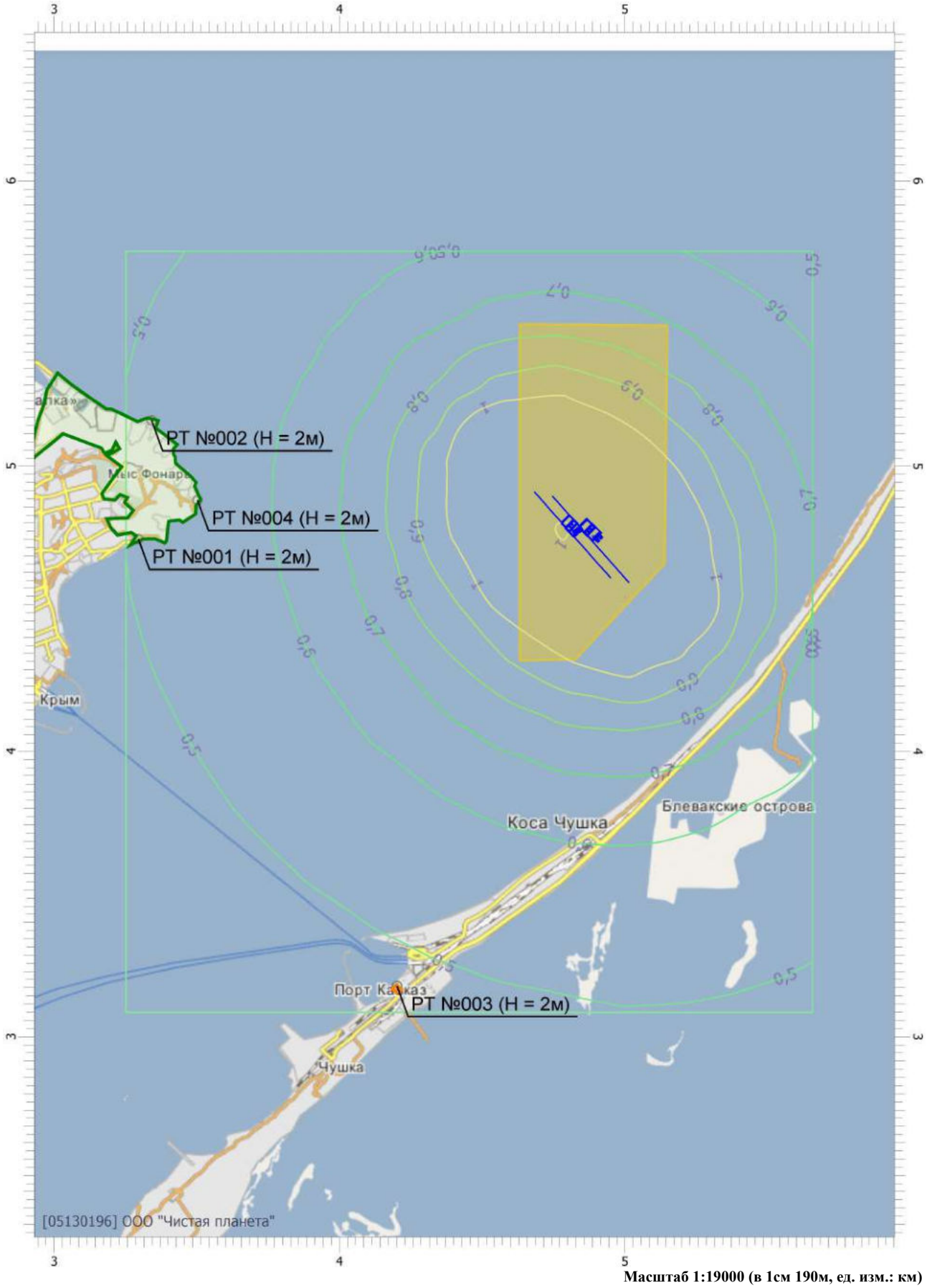
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

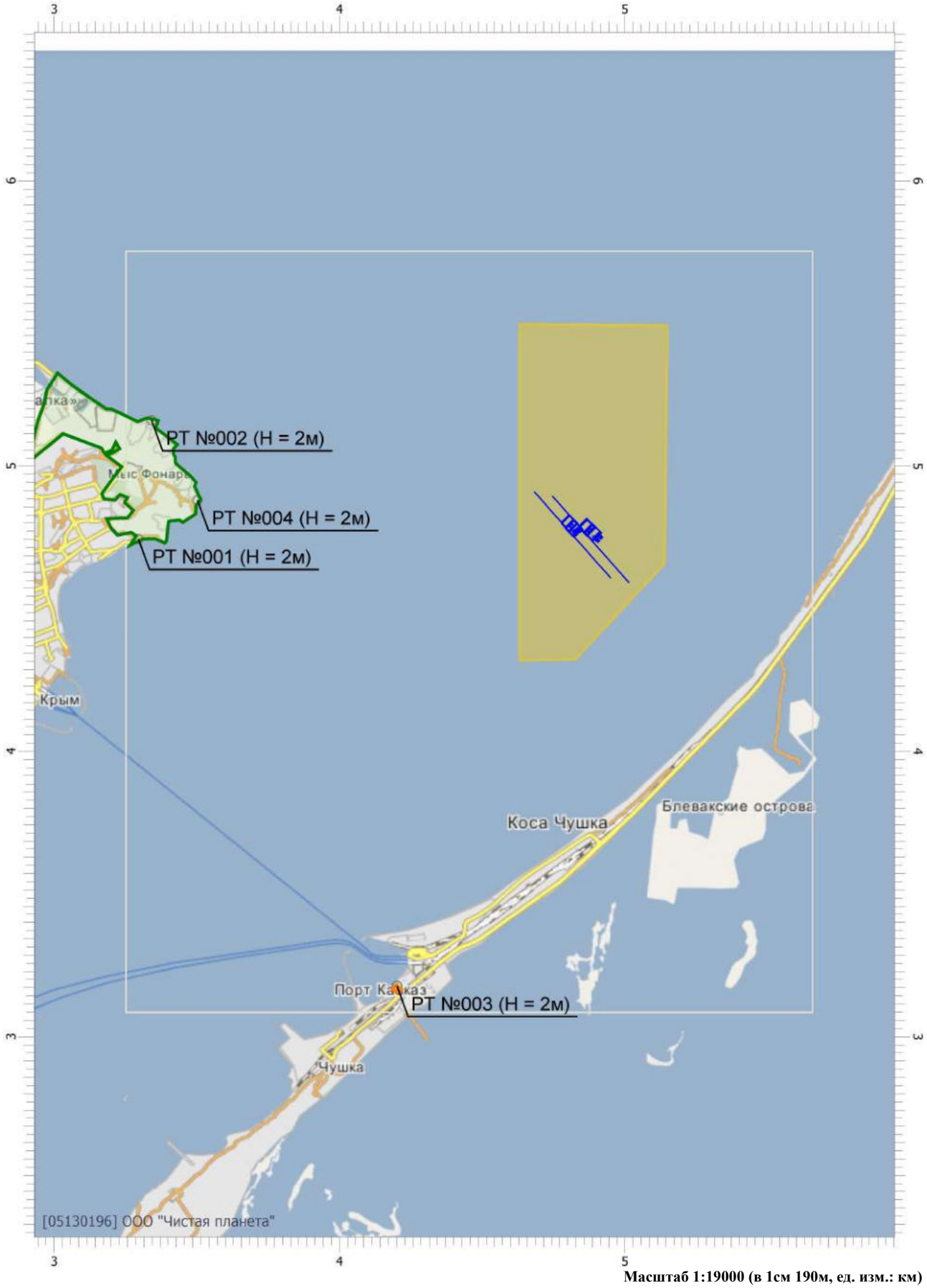
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

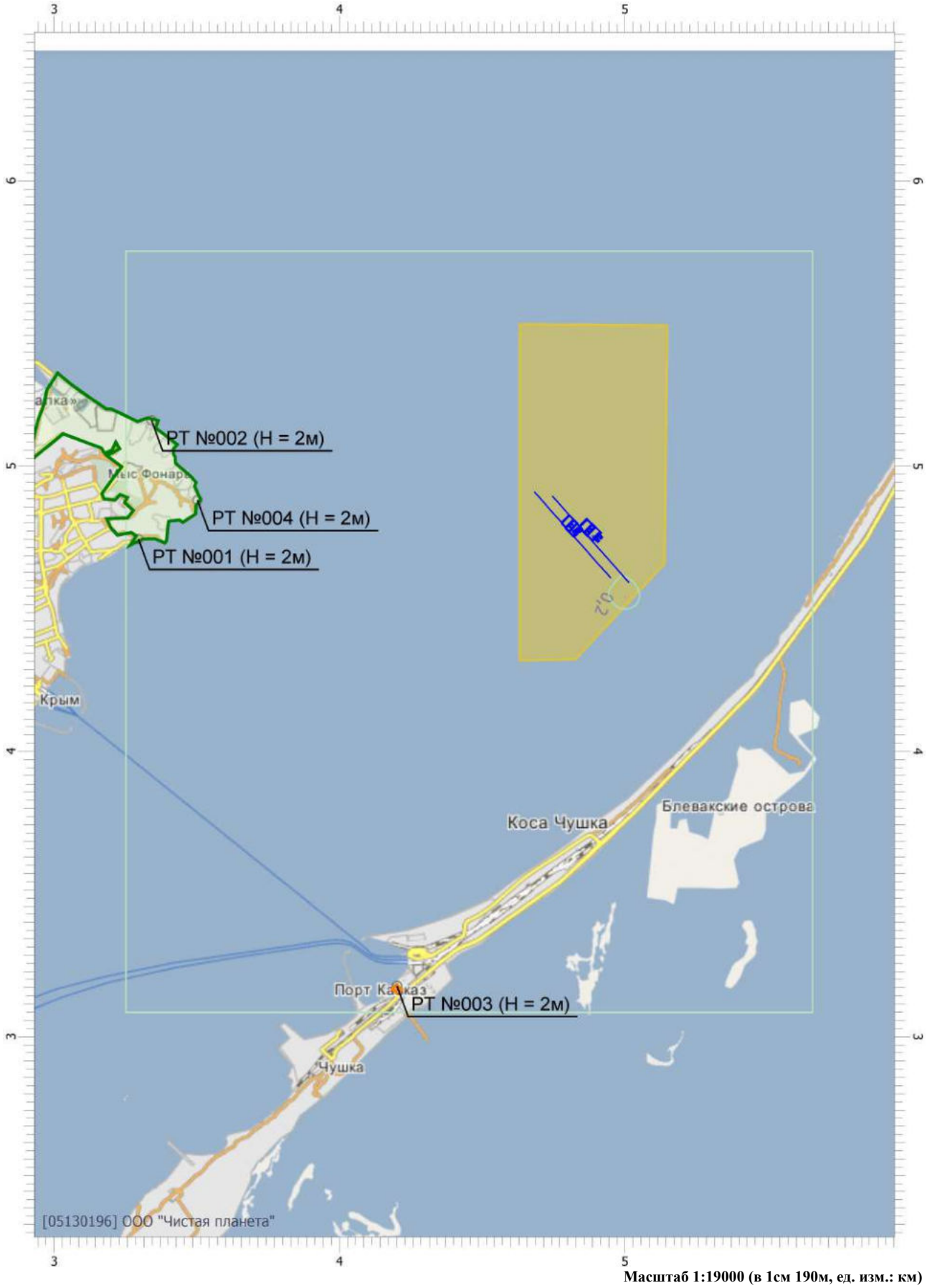
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

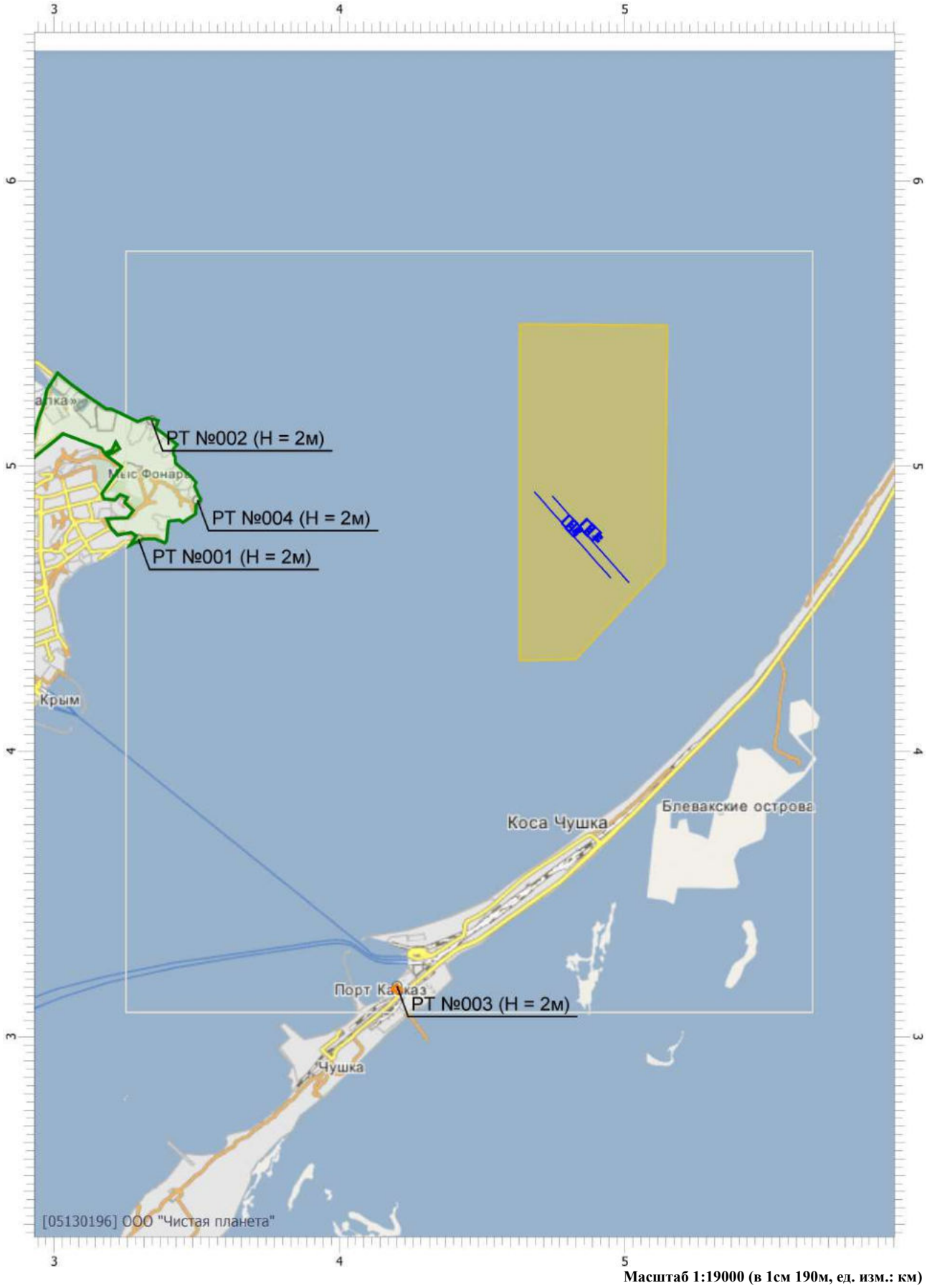
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

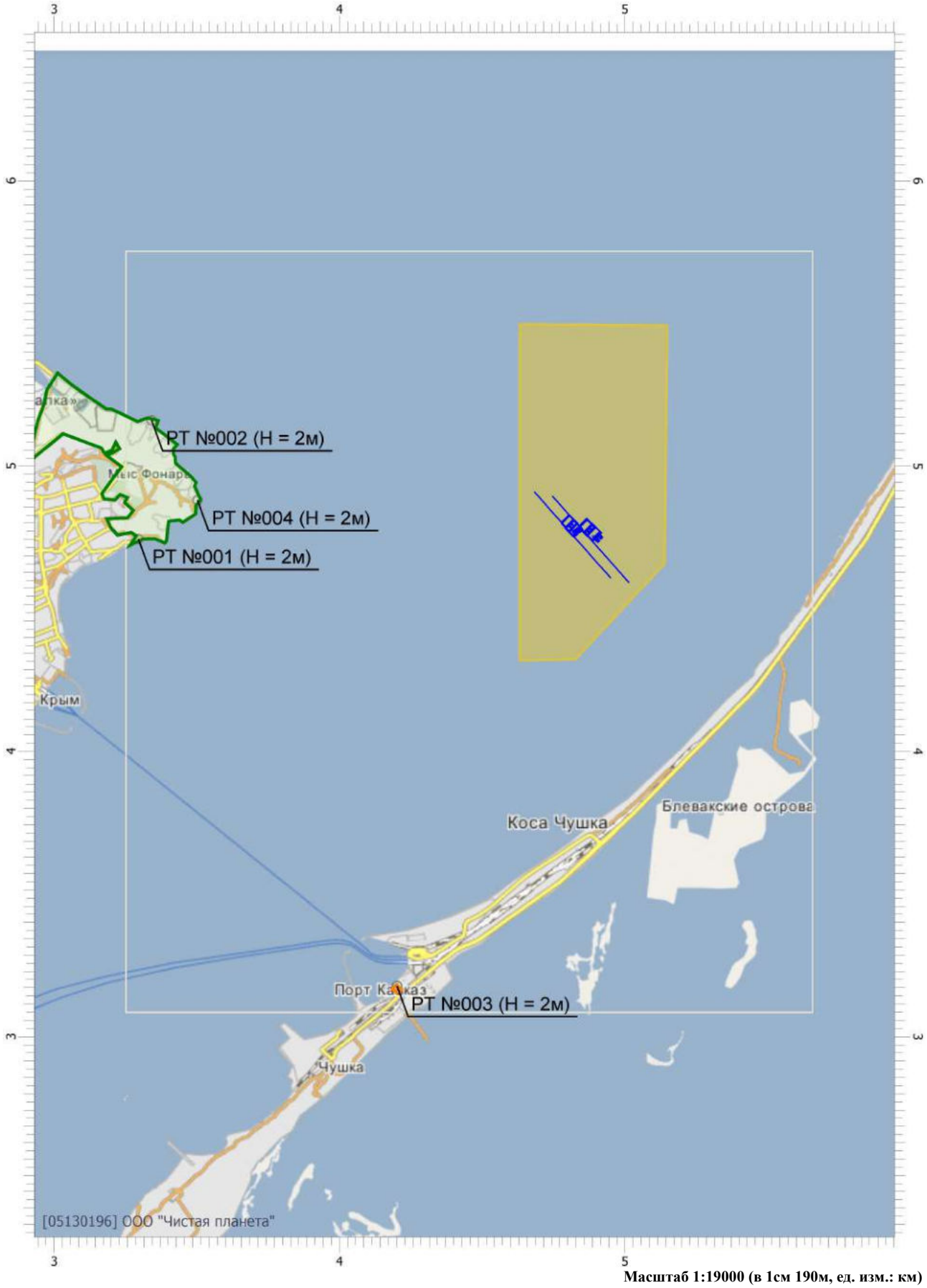
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

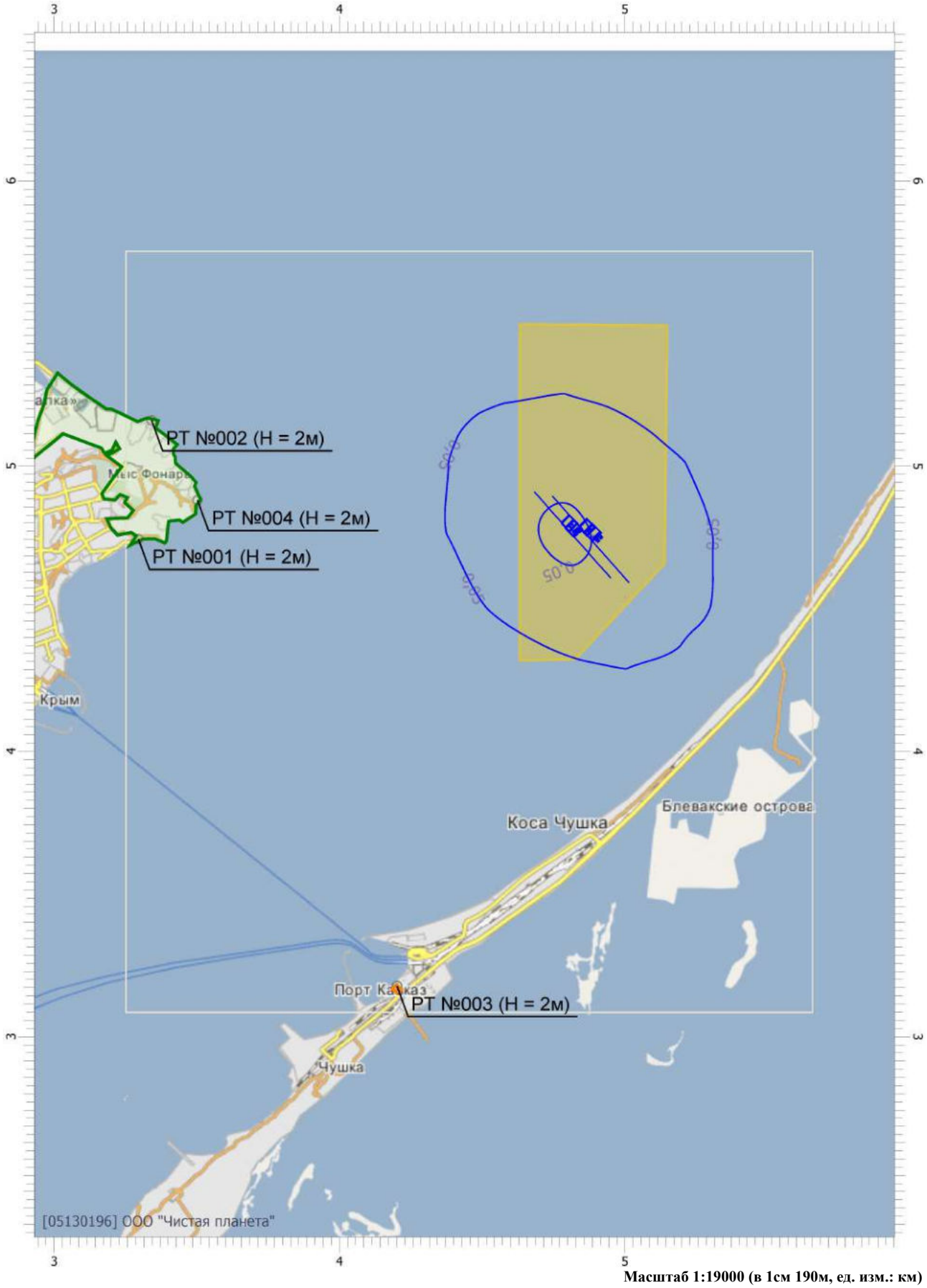
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

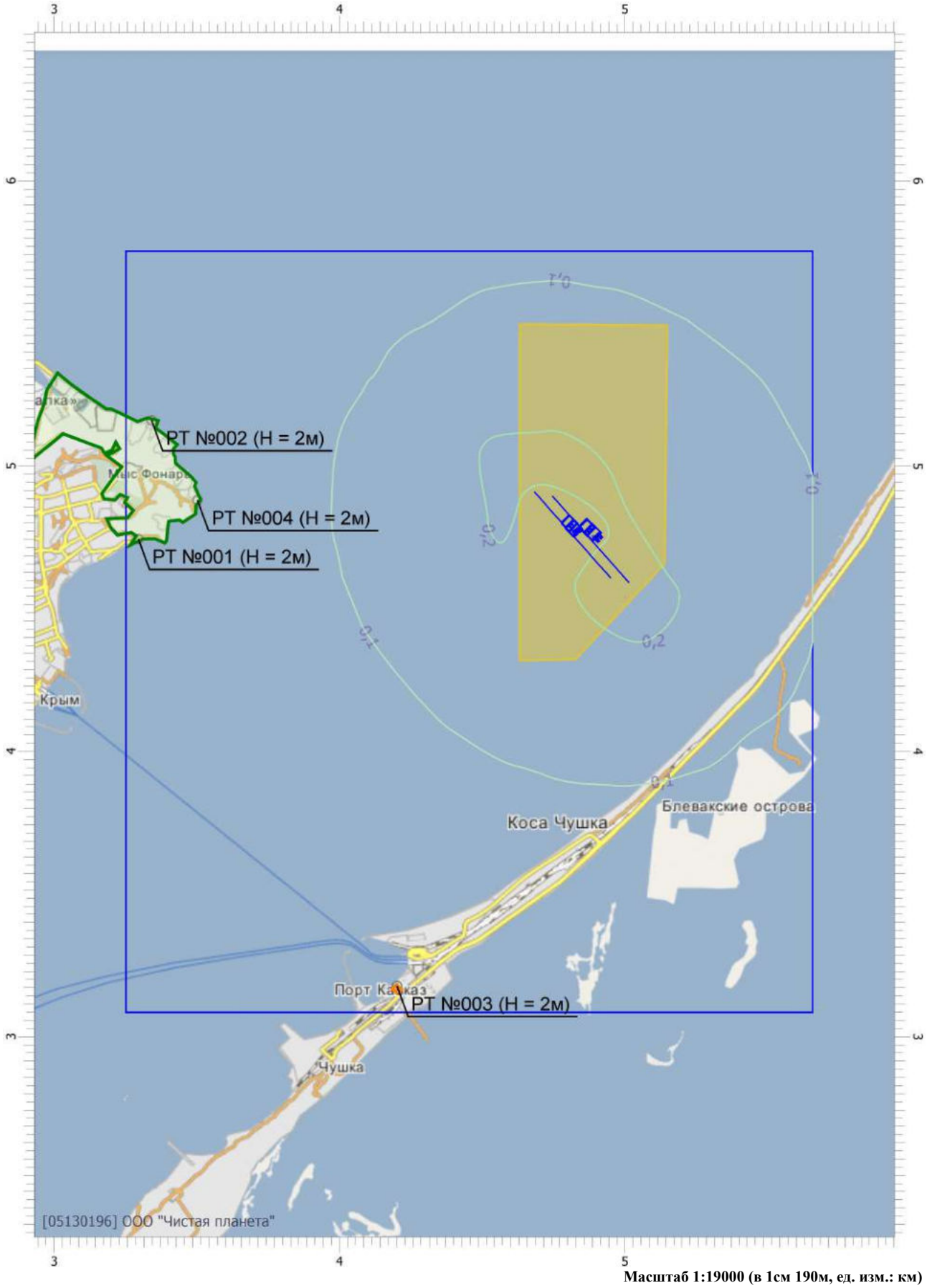
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

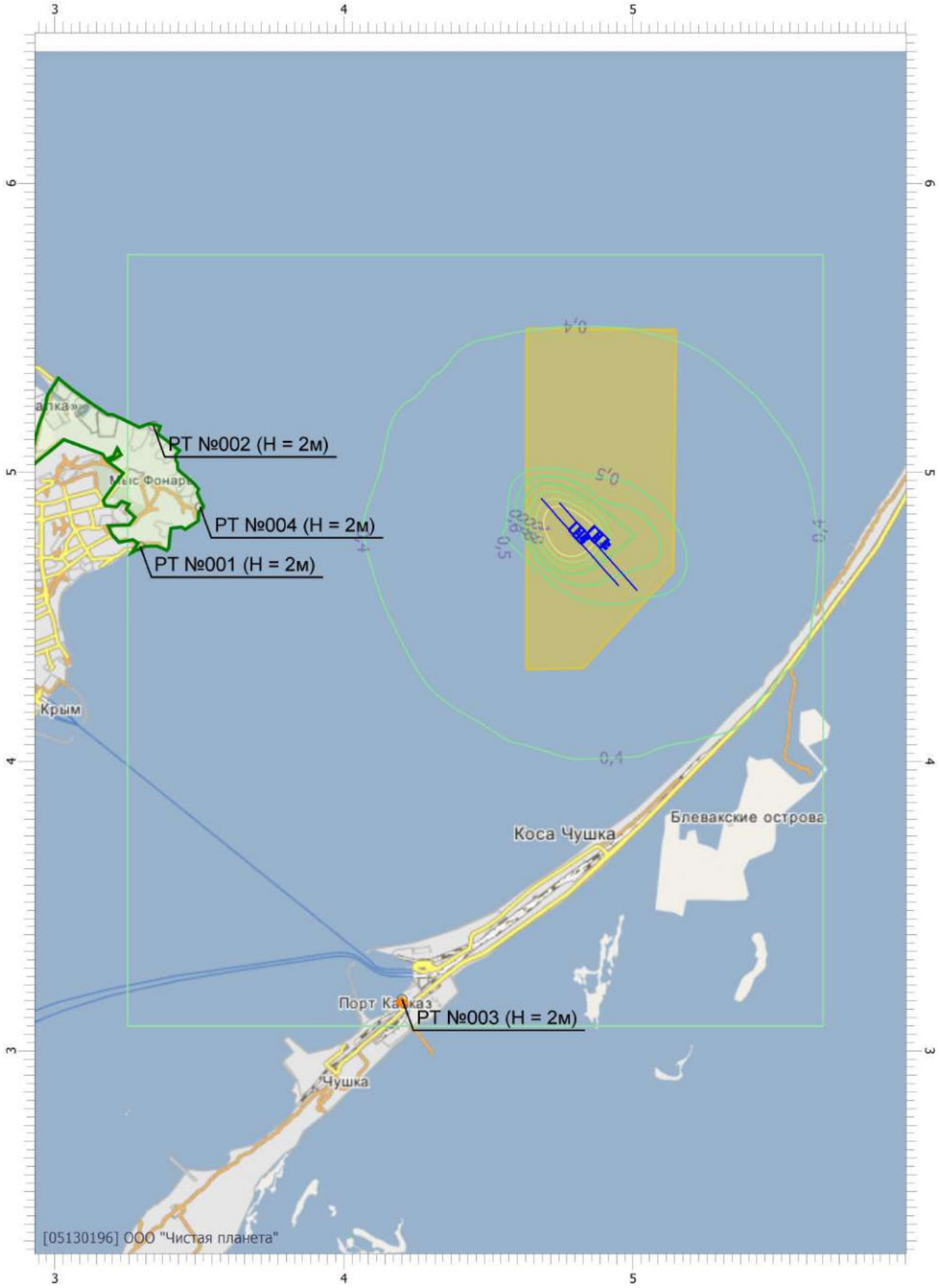
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

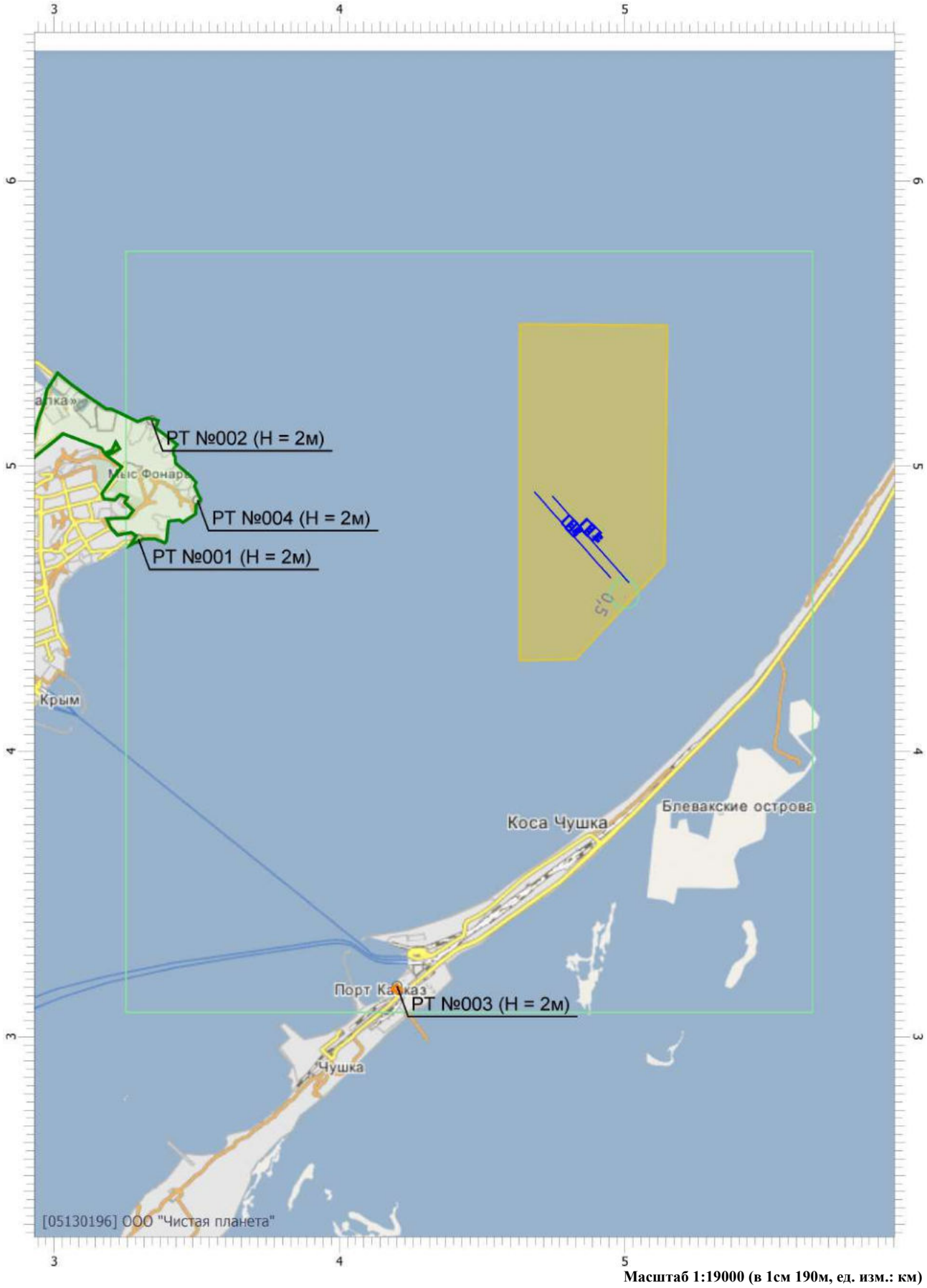
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

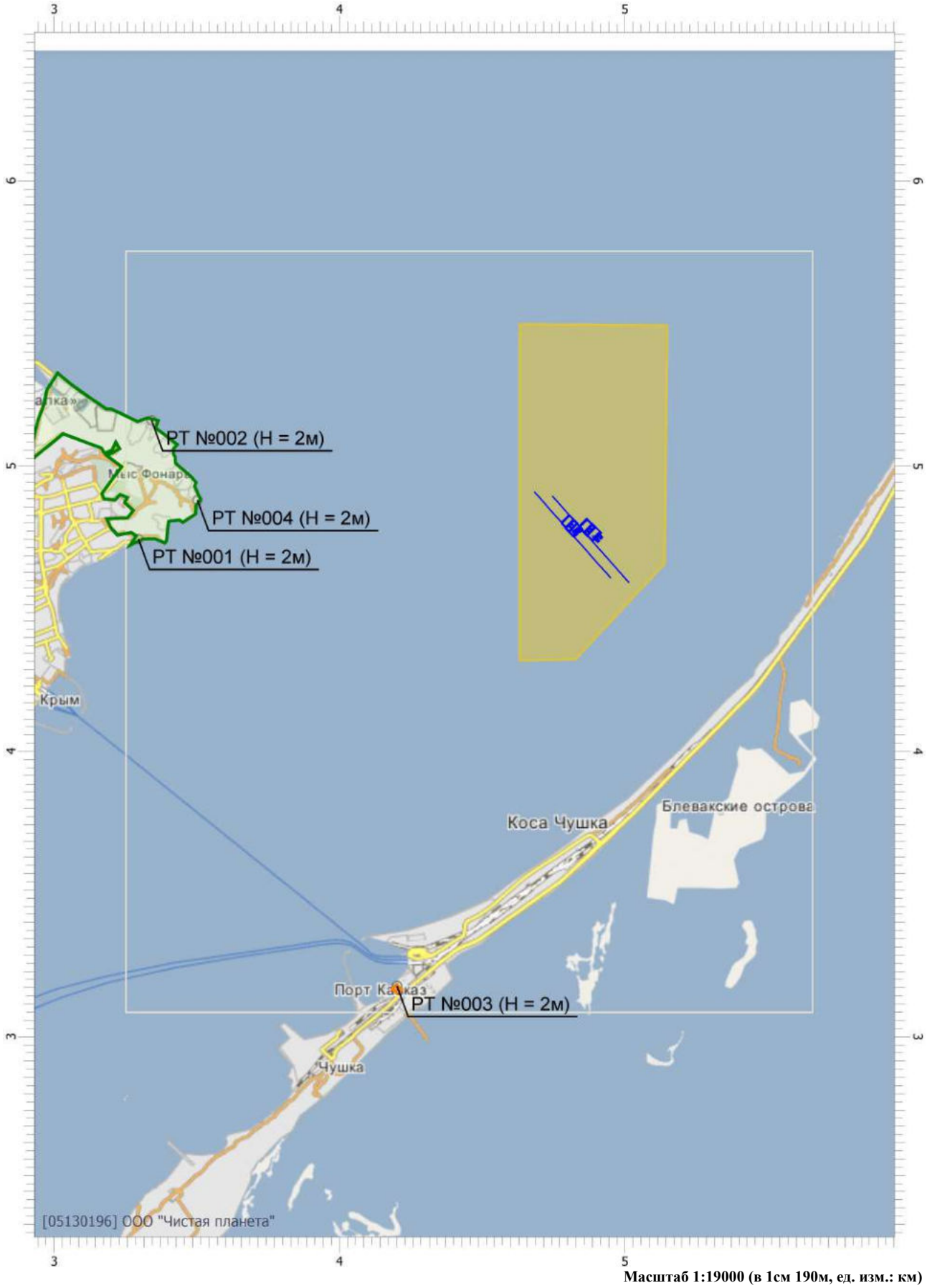
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

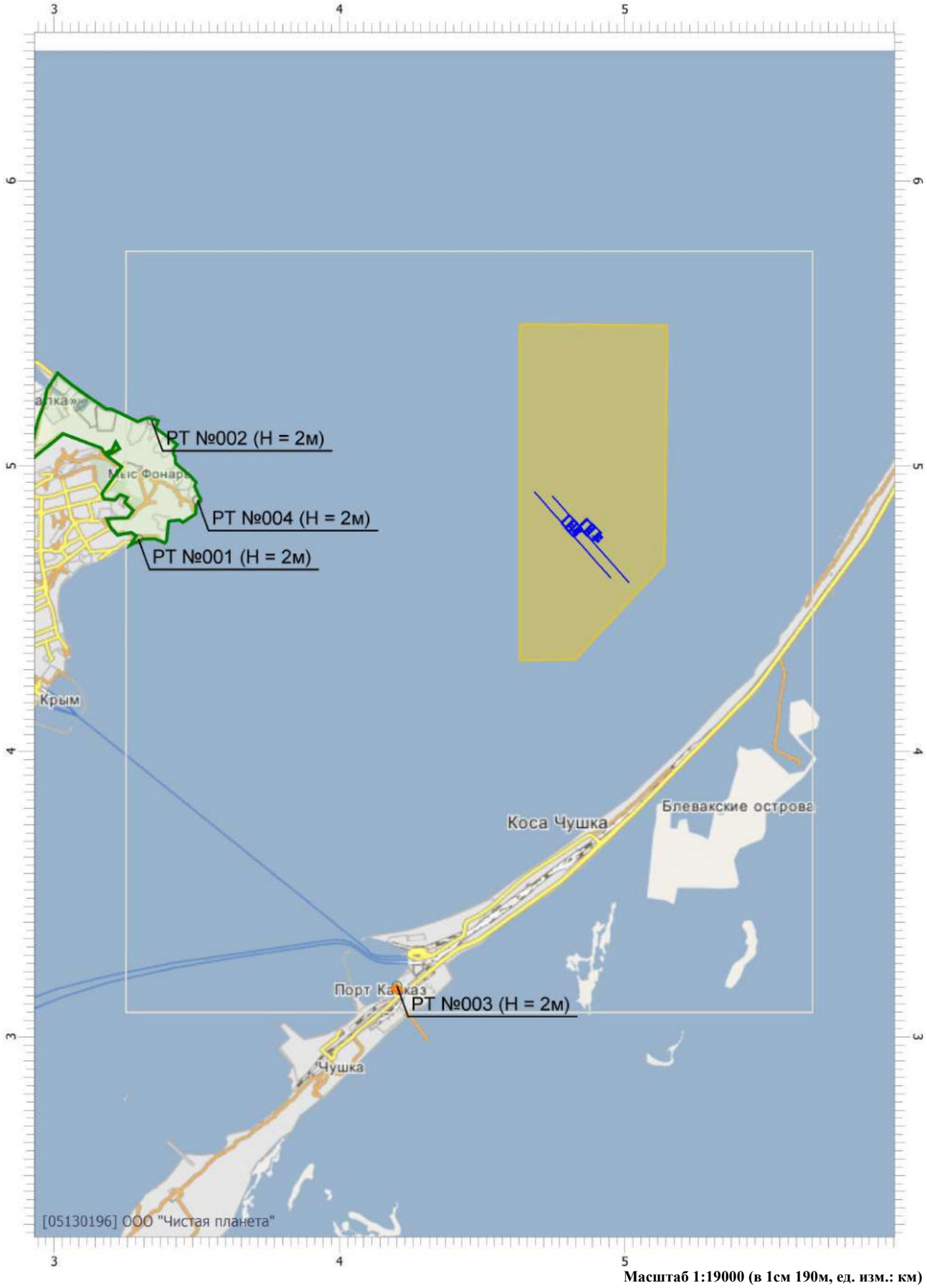
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

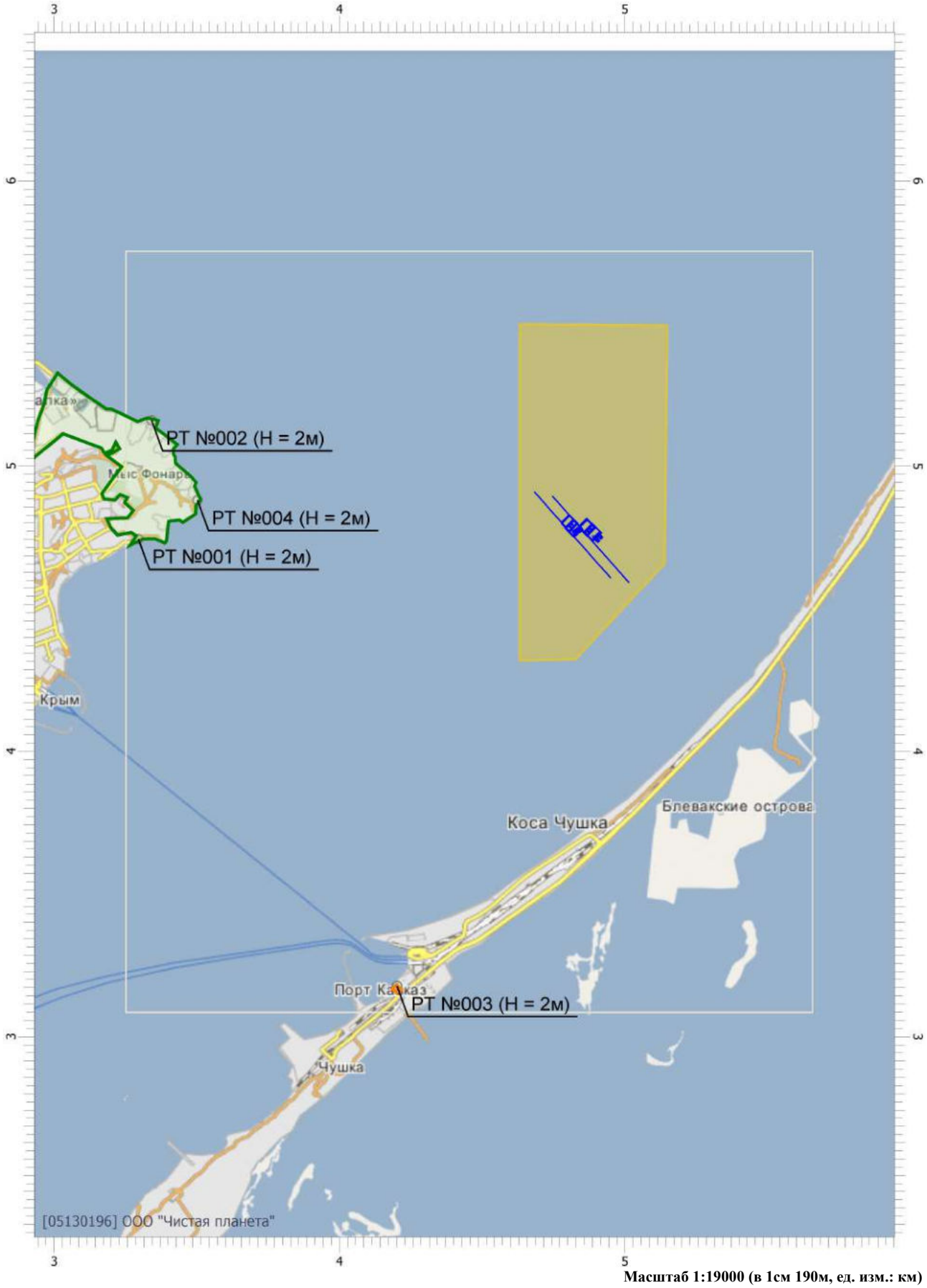
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

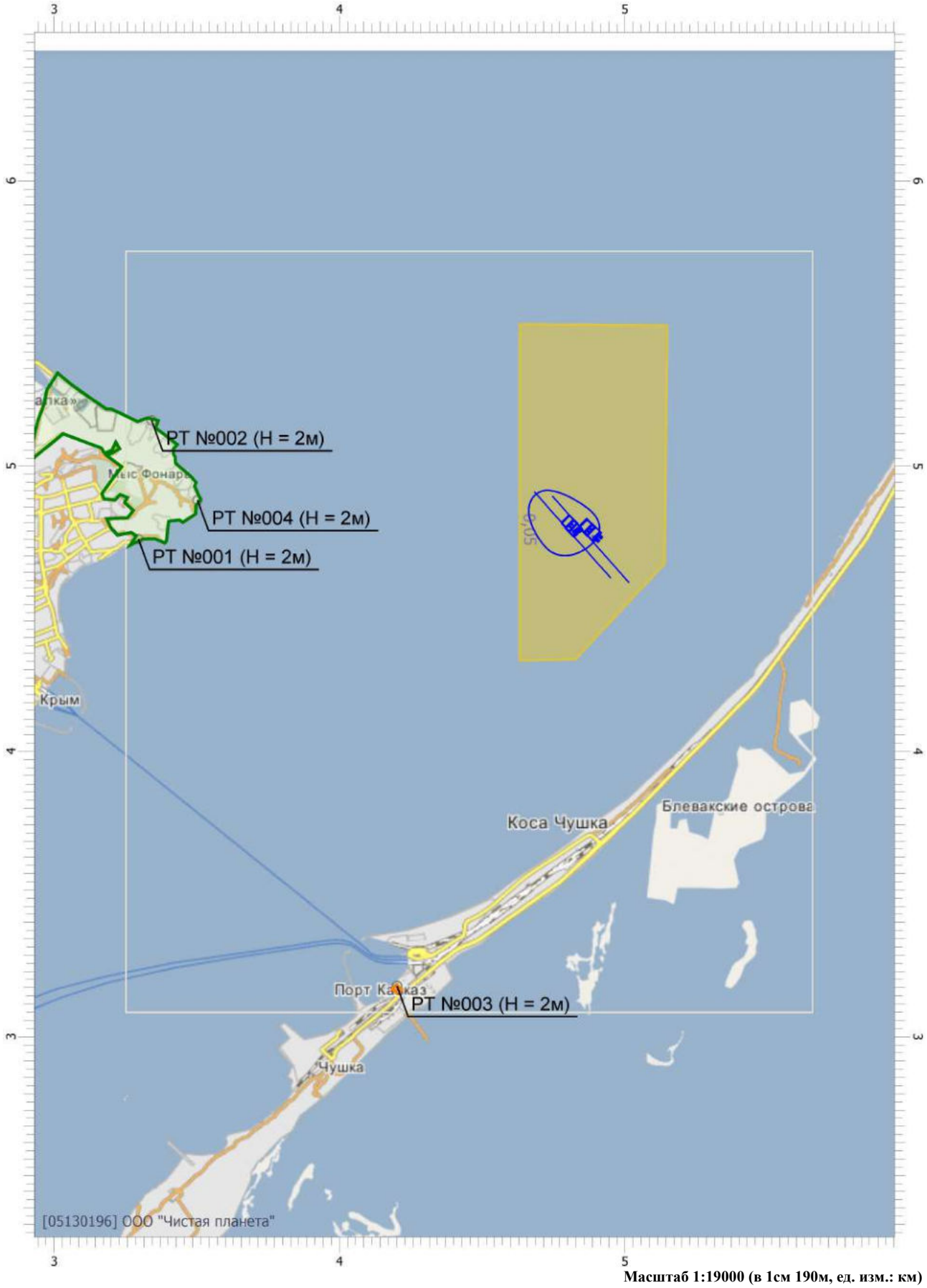
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

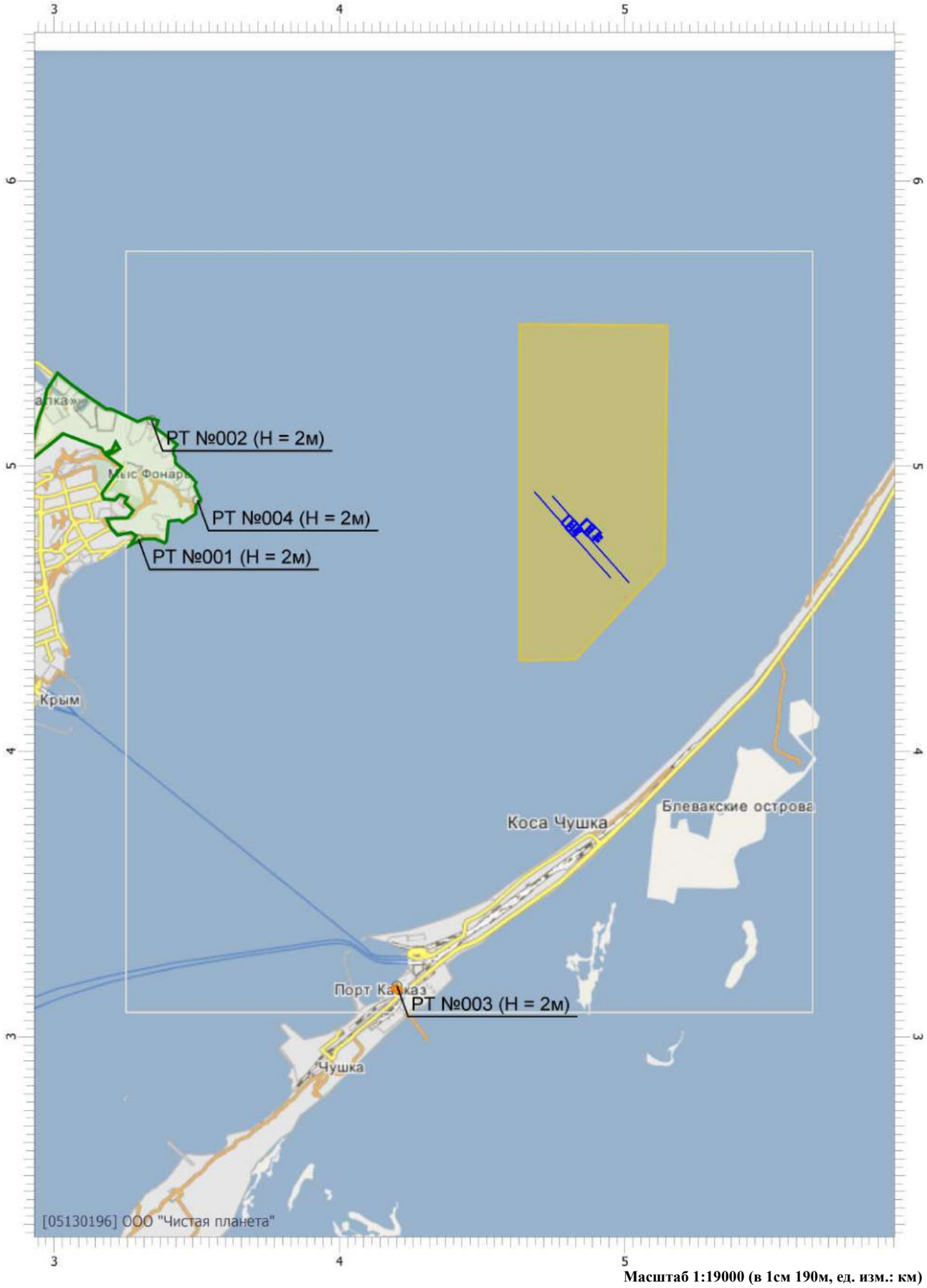
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

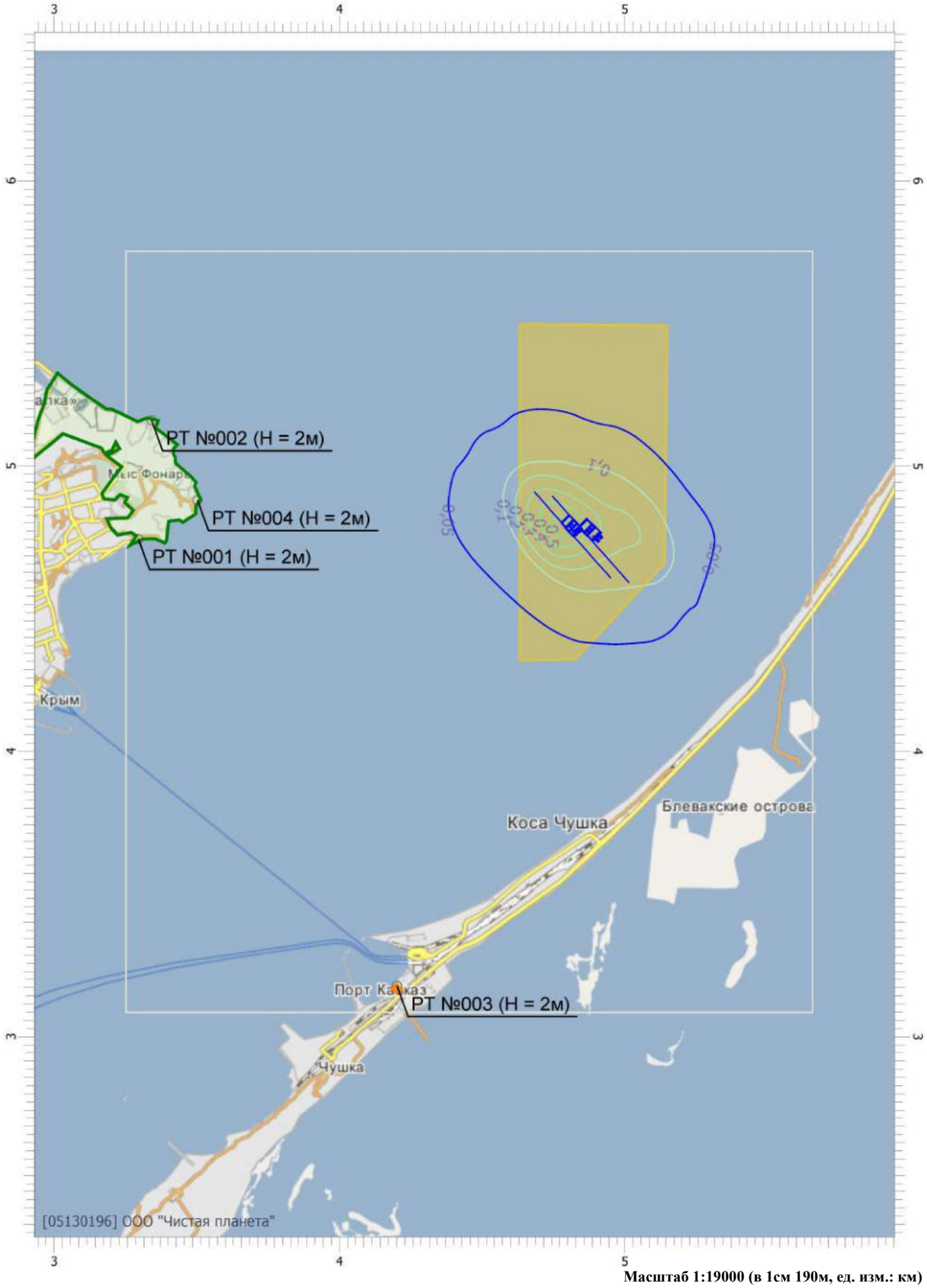
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

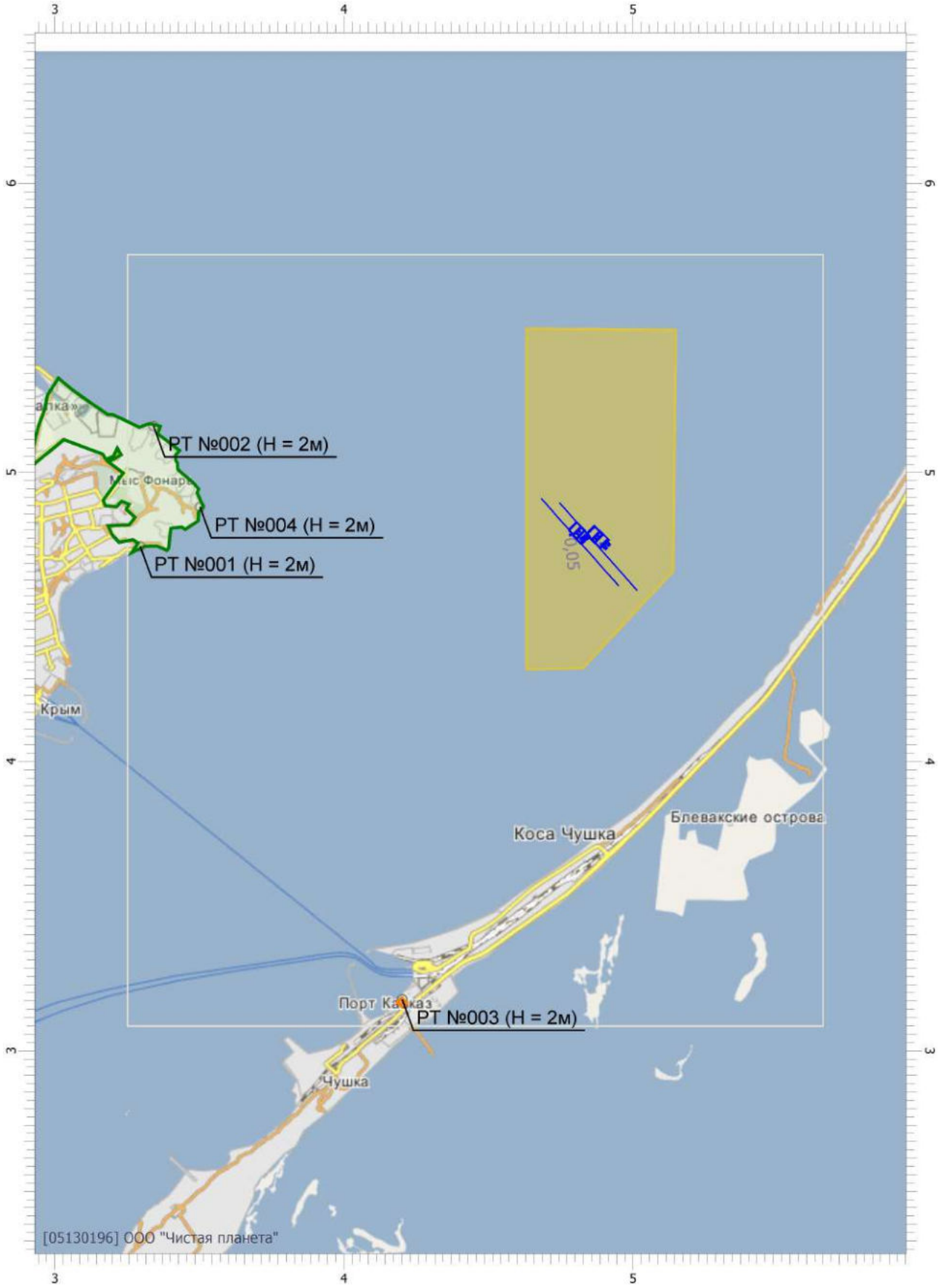
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

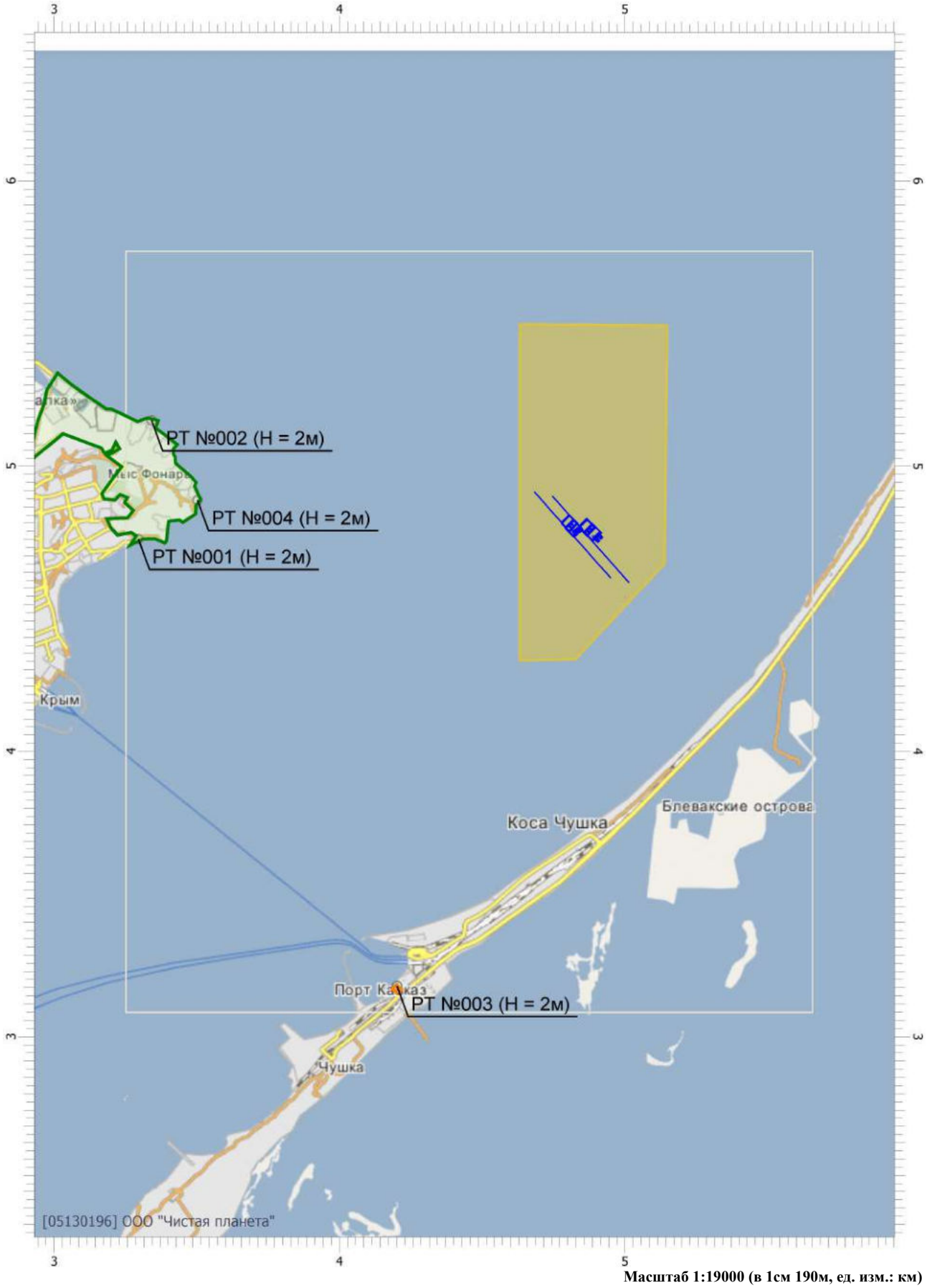
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

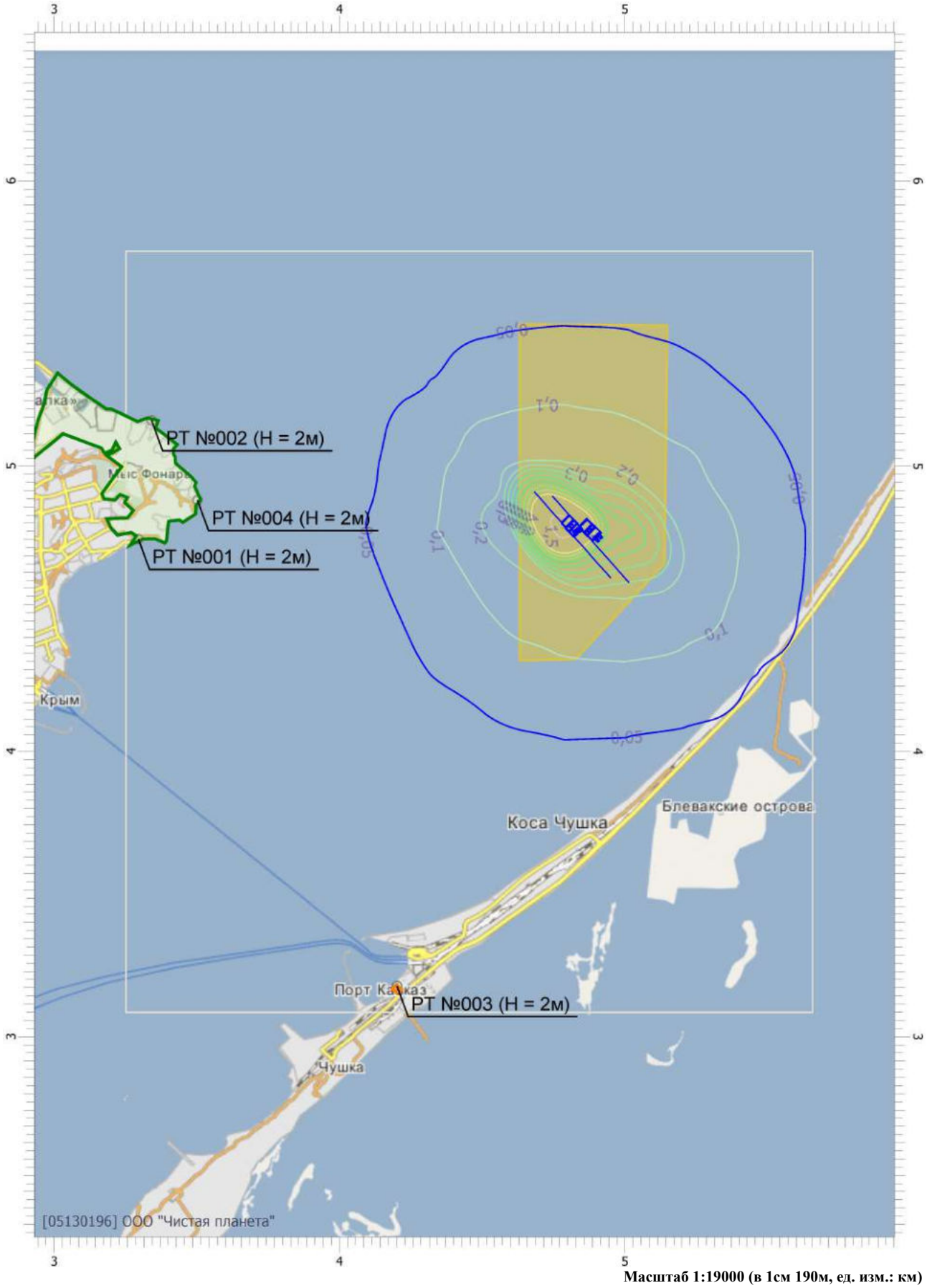
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

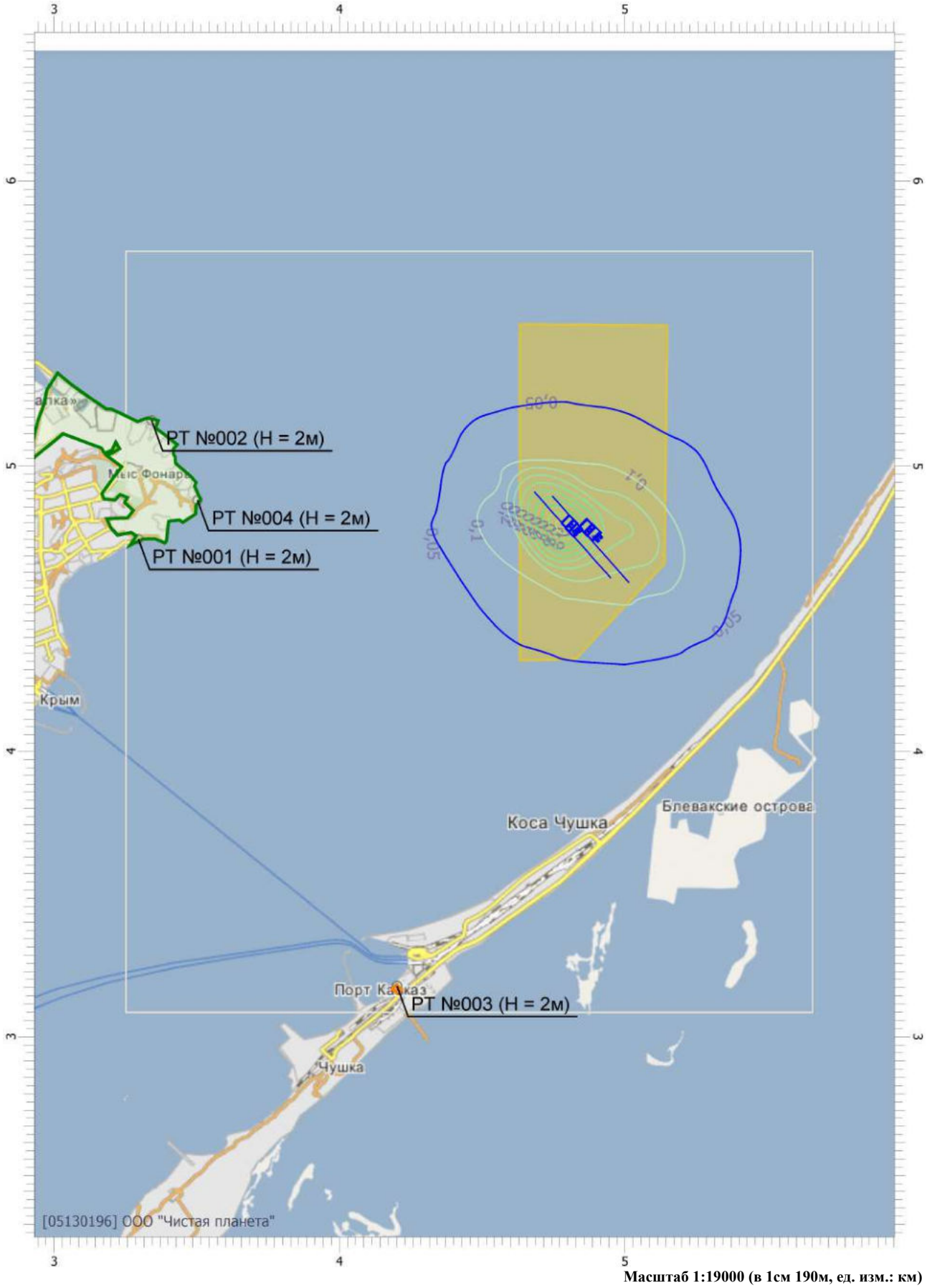
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

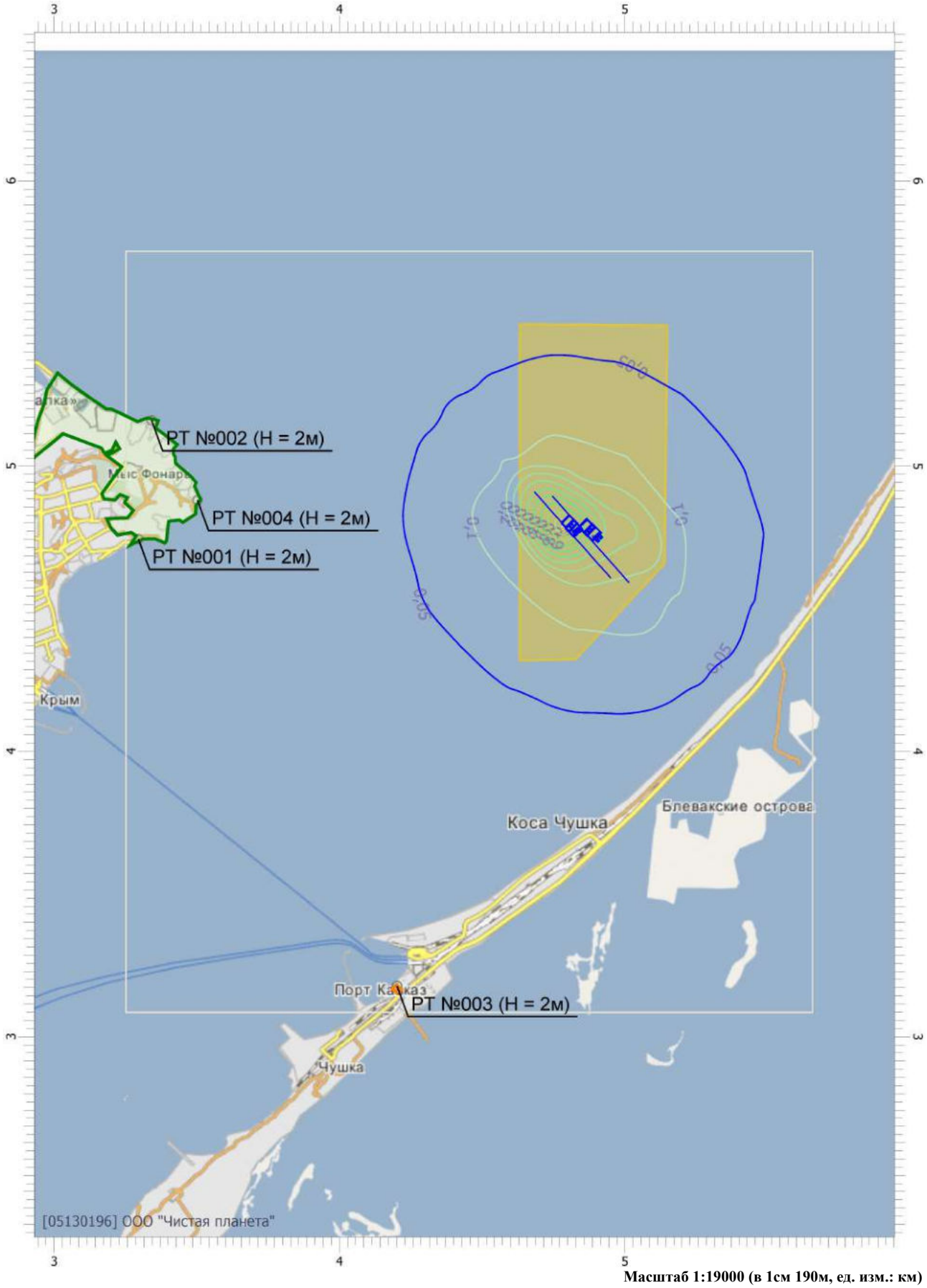
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

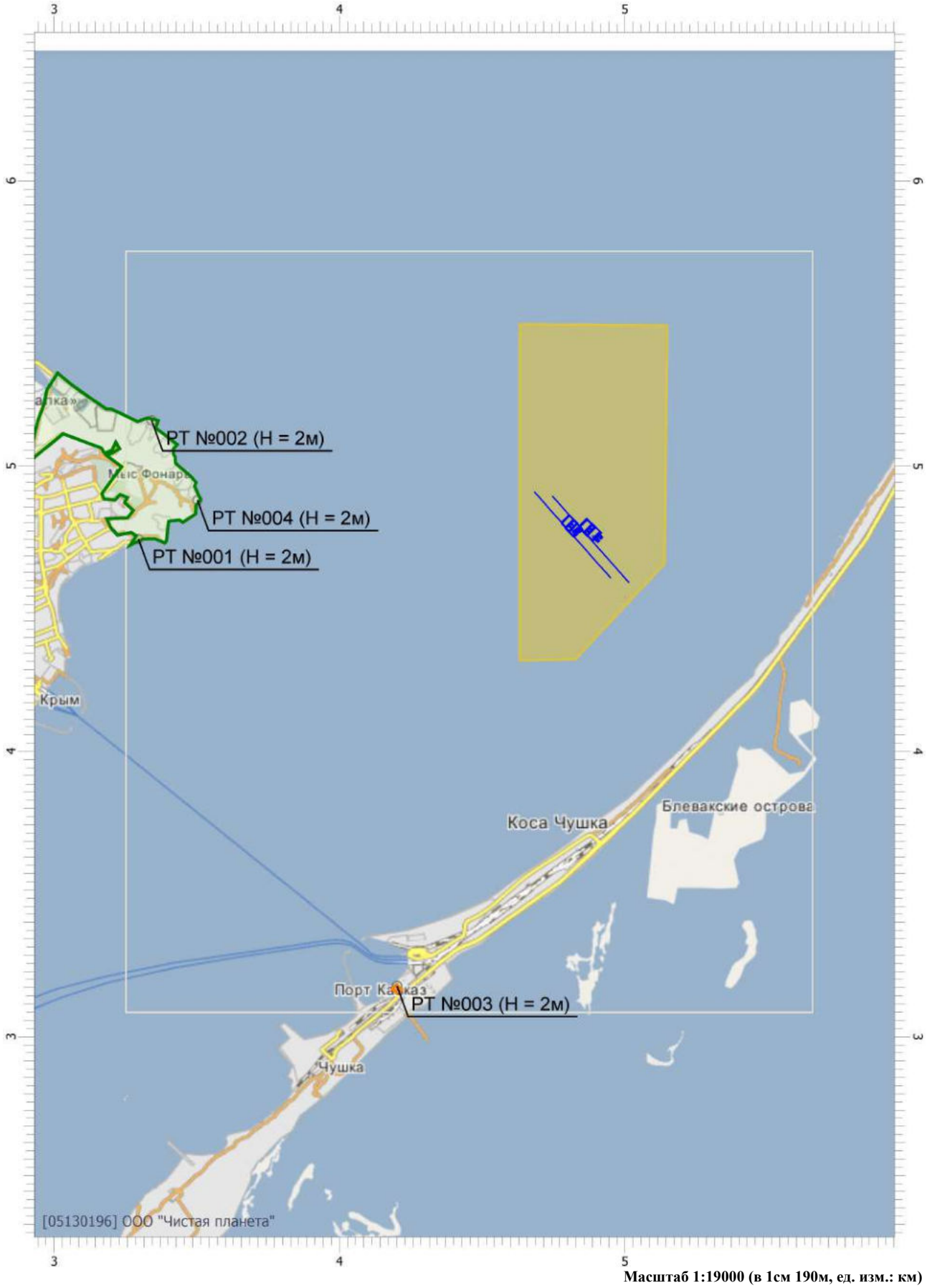
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

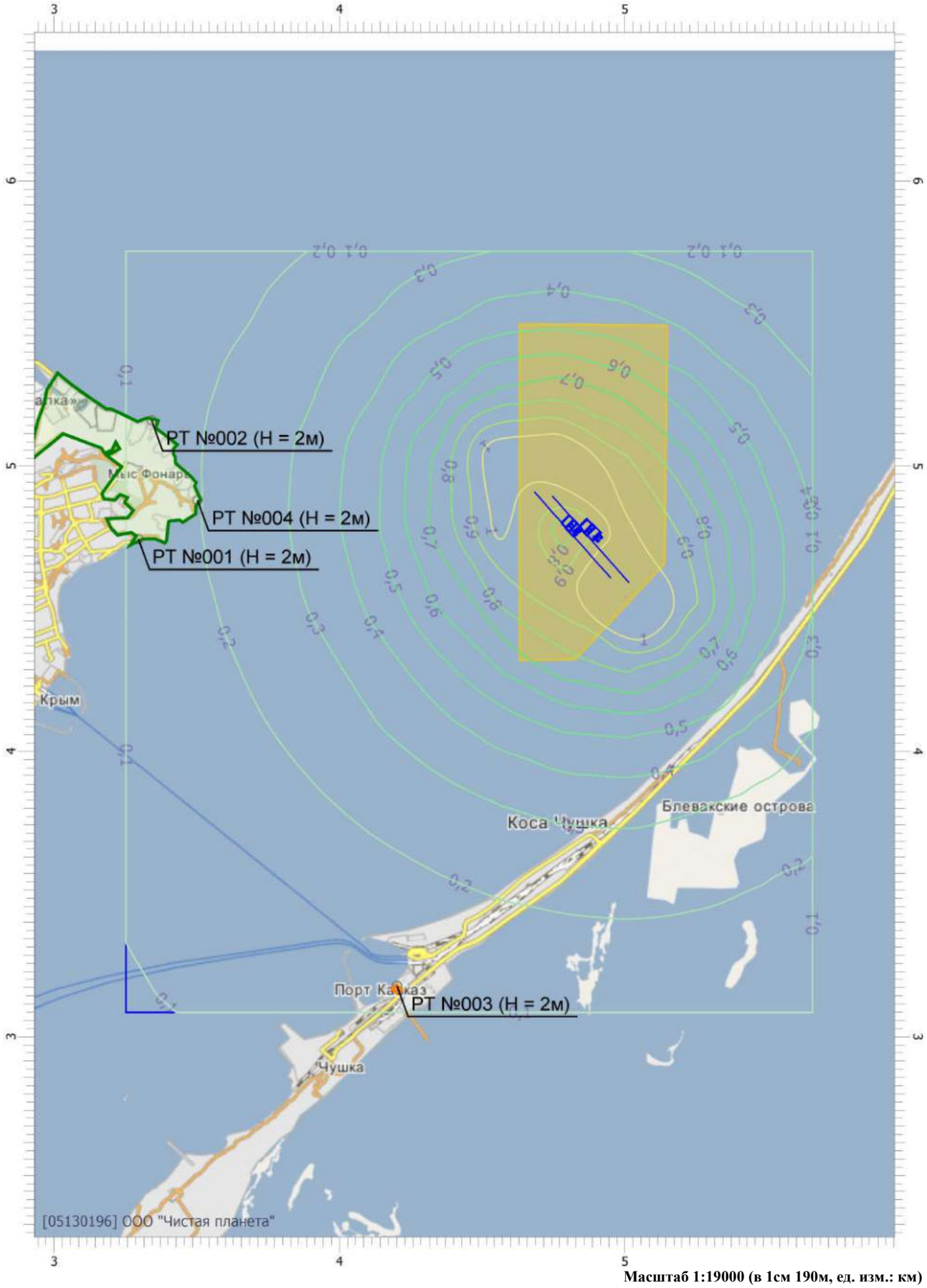
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

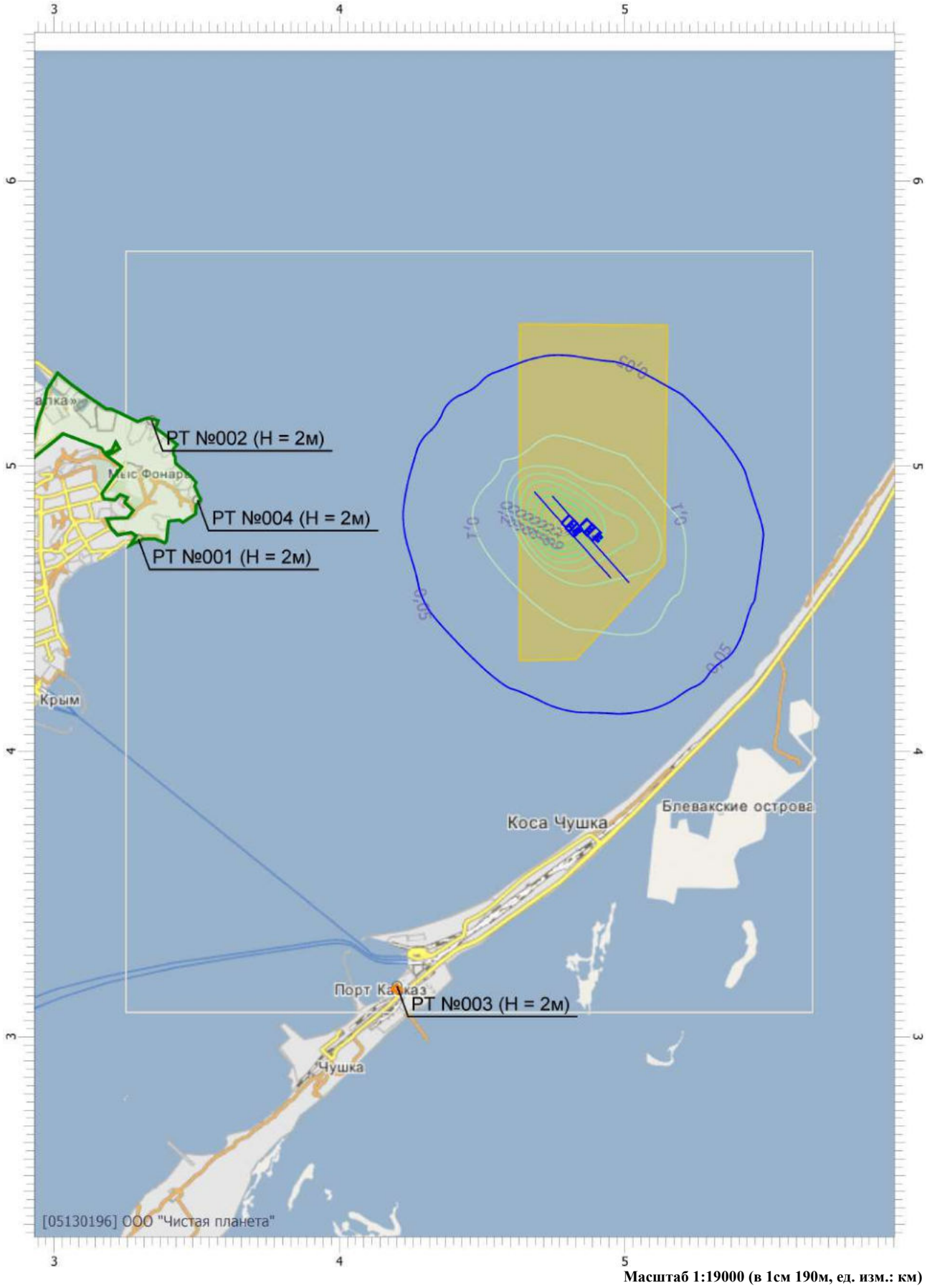
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

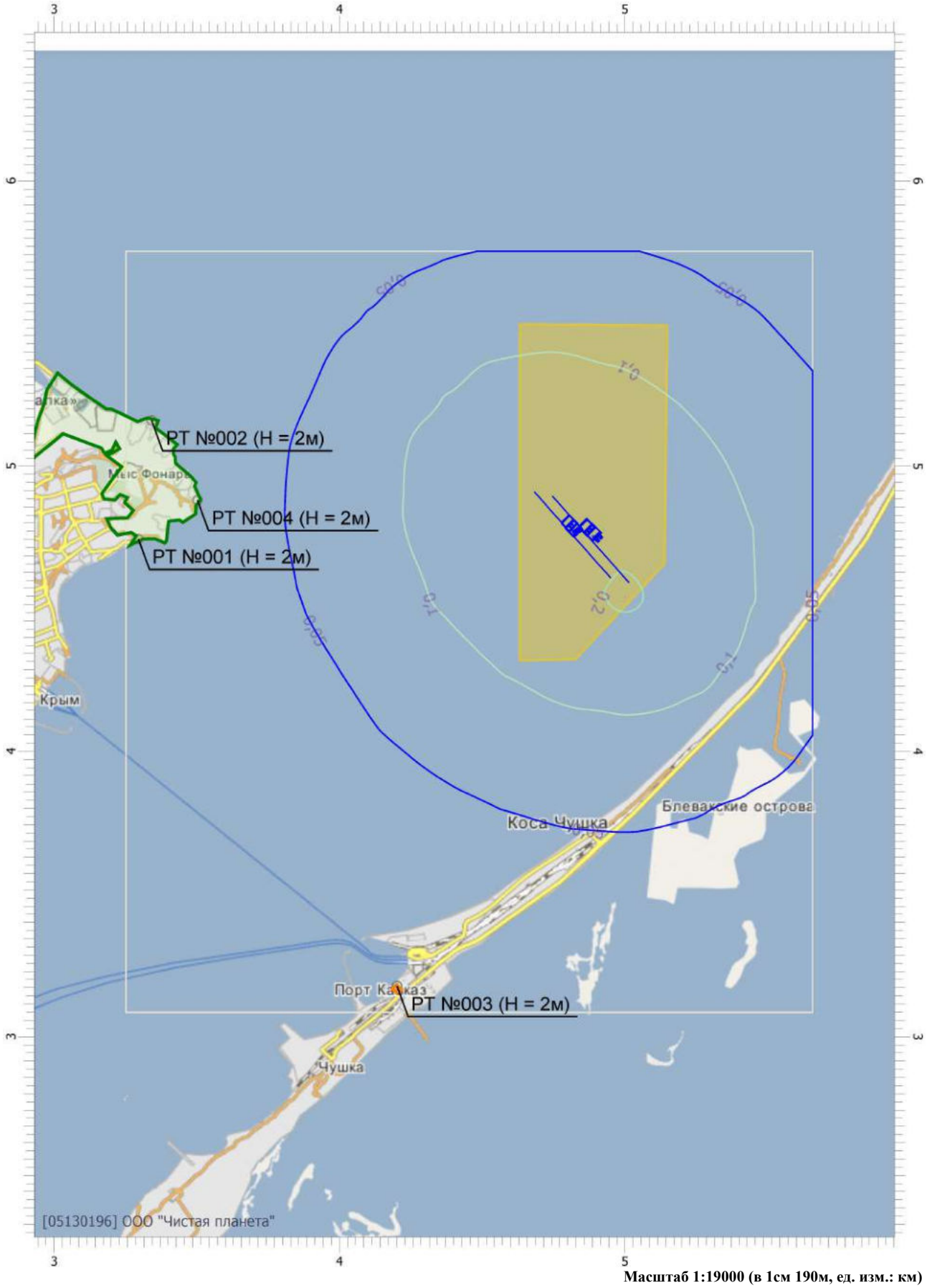
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

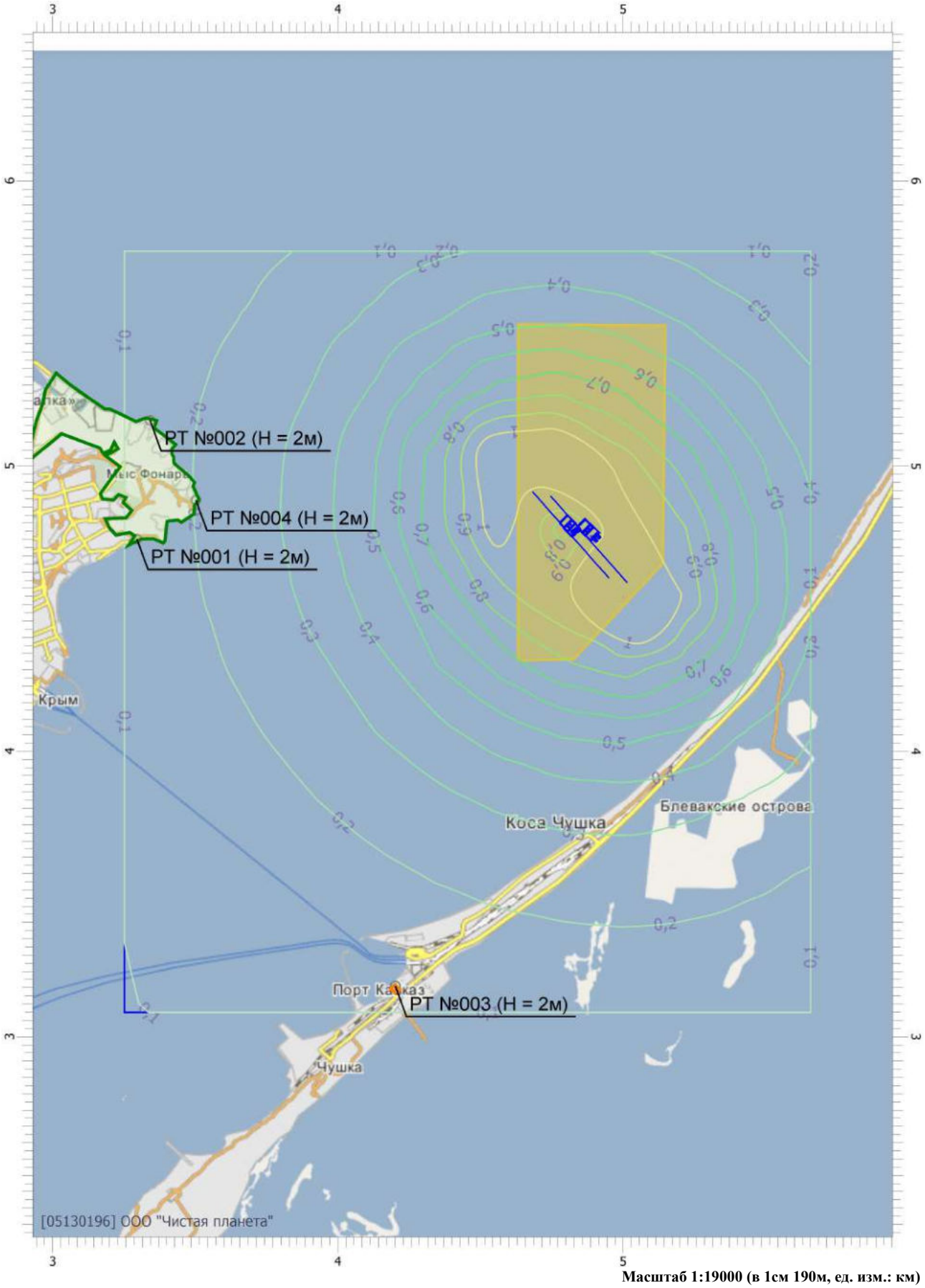
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

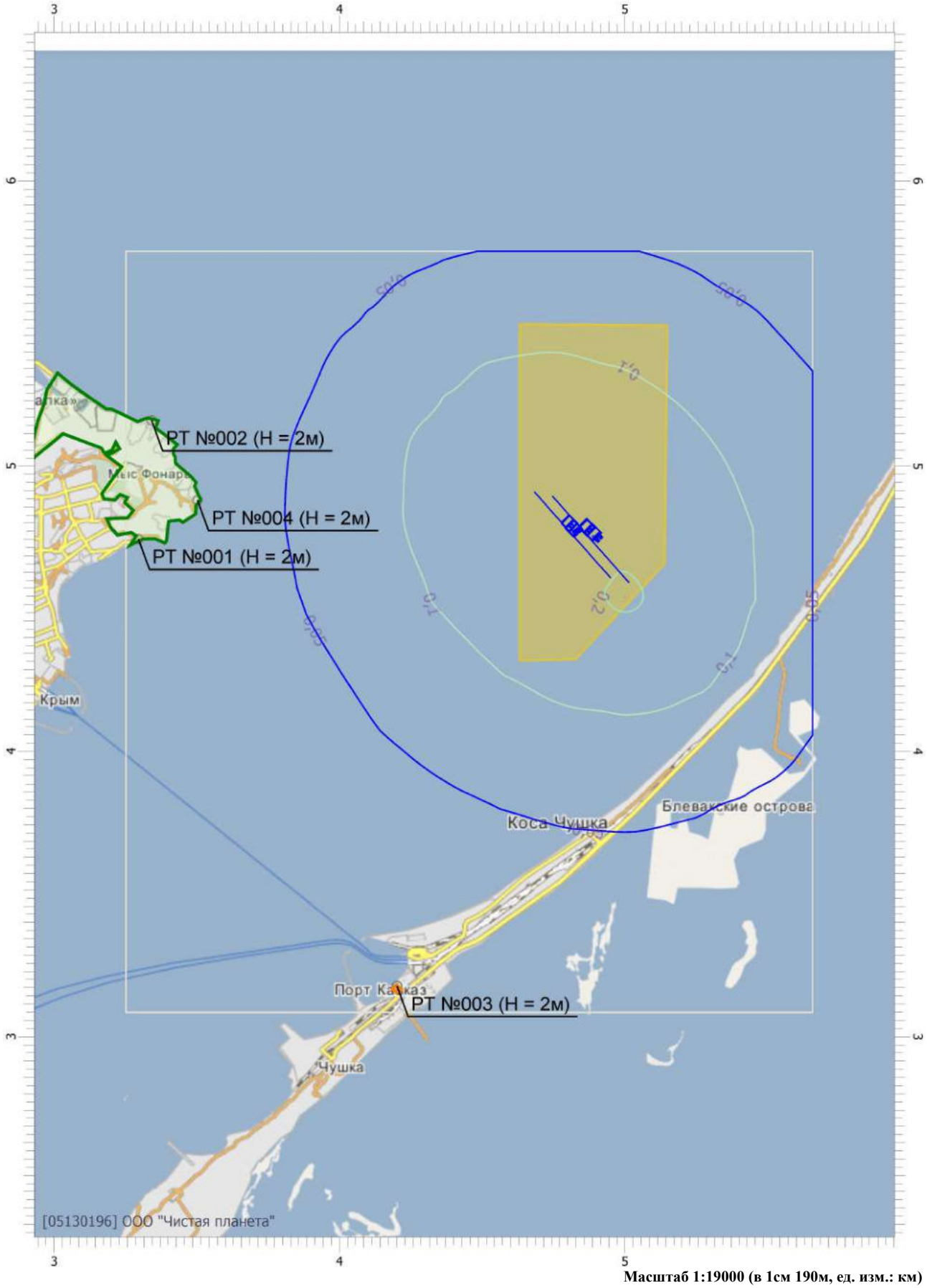
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

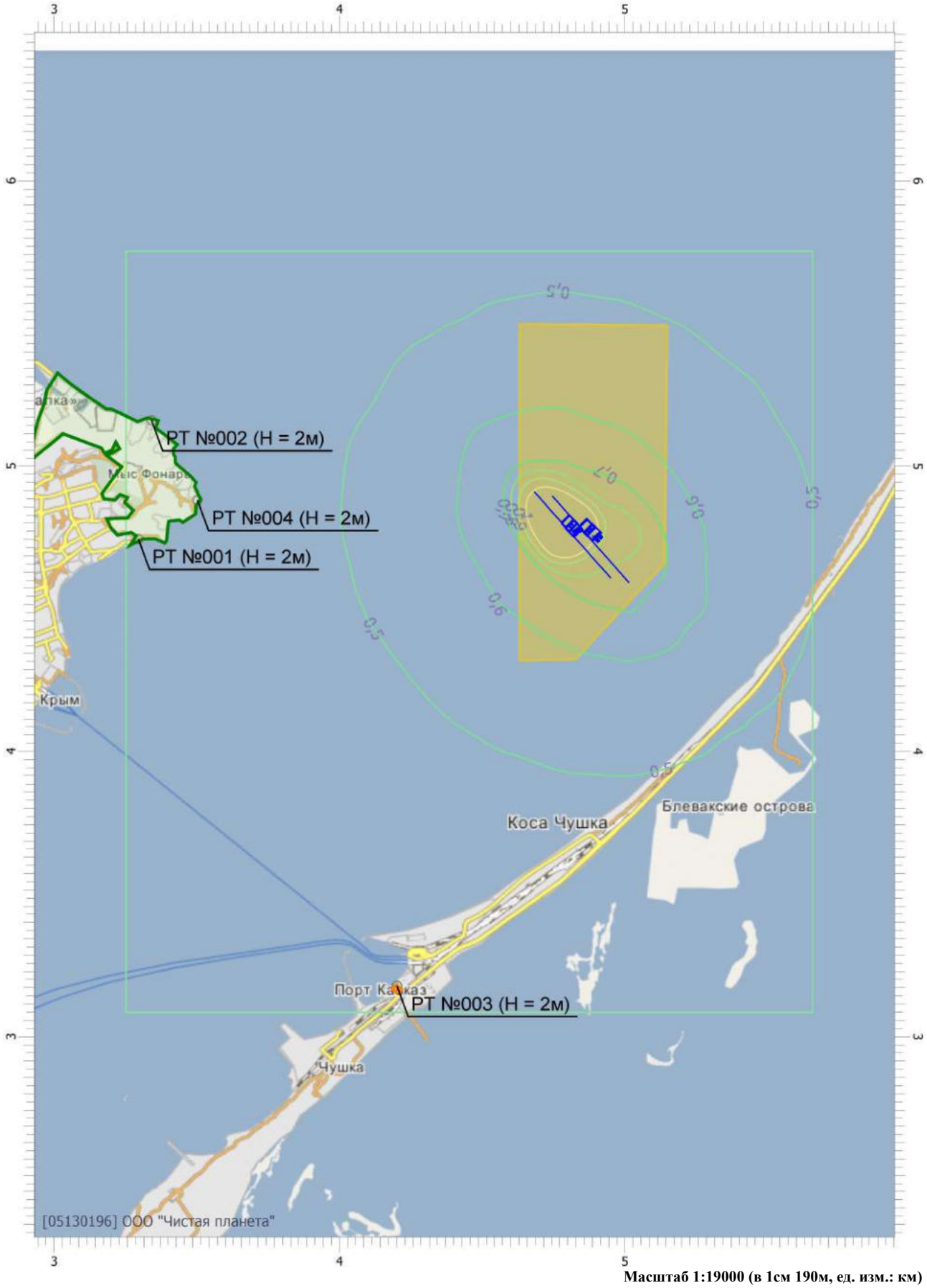
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

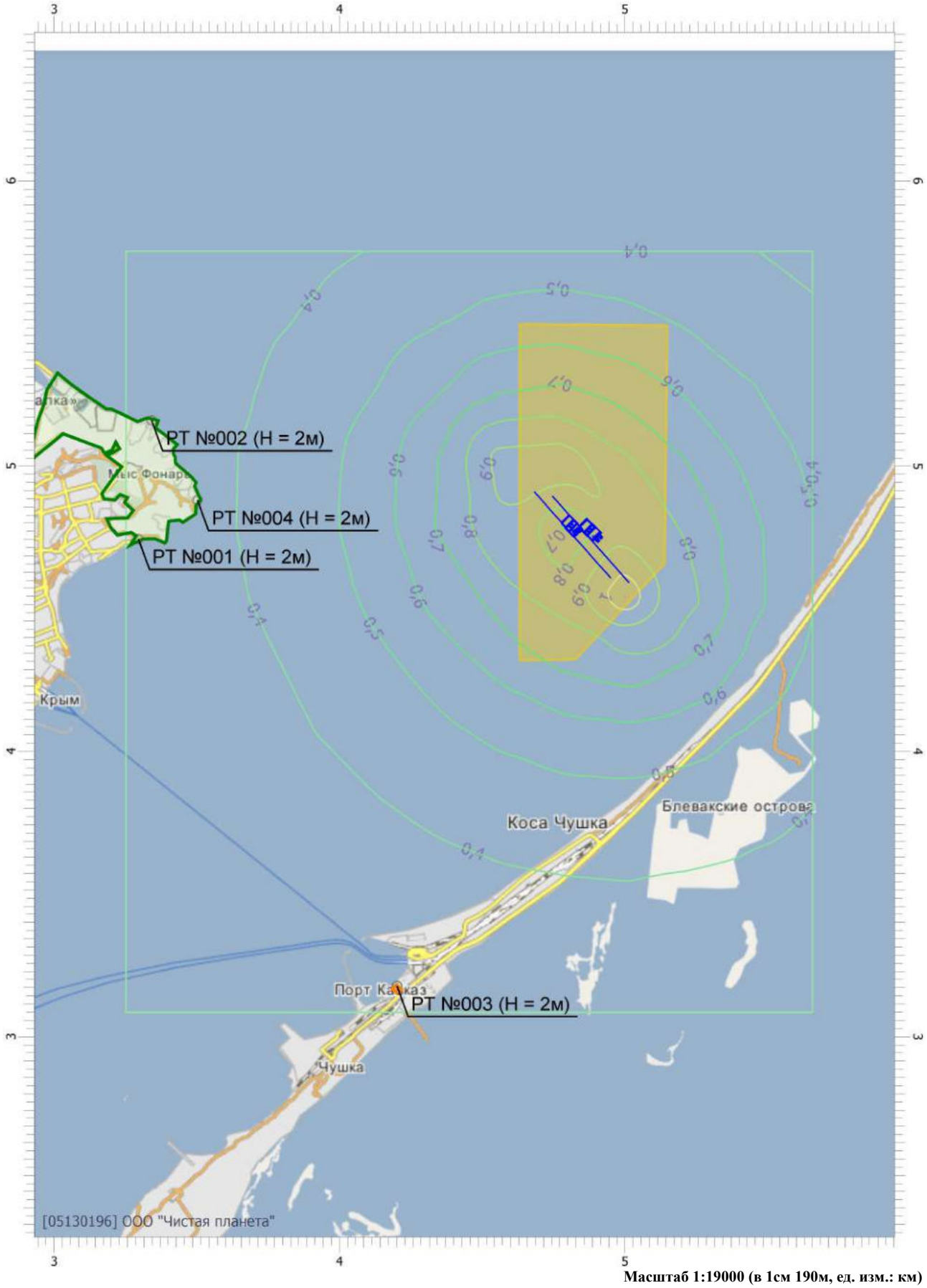
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:43 - 13.08.2021 11:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1218, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 5, Темрюк
ВИД: 1, Порт Кавказ
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14,00	21,00	14,00	4,00	18,00	13,00	8,00	8,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 3, № цеха: 45																		
+	6045	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4681,500	4910,800	4950,000	4607,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 46																		
+	6046	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4745,000	4895,300	5013,500	4591,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 47																		
+	6047	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4890,500	4755,300	4905,500	4737,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000132	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,027320	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 48																		
+	6048	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4894,500	4751,300	4909,500	4733,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 49																		
+	6049	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4902,500	4765,800	4917,500	4748,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000023	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,008083	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 50																		
+	6050	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4904,500	4763,300	4919,500	4745,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 3, № цеха: 51																		

+	51	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4865,000	4787,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 52

+	6052	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4875,500	4782,800	4884,500	4773,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 53

+	53	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4866,500	4783,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 54

+	6054	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4866,500	4774,800	4876,000	4765,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 3, № цеха: 55																		
+	55	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4884,500	4769,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 56																		
+	56	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4888,500	4766,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 57																		
+	6057	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4882,000	4759,300	4884,500	4756,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 58																		
+	6058	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4884,000	4752,800	4891,000	4758,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 59																	
+	6059	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4818,000	4774,800	4830,500	4760,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000132	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,027320	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 60																	
+	6060	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4820,000	4771,300	4832,500	4757,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 61																	
+	6061	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4828,500	4783,800	4841,000	4769,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000023	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,008083	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 62																	
+	6062	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4831,500	4781,300	4844,000	4767,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 63																	
+	63	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4817,500	4783,300		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0700		161,55	1,20	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057		161,55	1,20		0,0000	0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0223		161,55	1,20		0,0000	0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0251		161,55	1,20		0,0000	0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035		161,55	1,20		0,0000	0,00		0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,55	1,20		0,0000	0,00		0,00

№ пл.: 3, № цеха: 64

+	6064	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4811,500	4798,800	4818,000	4791,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 65

+	65	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4820,500	4780,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 66

+	6066	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4803,500	4791,300	4811,500	4783,300

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 67

+	67	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4803,500	4800,800		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 68

+	68	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4805,500	4798,300		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 69

+	6069	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4810,500	4780,300	4814,000	4776,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 70

+	6070	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4813,000	4772,800	4819,500	4778,800

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	45	6045	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
3	51	51	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
3	53	53	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
3	57	6057	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
3	63	63	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
3	65	65	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	57	6057	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
3	45	6045	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
3	51	51	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
3	53	53	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
3	57	6057	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
3	63	63	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
3	65	65	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	58	6058	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
3	70	6070	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	55	55	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
3	67	67	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	45	6045	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
3	51	51	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
3	53	53	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
3	63	63	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
3	65	65	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	45	6045	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
3	51	51	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
3	53	53	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
3	63	63	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
3	65	65	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	47	6047	3	1	0,0002995	0,000132	0,0000000
3	48	6048	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
3	49	6049	3	1	0,0000488	0,000023	0,0000000
3	50	6050	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
3	52	6052	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
3	54	6054	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000

3	57	6057	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
3	59	6059	3	1	0,0002995	0,000132	0,0000000
3	60	6060	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
3	61	6061	3	1	0,0000488	0,000023	0,0000000
3	62	6062	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
3	64	6064	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
3	66	6066	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0010628**	**0,0068188**	**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)
3	45	6045	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
3	51	51	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
3	53	53	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
3	63	63	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
3	65	65	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	58	6058	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
3	70	6070	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	45	6045	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
3	51	51	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
3	53	53	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
3	63	63	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
3	65	65	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,76234E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	57	6057	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000

Итого:	2,8E-006	2,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	45	6045	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
3	46	6046	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
3	53	53	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
3	57	6057	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
3	65	65	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
3	69	6069	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
3	56	56	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
3	68	68	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-3/15А от 10.0	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	3251,100	4419,250	5656,800	4419,250	2668,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3294,700	4744,800	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
2	3341,300	5160,500	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
3	4200,800	3177,300	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	3501,900	4881,000	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	1,1363	0,045	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0009	3,414E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,1825	0,011	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0144	2,888E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0190	1,896E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,0848	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,4370	0,022	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,6197	0,001	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,0895	0,268	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	1,4440	2,888E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,2433	2,433E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,0012	3,621E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4540,545	0,1241	3,723E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4782,000	4783,136	0,2428	0,001	-	-	-	-	-	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,2800	0,011	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,2778	0,011	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,2709	0,011	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,2584	0,010	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
3	4200,80	3177,30	2,000	6,6170E-0	2,647E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	3501,90	4881,00	2,000	6,5949E-0	2,638E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	6,1562E-0	2,462E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	5,1779E-0	2,071E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0897	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0895	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0888	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0874	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0001	2,522E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0001	2,492E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0001	2,321E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	9,7739E-0	1,955E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0002	1,870E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0002	1,626E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0002	1,625E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0001	1,357E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0088	2,203E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0088	2,190E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0081	2,018E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0068	1,697E-04	-	-	-	-	-	-	1

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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0744	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0736	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0706	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0652	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1

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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,1554	3,107E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,1552	3,104E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,1548	3,096E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,1541	3,082E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; 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	
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0779	0,234	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0779	0,234	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0778	0,233	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0776	0,233	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0126	2,522E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0125	2,492E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0116	2,321E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0098	1,955E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
3	4200,800	3177,300	2,000	0,2041	2,041E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
4	3501,900	4881,000	2,000	0,2040	2,040E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,2037	2,037E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,2031	2,031E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
3	4200,800	3177,300	2,000	9,3574E-0	2,807E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	3501,900	4881,000	2,000	9,3261E-0	2,798E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	8,7057E-0	2,612E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	7,3223E-0	2,197E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0115	3,458E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0111	3,343E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0103	3,090E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0087	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

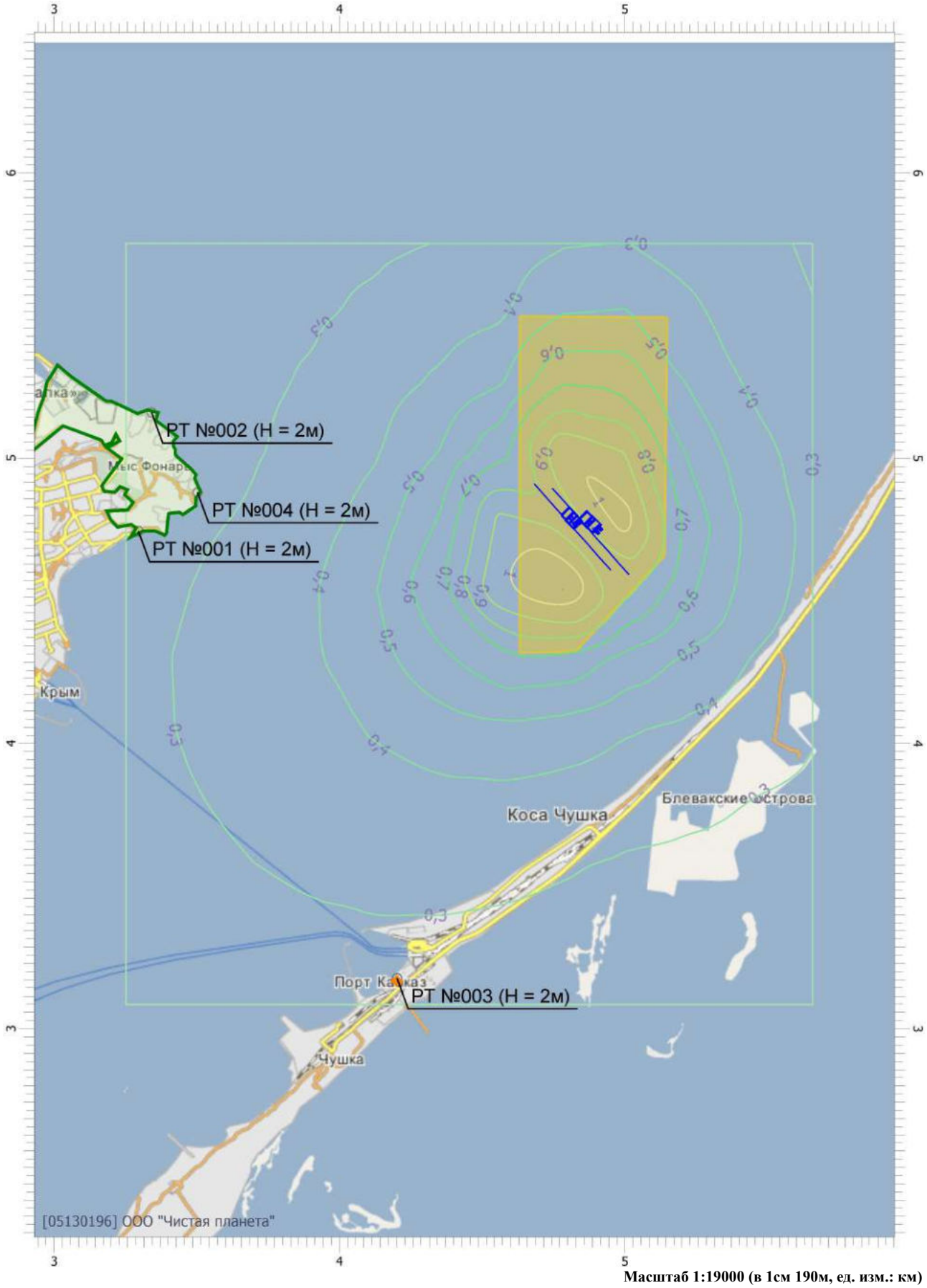
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3501,900	4881,000	2,000	0,0018	9,066E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	4200,800	3177,300	2,000	0,0017	8,366E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	3294,700	4744,800	2,000	0,0016	7,935E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,300	5160,500	2,000	0,0013	6,637E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	3294,70	4744,80	2,000	0,0018	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	3341,30	5160,50	2,000	0,0018	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3501,90	4881,00	2,000	0,0018	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	4200,80	3177,30	2,000	0,0018	1,360E-04	-	-	-	-	-	-	4

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

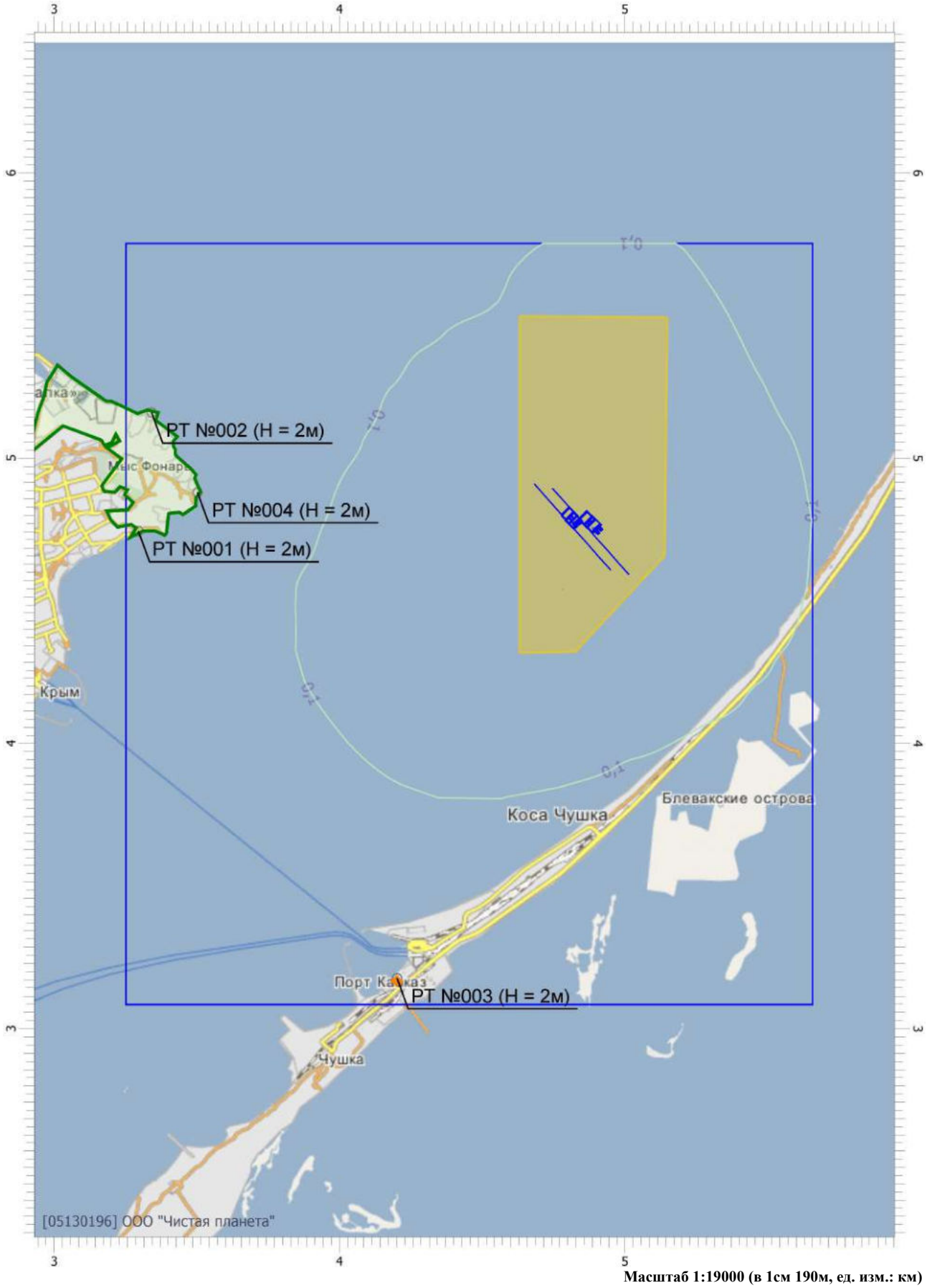
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

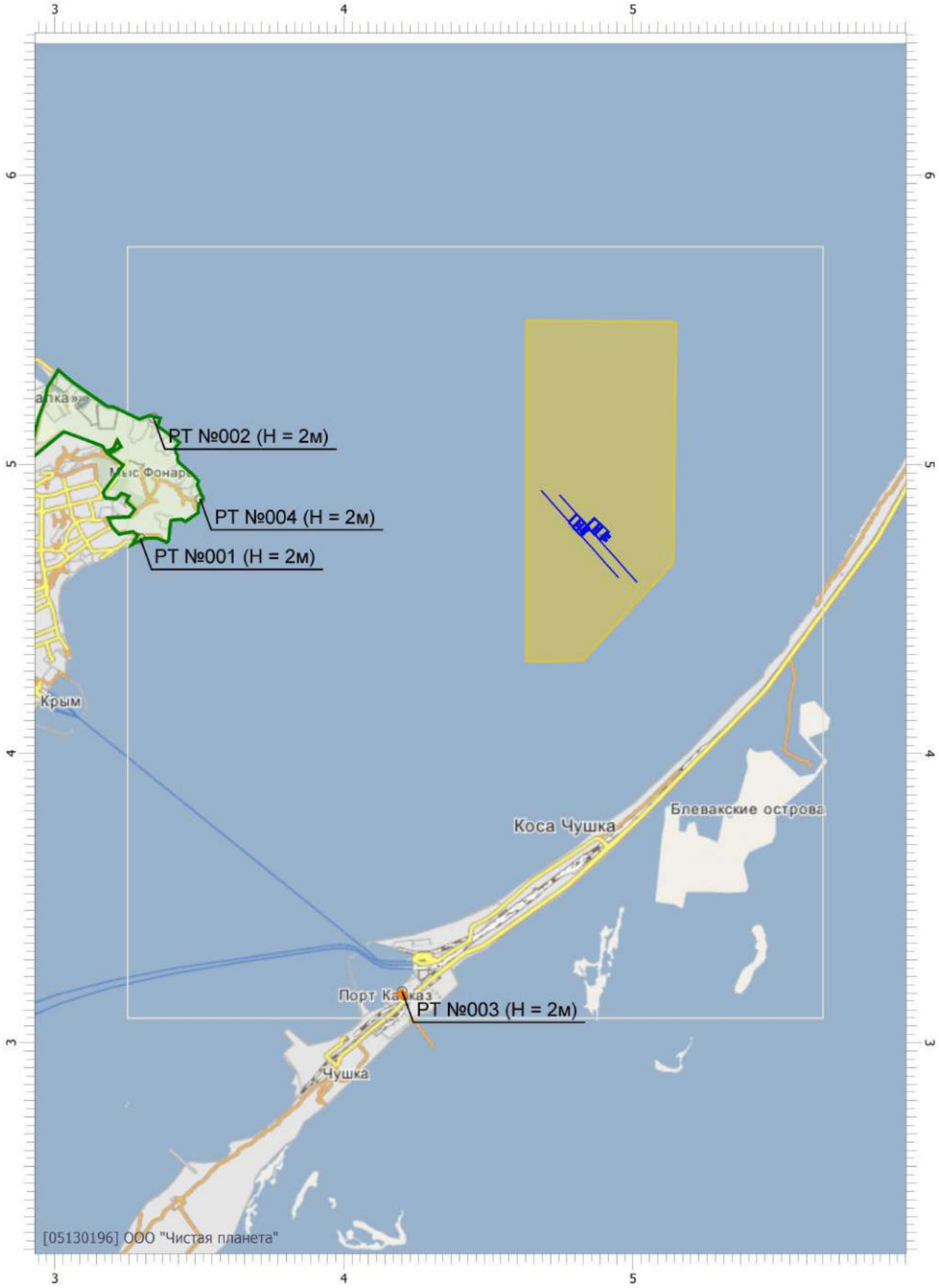
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

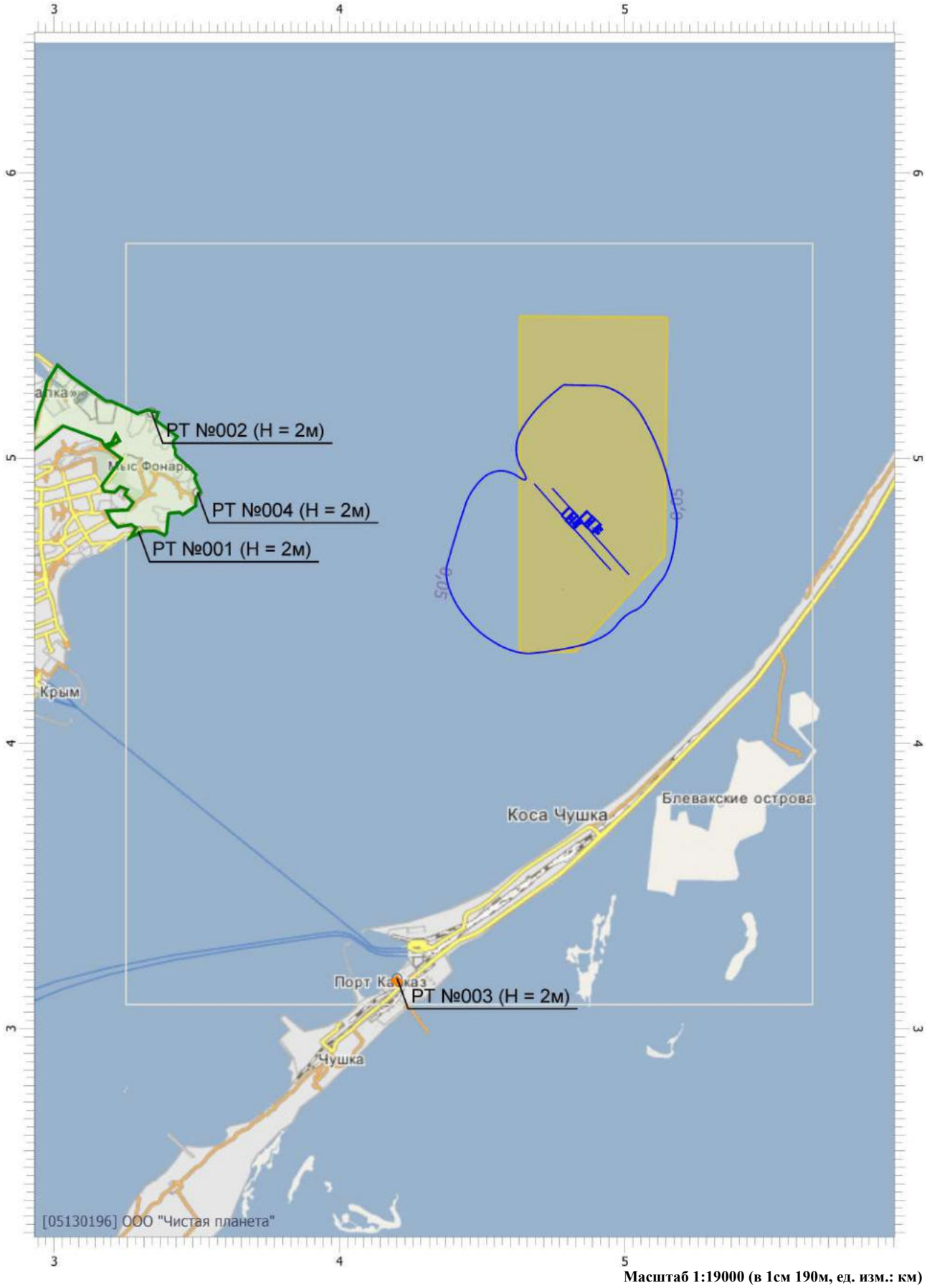
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

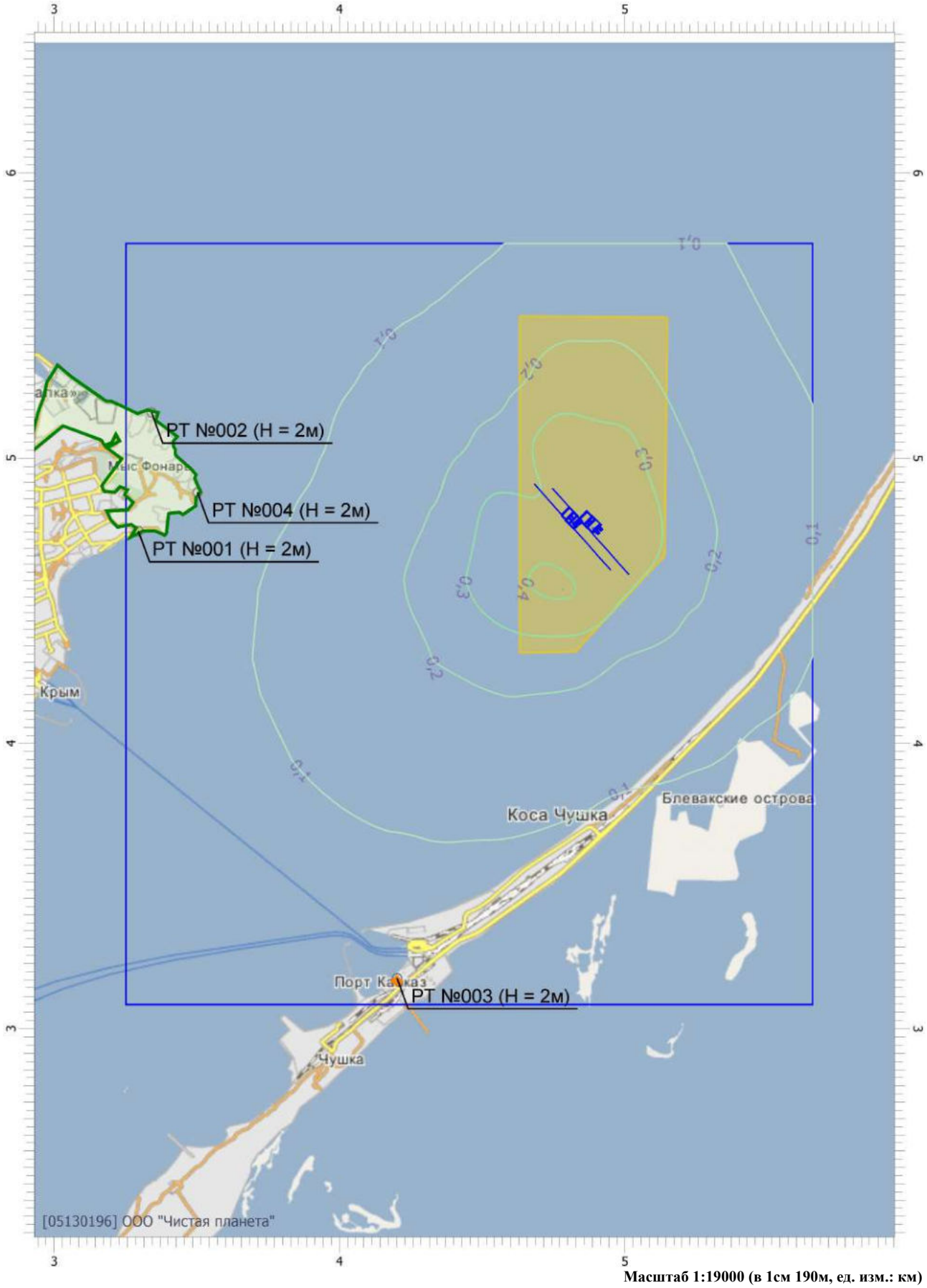
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

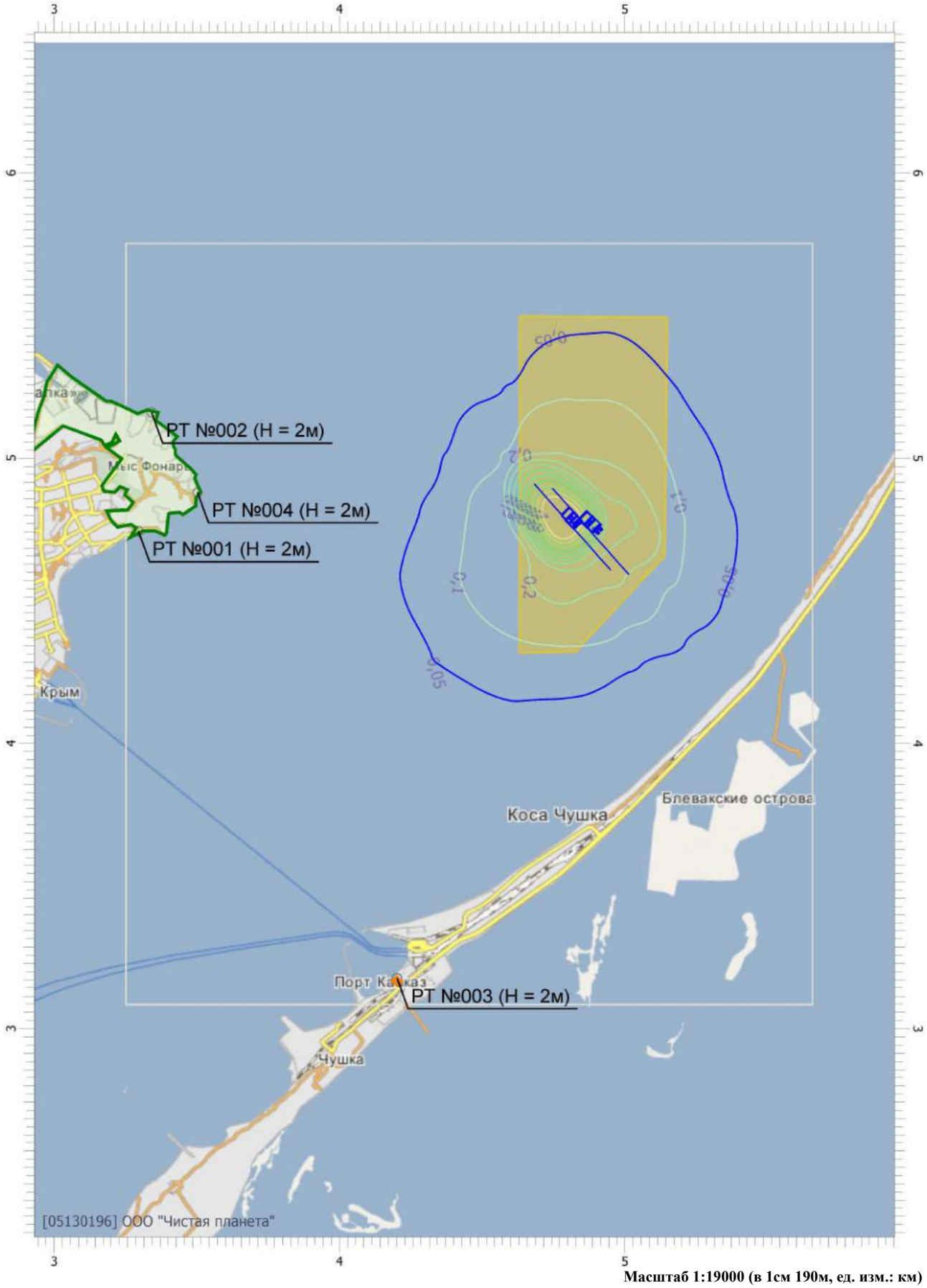
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

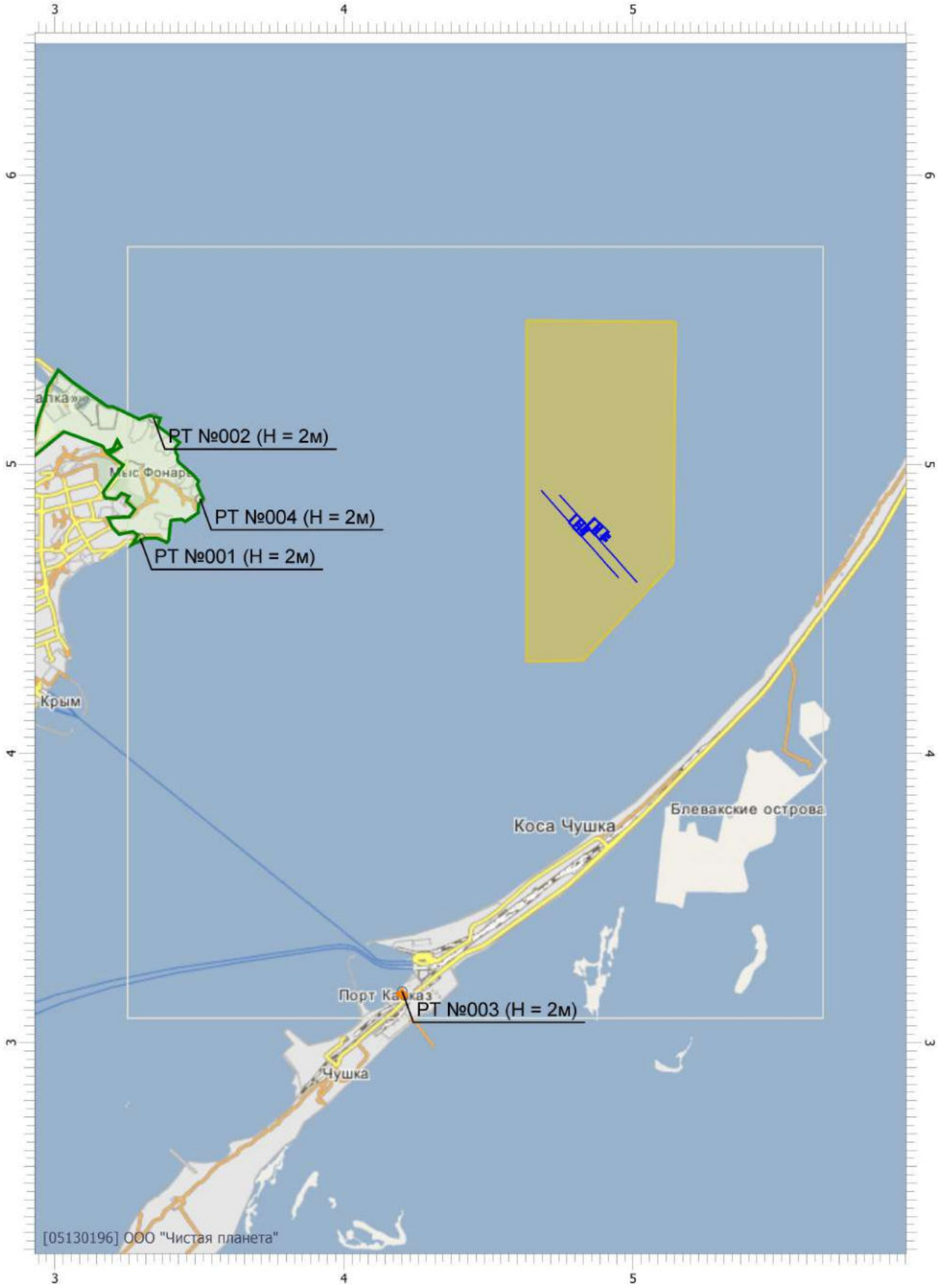
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

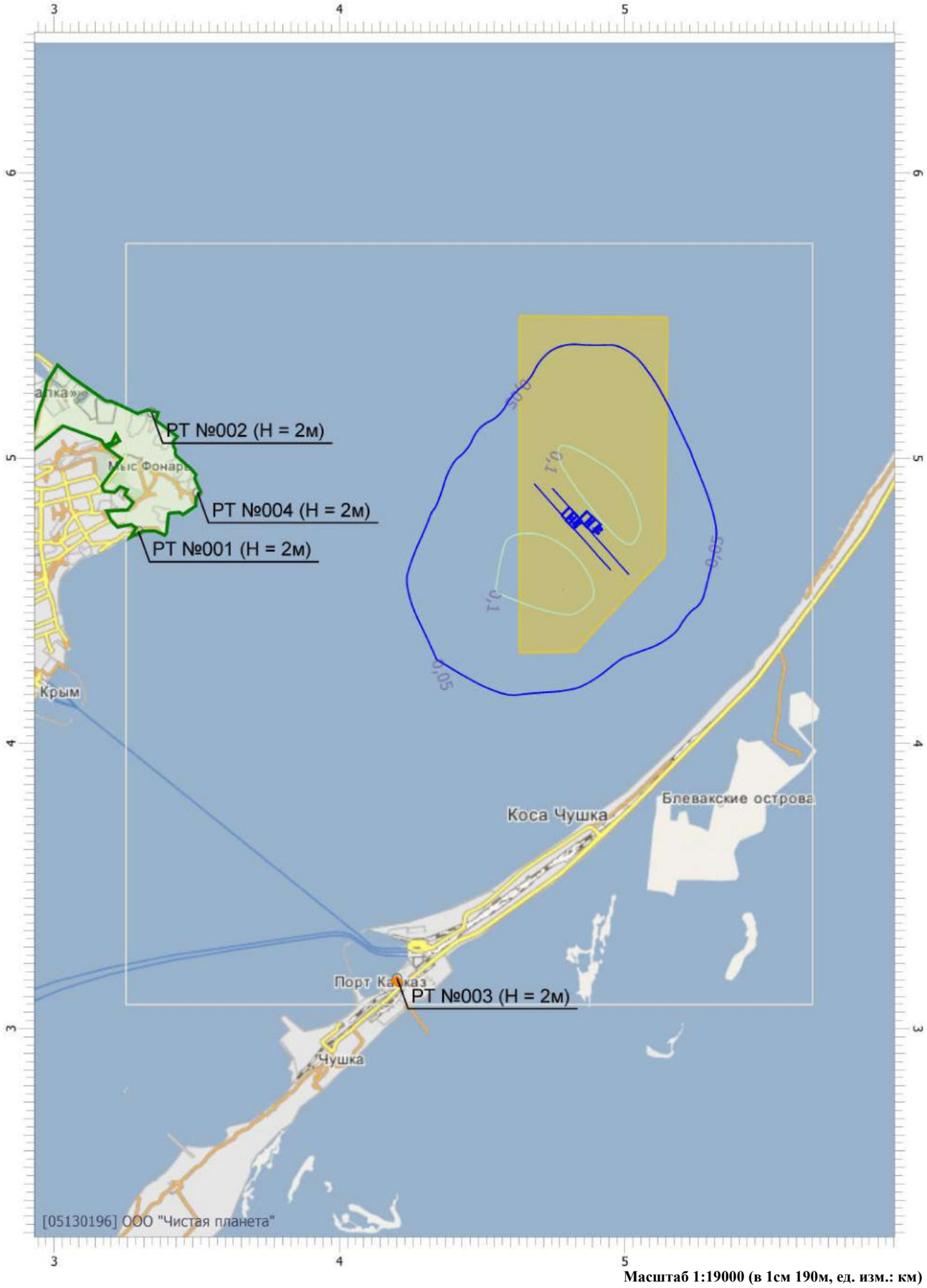
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

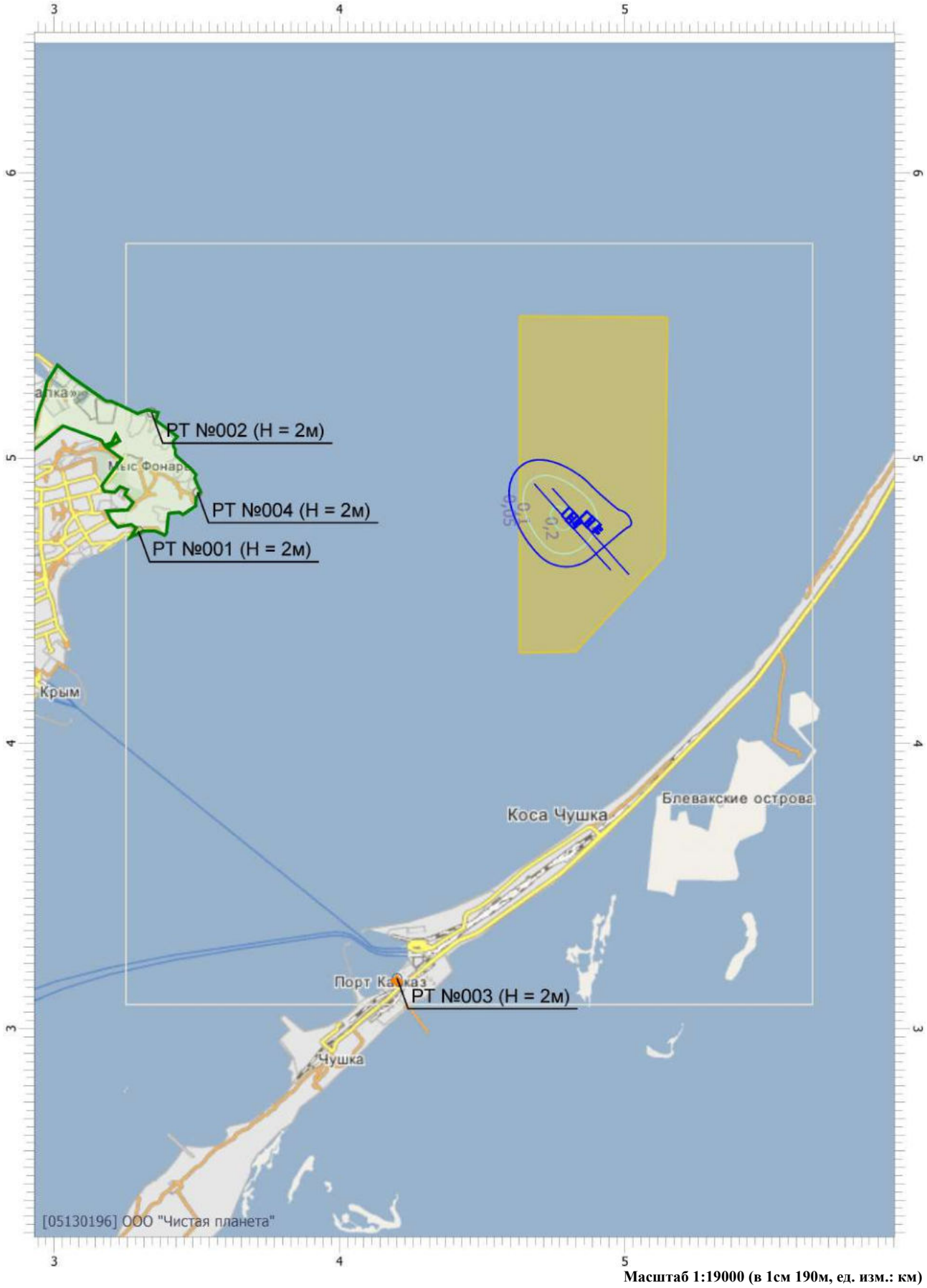
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Кавказ

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:47 - 13.08.2021 11:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1218, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 5, Темрюк
ВИД: 2, Порт Тамань
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:	1,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 4, № цеха: 71																		
+	6071	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4373,500	4729,500	4642,000	4426,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 72																		
+	6072	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	4437,000	4714,000	4705,500	4410,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 73																		
+	6073	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4582,500	4574,000	4597,500	4556,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 74																		
+	6074	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4586,500	4570,000	4601,500	4552,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 75																		
+	6075	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4594,500	4584,500	4609,500	4567,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 76																		
+	6076	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4596,500	4582,000	4611,500	4564,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 77																		

+	77	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4557,000	4606,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 78

+	6078	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4567,500	4601,500	4576,500	4592,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 79

+	79	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4558,500	4602,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 80

+	6080	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4558,500	4593,500	4568,000	4584,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 4, № цеха: 81																		
+	81	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4576,500	4588,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 82																		
+	82	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4580,500	4585,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 83																		
+	6083	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4574,000	4578,000	4576,500	4575,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 84																		
+	6084	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4576,000	4571,500	4583,000	4577,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 85																	
+	6085	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1	4510,000	4593,500	4522,500	4579,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 86																	
+	6086	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4512,000	4590,000	4524,500	4576,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 87																	
+	6087	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	4520,500	4602,500	4533,000	4588,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 88																	
+	6088	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	4523,500	4600,000	4536,000	4586,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 89																	
+	89	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4509,500	4602,000		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0700		161,55	1,20	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057		161,55	1,20		0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0223		161,55	1,20		0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0251		161,55	1,20		0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035		161,55	1,20		0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,55	1,20		0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 90																	
+	6090	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4503,500	4617,500	4510,000	4610,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 91																	
+	91	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4512,500	4599,000	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 92																	
+	6092	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	4495,500	4610,000	4503,500	4602,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 93										

+	93	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4495,500	4619,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 94

+	94	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4497,500	4617,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 95

+	6095	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	4502,500	4599,000	4506,000	4595,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 96

+	6096	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	4505,000	4591,500	4511,500	4597,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 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
4	71	6071	3	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,7848**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0047**			**0,0000**		

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
4	71	6071	3	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1456**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	84	6084	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	96	6096	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0448**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	81	81	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	93	93	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0,0272220	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,0333330	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0,0312999	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0,0312999	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1298**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,3774**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	73	6073	3	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	86	6086	3	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010628**		**4,7449**			**0,0000**		

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
4	71	6071	3	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0722**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	84	6084	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	96	6096	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0896**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0037036		0,0026		0,0000	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,0100			0,0000		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	82	82	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	94	94	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0002820		0,1999			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0233438		0,0732			0,0000		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	82	82	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	94	94	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0017600		1,2473			0,0000		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

4	83	6083	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1429**			**0,0000**		

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
4	71	6071	3	0,1866670	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0,2285710	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0706**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	73	6073	3	0,0620983	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0,0620983	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	86	6086	3	0,0105237	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**9,1382**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	73	6073	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	86	6086	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0010892**		**4,7497**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	73	6073	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

4	86	6086	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244330**		**4,8229**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	83	6083	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0337	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0337	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0337	0,1660850	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,2444**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	73	6073	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	86	6086	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244066**		**4,8182**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,3874**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0304	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0304	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0304	0,0212887	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	81	81	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	93	93	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,3131**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

4	81	81	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	93	93	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,3780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	73	6073	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	74	6074	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	75	6075	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	76	6076	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	78	6078	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	80	6080	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	83	6083	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	85	6085	3	0333	0,0002995	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	86	6086	3	0333	0,0000508	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	87	6087	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	88	6088	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	90	6090	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	92	6092	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2953748**		**5,1223**			**0,0000**		

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
4	71	6071	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

4	83	6083	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0301	0,1310074	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	95	6095	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	71	6071	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	72	6072	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
4	77	77	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	79	79	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
4	89	89	1	0330	0,1176000	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
4	91	91	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,3514**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх. 53хл-8/15А от 10.0	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	2605,800	6930,150	14123,400	6930,150	7685,70	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6385,500	10115,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	9357,000	10349,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	9896,000	10555,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	9877,000	9127,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	11294,000	9493,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	11010,000	8644,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	11300,000	8929,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	11134,500	9157,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	1,3665	0,273	301	0,58	0,3800	0,076	0,3800	0,076

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0002	4,410E-05	304	3,62	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2002	0,080	301	0,58	0,1200	0,048	0,1200	0,048

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0021	4,292E-04	305	3,62	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0001	3,121E-05	308	0,97	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0765	0,011	305	1,05	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2403	0,120	302	0,62	0,0360	0,018	0,0360	0,018

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,6144	0,005	305	1,87	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,5000	2,500	302	0,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0043	4,292E-04	305	3,62	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0001	0,006	304	3,62	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0005	4,678E-06	304	3,62	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0271	2,710E-04	308	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,4392	0,022	301	0,53	0,4000	0,020	0,4000	0,020

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,1691	0,002	308	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0067	3,341E-07	304	3,62	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0392	0,047	301	0,53	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,4602	0,460	306	1,87	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2397	-	305	1,87	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2693	-	305	1,06	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0394	-	301	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	1,2312	-	301	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	1,0441	-	305	1,06	0,7750	-	0,7750	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2047	-	302	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	1,2713	-	301	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2044	-	302	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,8380	-	304	0,74	0,4110	-	0,4110	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	1,0043	-	301	0,59	0,2600	-	0,2600	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,3976	0,080	198	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,3925	0,078	230	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,3910	0,078	220	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,3907	0,078	238	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,3898	0,078	222	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,3898	0,078	235	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,3898	0,078	237	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,3891	0,078	234	7,00	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	1,6284E-06	3,257E-07	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	1,0736E-06	2,147E-07	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	9,1488E-07	1,830E-07	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	8,8039E-07	1,761E-07	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	7,8531E-07	1,571E-07	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	7,8381E-07	1,568E-07	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	7,8121E-07	1,562E-07	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	7,1537E-07	1,431E-07	234	7,00	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,1214	0,049	198	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,1210	0,048	230	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,1209	0,048	220	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,1209	0,048	238	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,1208	0,048	222	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,1208	0,048	235	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,1208	0,048	237	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,1207	0,048	234	7,00	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	1,5482E-05	3,096E-06	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	1,0204E-05	2,041E-06	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	8,6955E-06	1,739E-06	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	8,3716E-06	1,674E-06	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	7,4644E-06	1,493E-06	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	7,4552E-06	1,491E-06	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	7,4308E-06	1,486E-06	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	6,8022E-06	1,360E-06	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	6,2794E-07	1,884E-07	199	2,60	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	4,7837E-07	1,435E-07	230	3,62	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	4,4307E-07	1,329E-07	220	3,62	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	4,3477E-07	1,304E-07	238	3,62	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	4,1197E-07	1,236E-07	222	3,62	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	4,1095E-07	1,233E-07	235	3,62	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	4,1026E-07	1,231E-07	237	3,62	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	3,9396E-07	1,182E-07	234	3,62	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0014	2,032E-04	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0010	1,454E-04	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0009	1,289E-04	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0008	1,253E-04	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0008	1,152E-04	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0008	1,149E-04	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0008	1,147E-04	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0007	1,076E-04	234	7,00	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0397	0,020	198	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0386	0,019	230	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0383	0,019	220	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1

6	11010,000	8644,000	2,000	0,0383	0,019	238	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0381	0,019	222	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0381	0,019	235	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0381	0,019	237	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0379	0,019	234	7,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,3766	0,003	198	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,3761	0,003	229	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,3759	0,003	220	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,3759	0,003	238	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,3758	0,003	235	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
3	9896,000	10555,500	2,000	0,3758	0,003	222	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,3758	0,003	237	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,3757	0,003	234	7,00	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,4607	2,304	198	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,4605	2,303	230	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,4604	2,302	220	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,4604	2,302	238	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,4604	2,302	222	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,4604	2,302	235	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,4604	2,302	237	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,4604	2,302	234	7,00	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	6385,500	10115,000	2,000	3,0965E-05	3,096E-06	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	2,0408E-05	2,041E-06	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	1,7391E-05	1,739E-06	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	1,6743E-05	1,674E-06	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	1,4929E-05	1,493E-06	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	1,4910E-05	1,491E-06	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	1,4862E-05	1,486E-06	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	1,3604E-05	1,360E-06	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0410
Метан

№	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	6385,500	10115,000	2,000	9,1380E-07	4,569E-05	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	6,0248E-07	3,012E-05	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	5,1339E-07	2,567E-05	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	4,9403E-07	2,470E-05	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	4,4068E-07	2,203E-05	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	4,3984E-07	2,199E-05	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	4,3838E-07	2,192E-05	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	4,0143E-07	2,007E-05	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	6385,500	10115,000	2,000	3,4542E-08	3,454E-08	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	2,2774E-08	2,277E-08	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	1,9407E-08	1,941E-08	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	1,8675E-08	1,867E-08	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	1,6658E-08	1,666E-08	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	1,6626E-08	1,663E-08	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	1,6571E-08	1,657E-08	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	1,5175E-08	1,517E-08	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0002	1,614E-06	199	3,62	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0001	1,278E-06	230	3,62	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0001	1,164E-06	220	5,03	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0001	1,142E-06	238	5,03	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0001	1,082E-06	222	5,03	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0001	1,079E-06	235	5,03	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0001	1,077E-06	237	5,03	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0001	1,034E-06	234	5,03	-	-	-	-	1

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	6385,500	10115,000	2,000	0,4007	0,020	198	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,4005	0,020	230	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,4004	0,020	220	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1

6	11010,000	8644,000	2,000	0,4004	0,020	238	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,4004	0,020	222	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,4004	0,020	235	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,4004	0,020	237	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,4004	0,020	234	7,00	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0010	1,007E-05	199	3,62	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0008	7,978E-06	230	3,62	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0007	7,263E-06	220	5,03	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0007	7,129E-06	238	5,03	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0007	6,751E-06	222	5,03	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0007	6,734E-06	235	5,03	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0007	6,722E-06	237	5,03	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0006	6,456E-06	234	5,03	-	-	-	-	1

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	6385,500	10115,000	2,000	4,9346E-05	2,467E-09	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	3,2535E-05	1,627E-09	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	2,7724E-05	1,386E-09	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	2,6678E-05	1,334E-09	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	2,3797E-05	1,190E-09	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	2,3752E-05	1,188E-09	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	2,3673E-05	1,184E-09	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	2,1678E-05	1,084E-09	234	7,00	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0007	8,267E-04	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0005	5,840E-04	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0004	5,152E-04	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0004	5,002E-04	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0004	4,578E-04	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0004	4,574E-04	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0004	4,563E-04	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0004	4,266E-04	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0032	0,003	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0021	0,002	229	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0018	0,002	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0017	0,002	238	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0015	0,002	235	7,00	-	-	-	-	4
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0015	0,002	222	7,00	-	-	-	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0015	0,002	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0014	0,001	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	6385,500	10115,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	11294,000	9493,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0016	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0011	-	229	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0009	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0009	-	238	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0008	-	235	7,00	-	-	-	-	4
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0008	-	222	7,00	-	-	-	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0008	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0007	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0023	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0016	-	229	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0014	-	220	7,00	-	-	-	-	1

6	11010,000	8644,000	2,000	0,0013	-	238	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0012	-	235	7,00	-	-	-	-	4
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0012	-	222	7,00	-	-	-	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0012	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0011	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0007	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0005	-	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0004	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0004	-	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0004	-	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0004	-	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0004	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0004	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0220	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0156	-	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0138	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0134	-	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0123	-	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0123	-	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0122	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0114	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,7773	-	198	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,7766	-	229	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,7764	-	220	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,7763	-	238	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,7762	-	235	7,00	0,7750	-	0,7750	-	4
3	9896,000	10555,500	2,000	0,7762	-	222	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,7762	-	237	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,7761	-	234	7,00	0,7750	-	0,7750	-	1

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0037	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0026	-	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0023	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0023	-	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0021	-	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0021	-	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0021	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0019	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0227	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0161	-	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0142	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0138	-	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0127	-	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0126	-	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0126	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0118	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0037	-	198	7,00	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0026	-	230	7,00	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0023	-	220	7,00	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0023	-	238	7,00	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0021	-	222	7,00	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0021	-	235	7,00	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0021	-	237	7,00	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0019	-	234	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,4163	-	198	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,4147	-	230	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,4142	-	220	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1

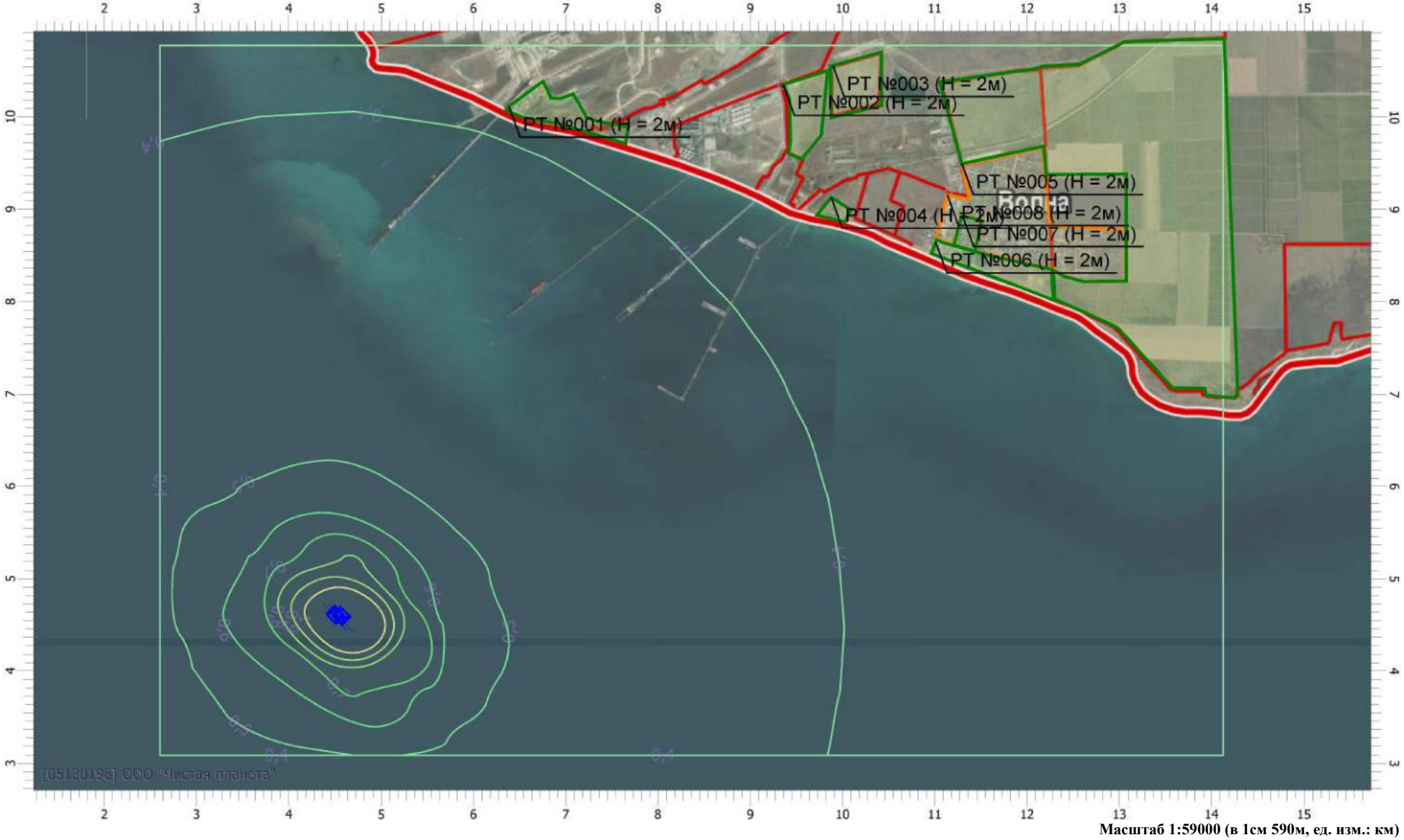
6	11010,000	8644,000	2,000	0,4141	-	238	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,4139	-	222	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,4139	-	235	7,00	0,4110	-	0,4110	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,4139	-	237	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,4137	-	234	7,00	0,4110	-	0,4110	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,2733	-	198	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,2694	-	230	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,2683	-	220	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,2681	-	238	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,2674	-	222	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,2674	-	235	7,00	0,2600	-	0,2600	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,2674	-	237	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,2669	-	234	7,00	0,2600	-	0,2600	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

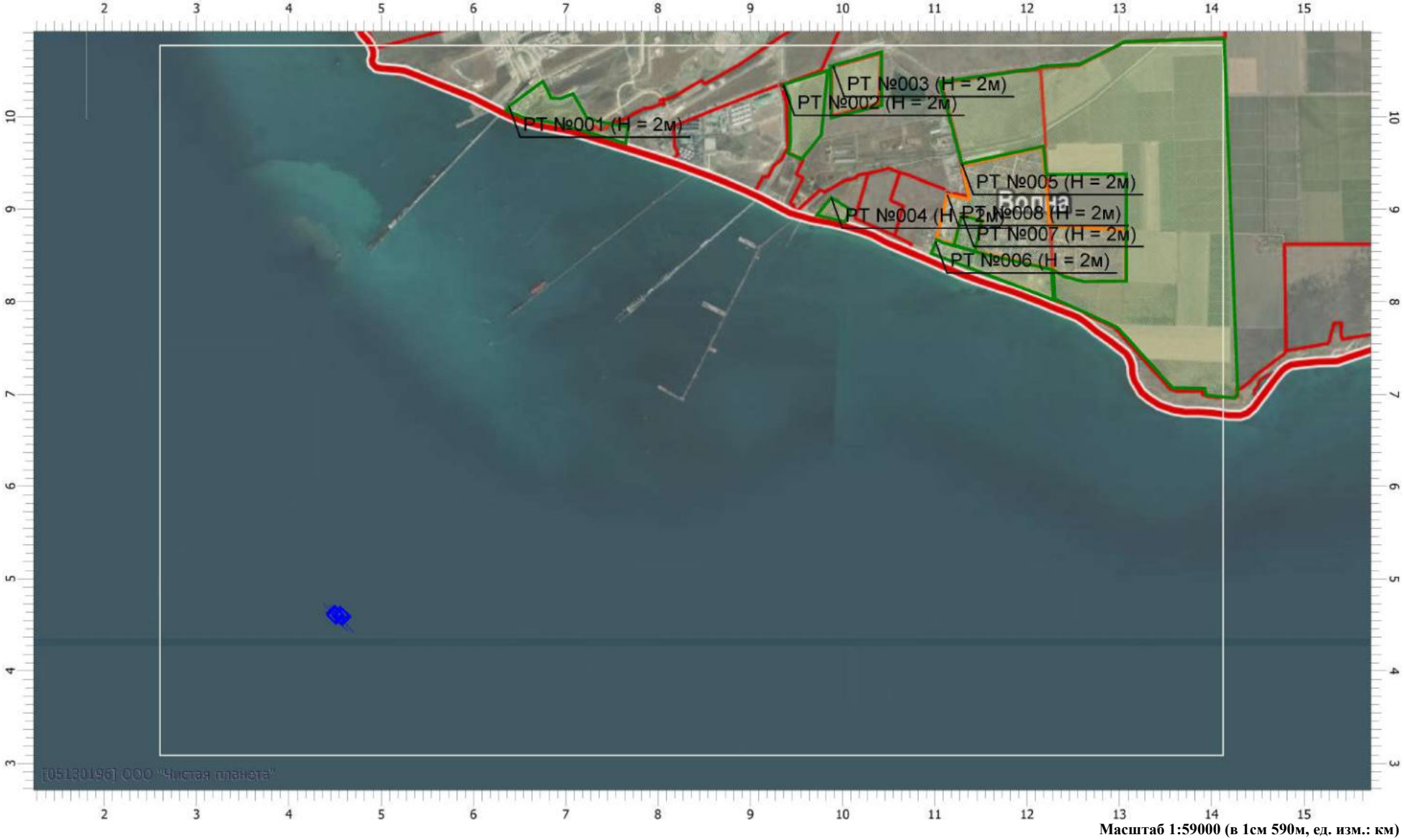
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

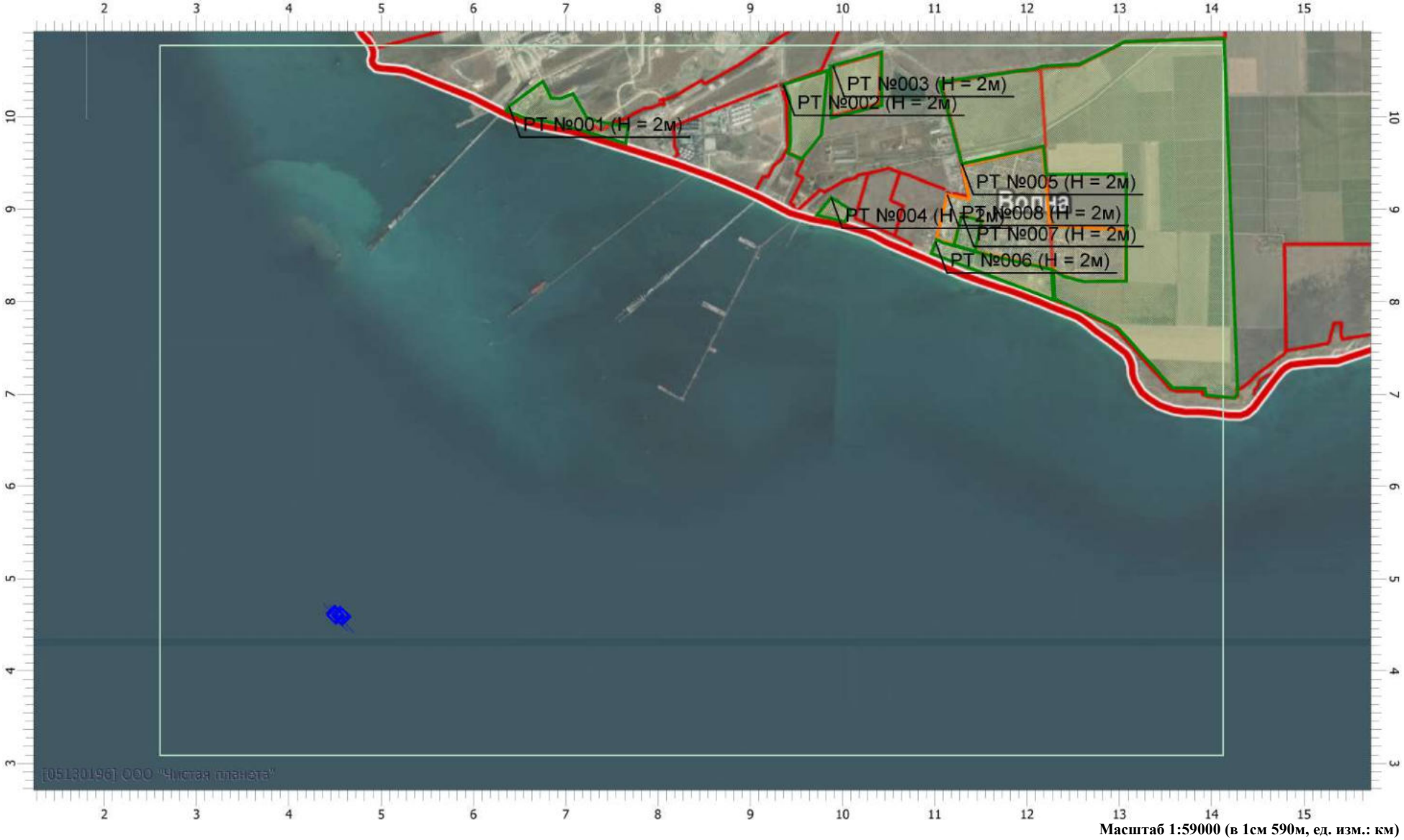
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

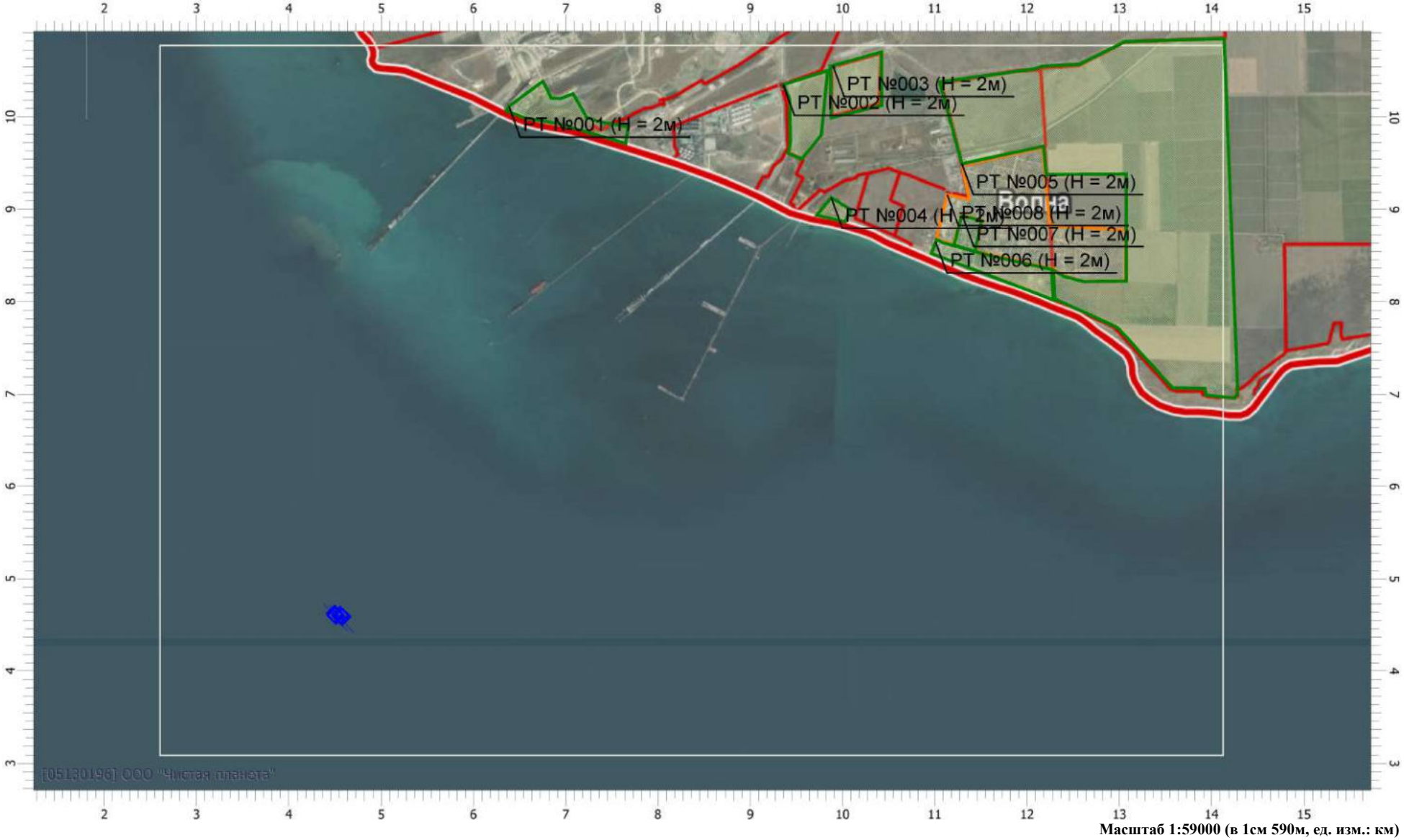
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

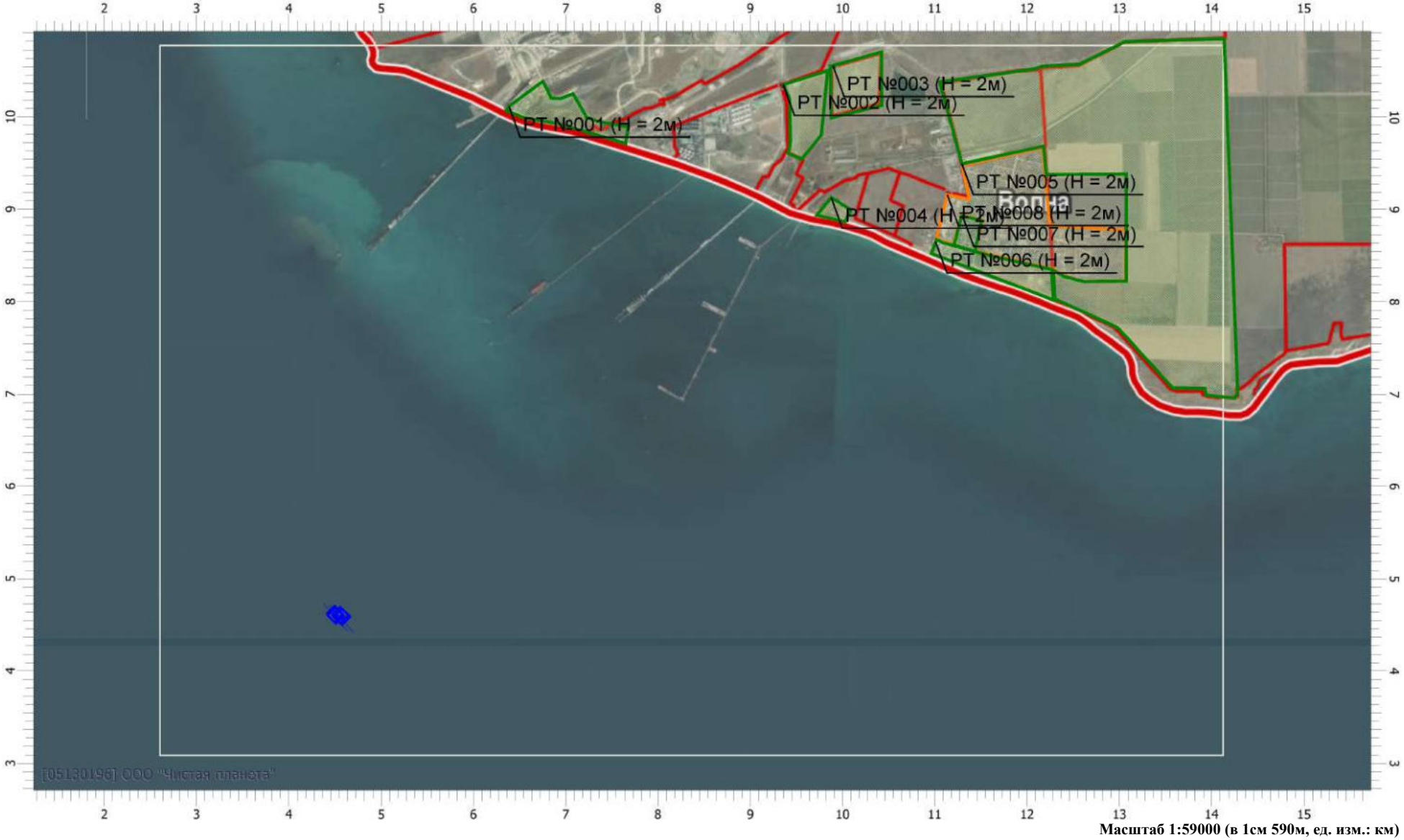
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

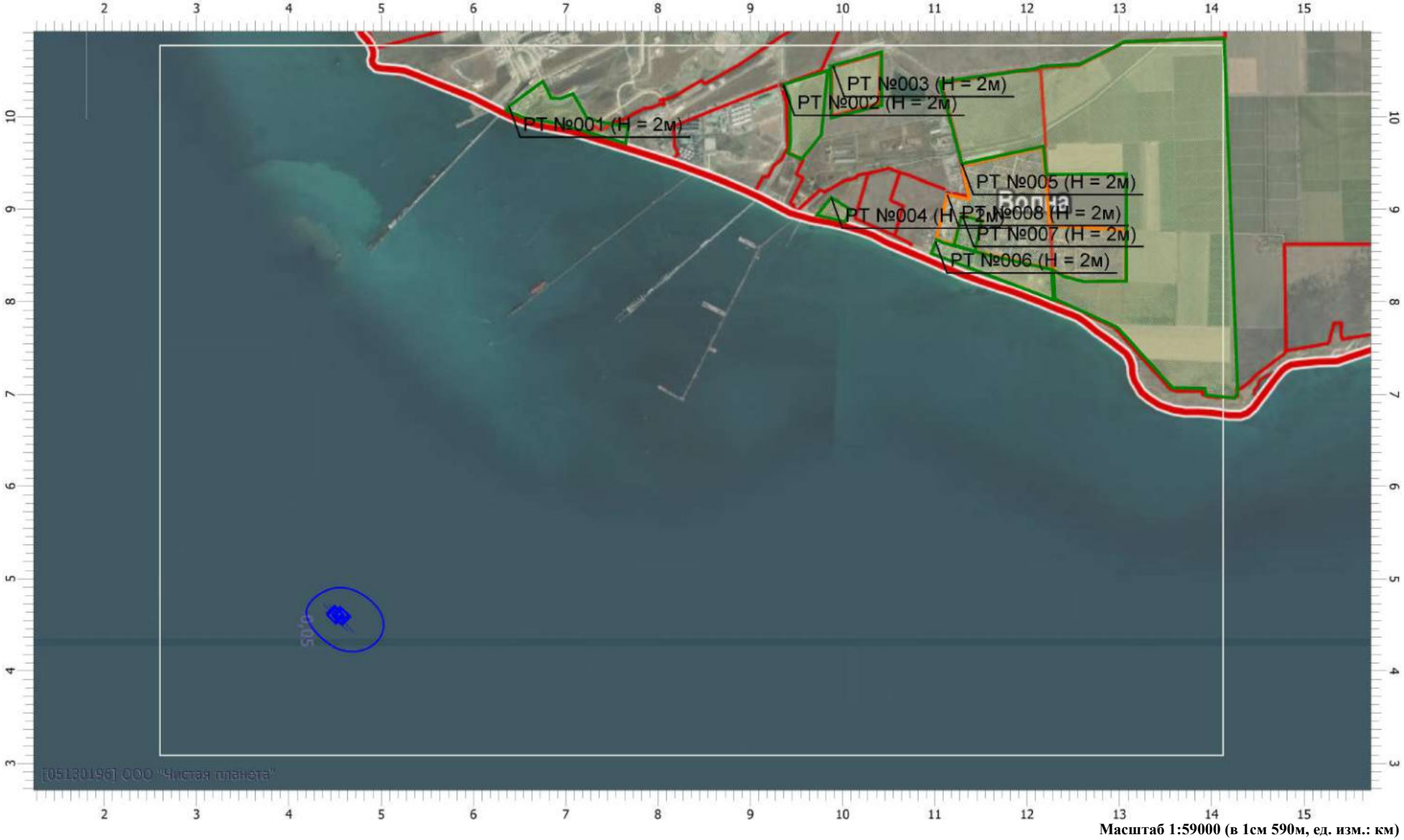
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

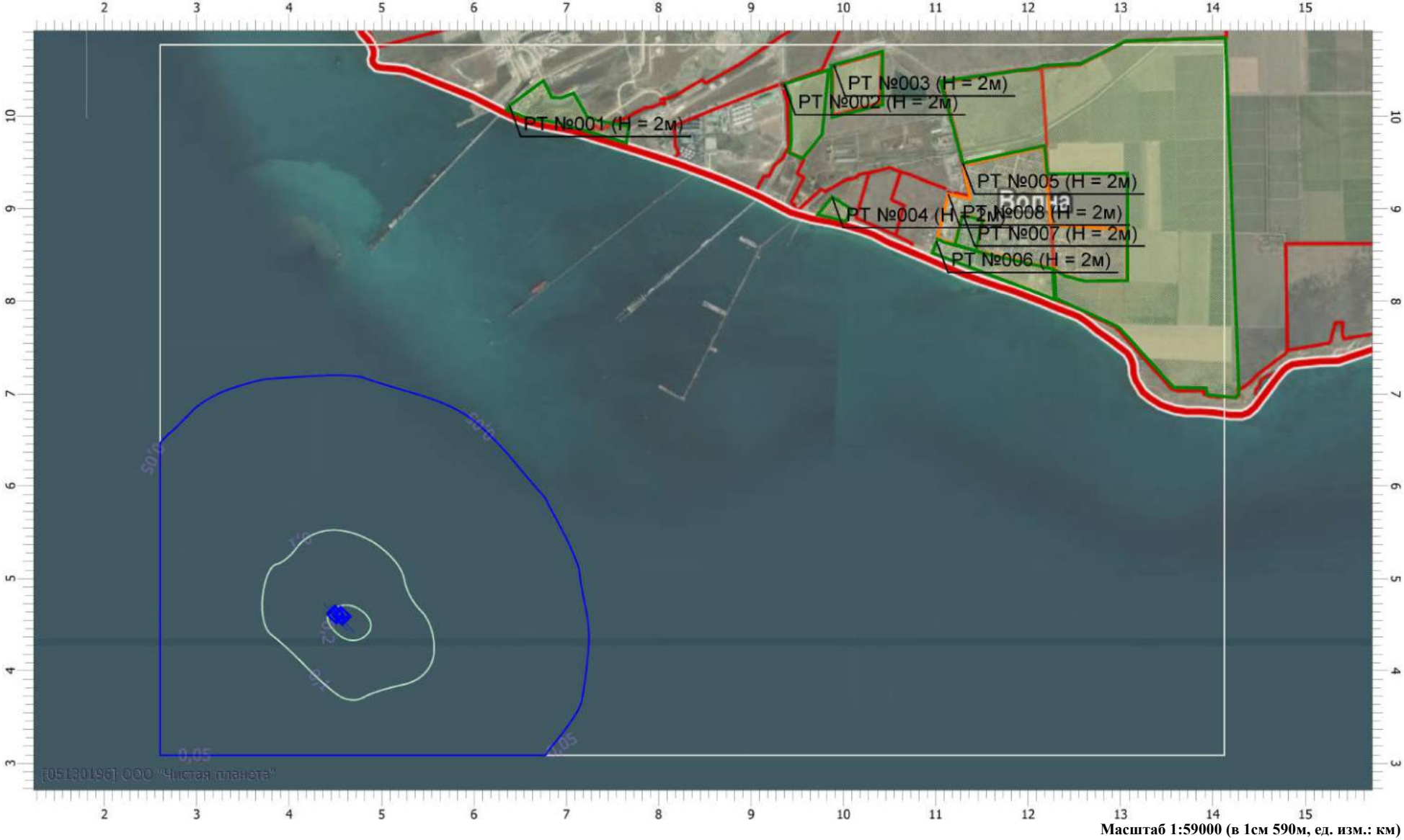
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

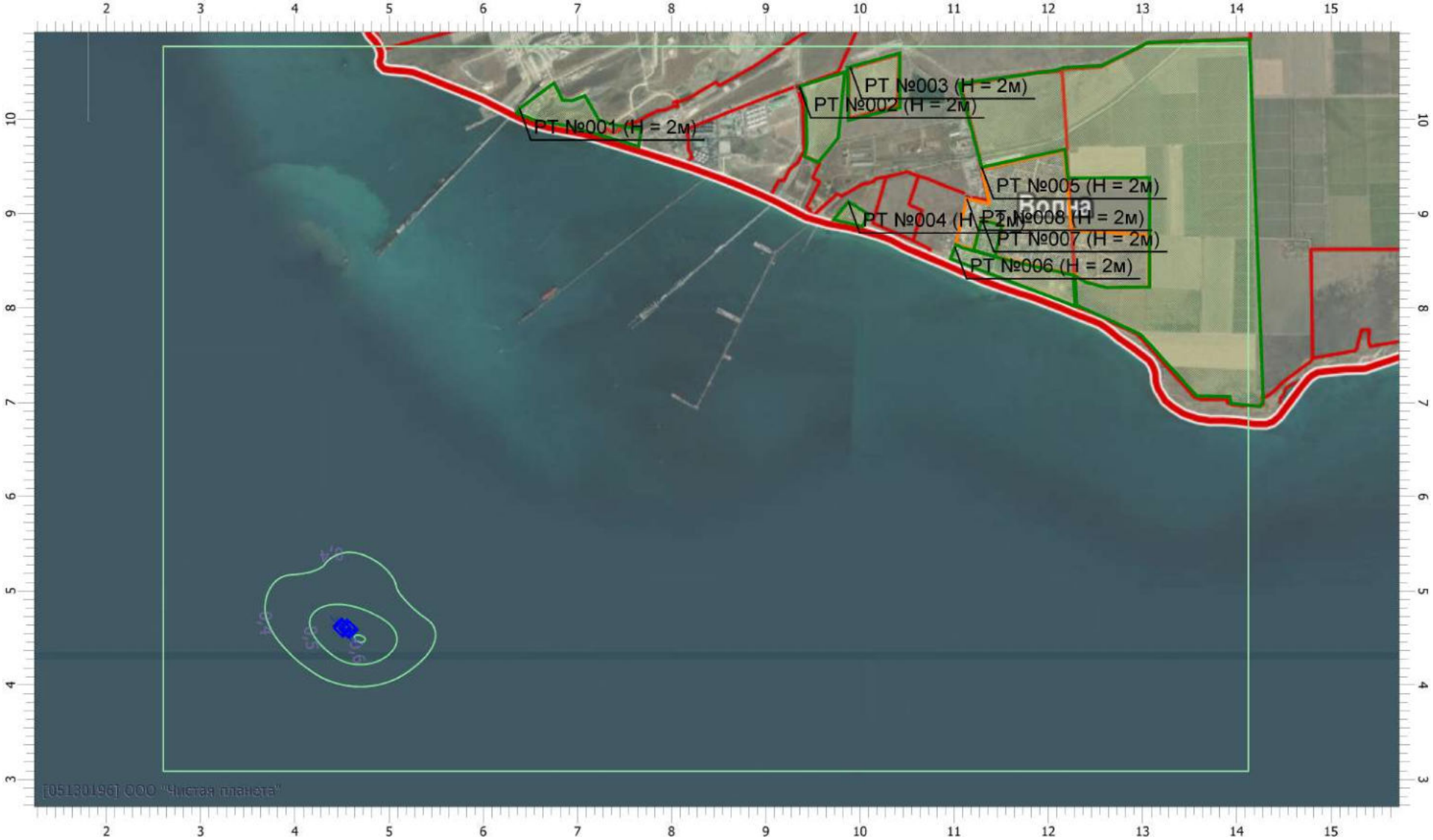
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

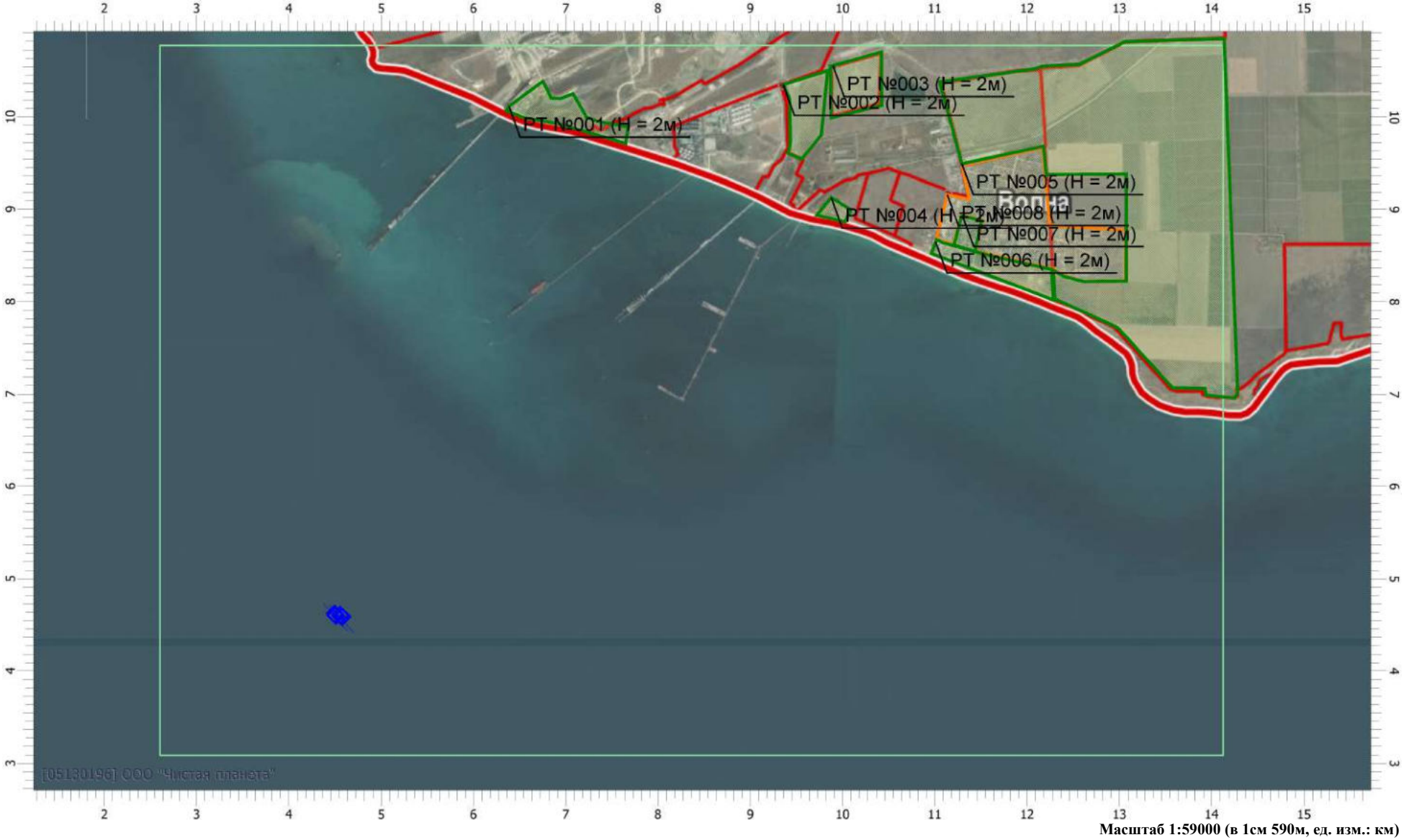
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

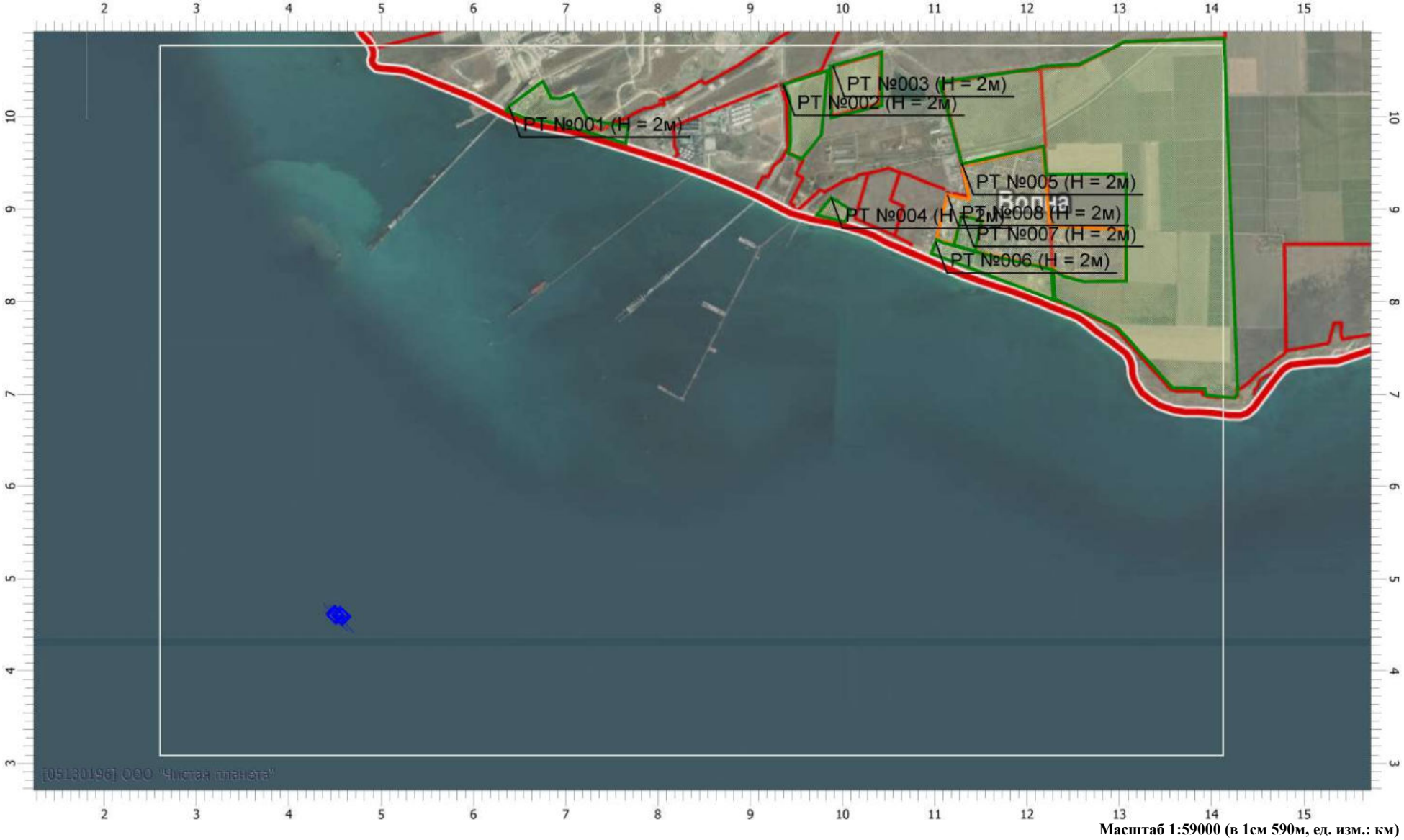
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

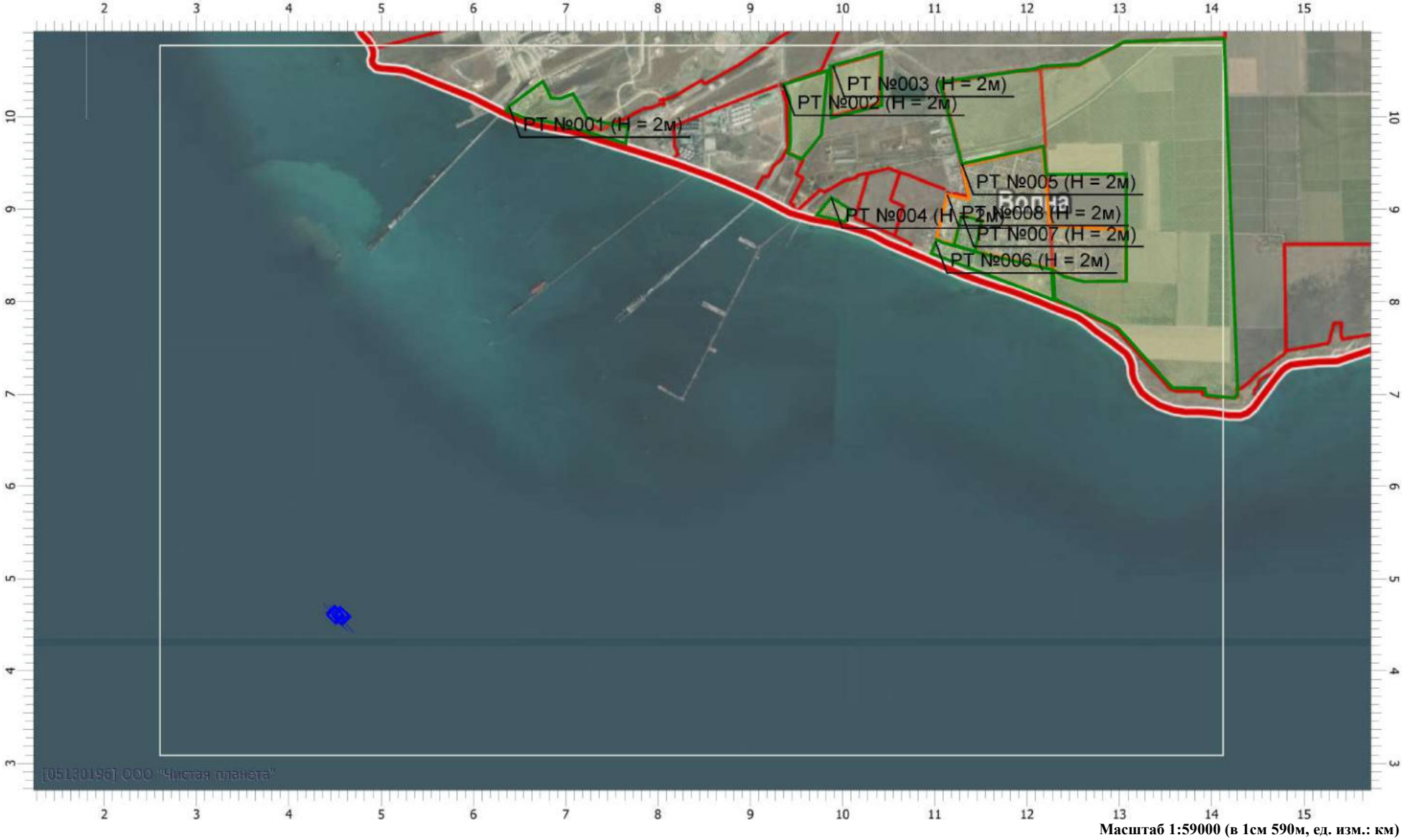
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

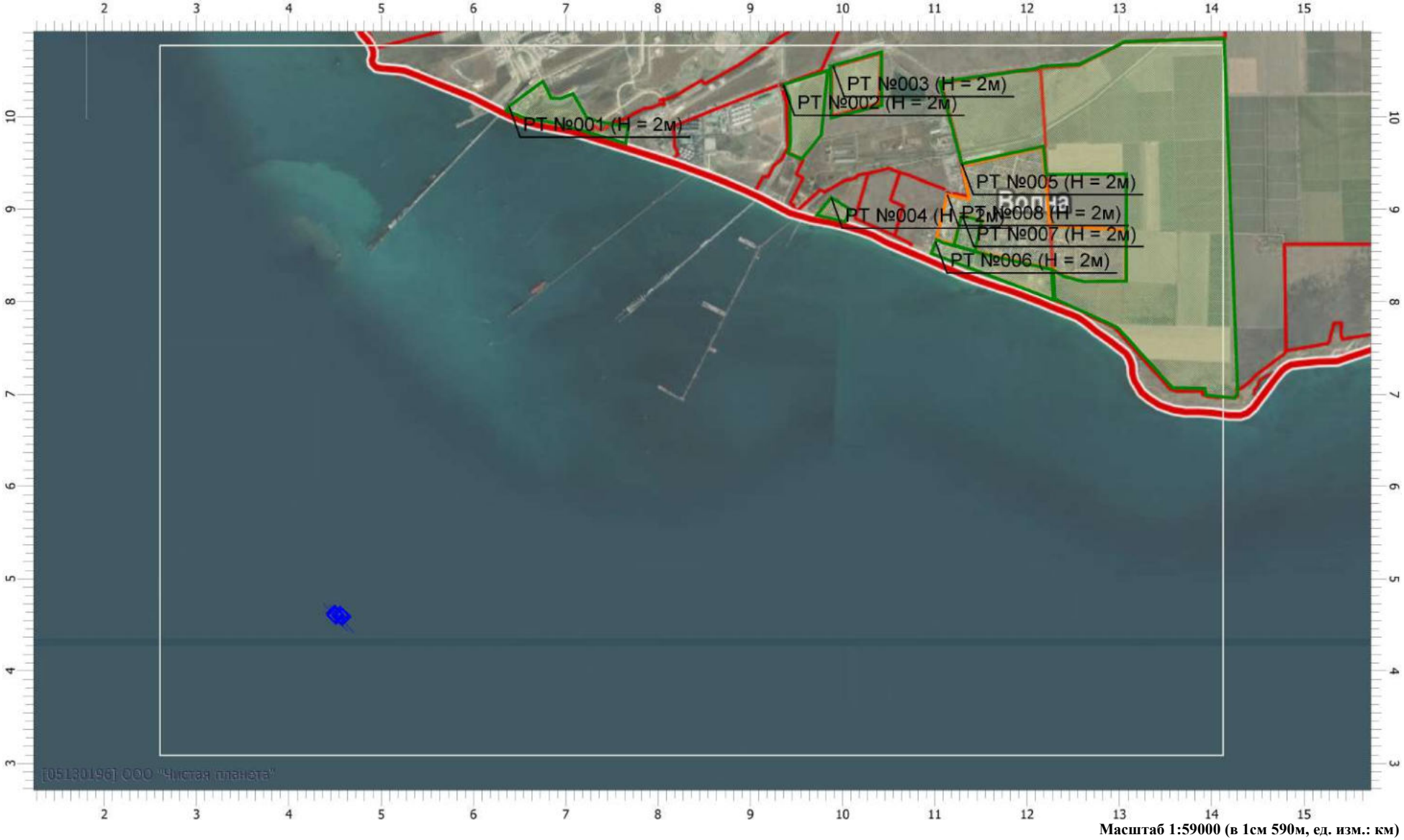
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

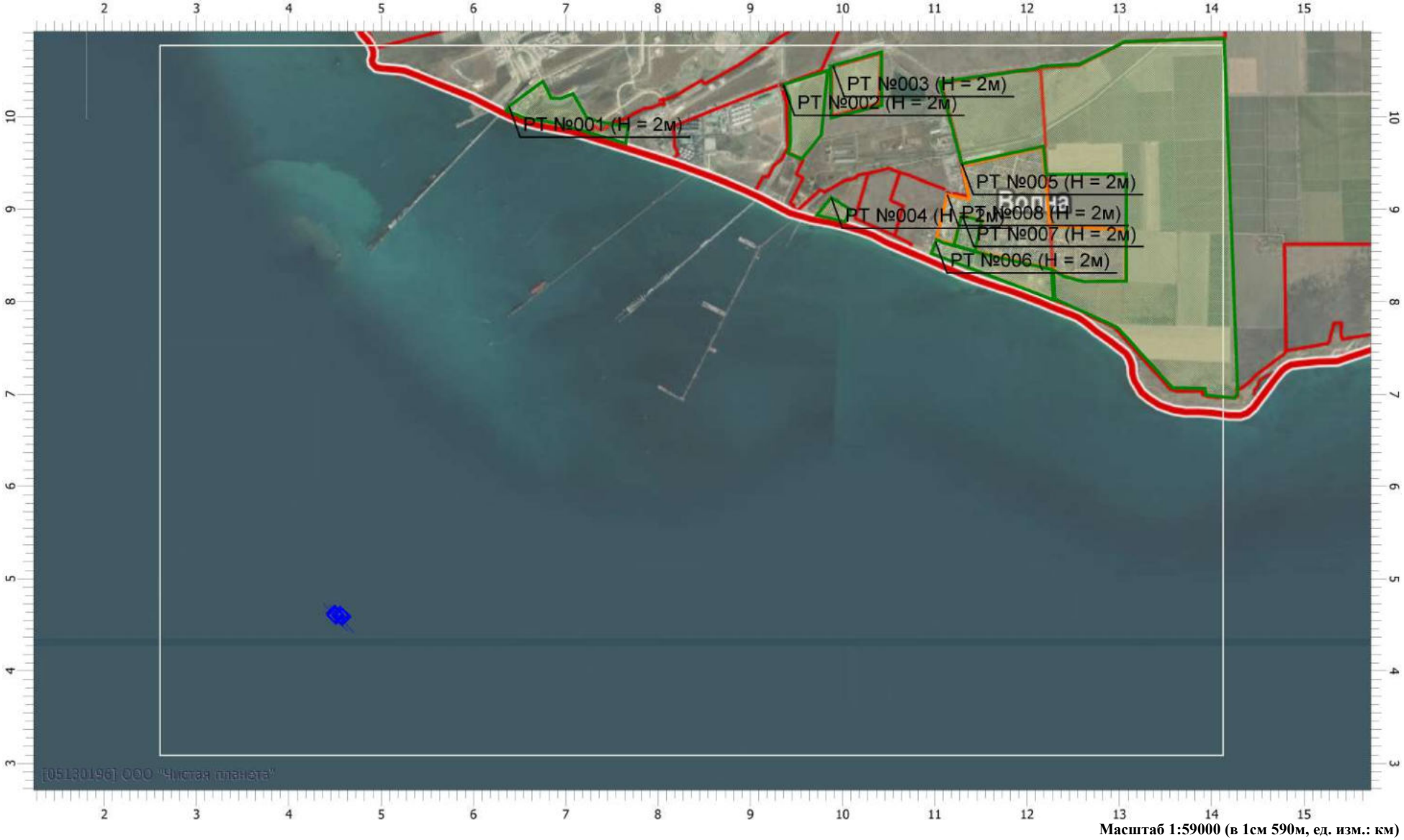
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

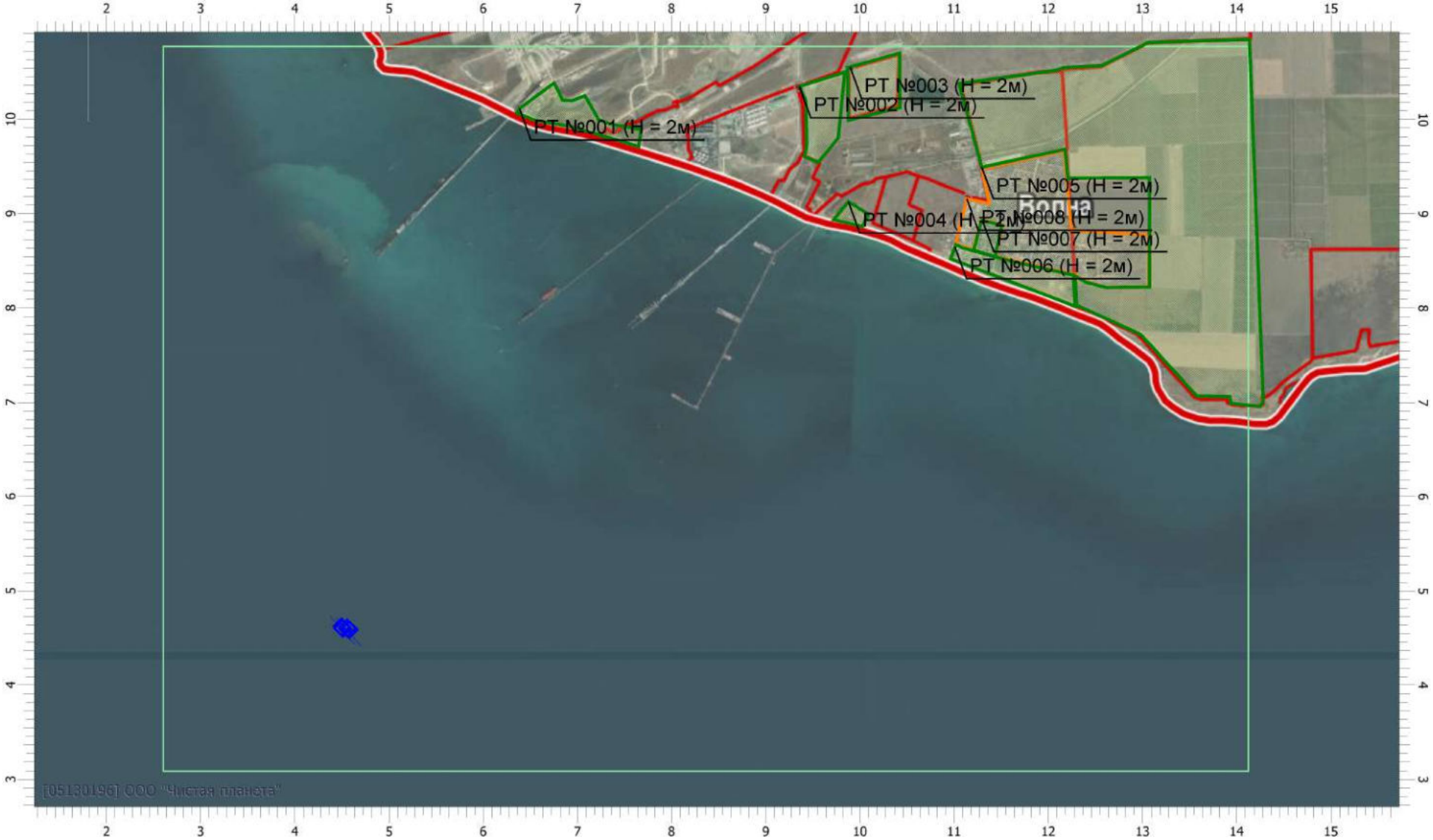
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

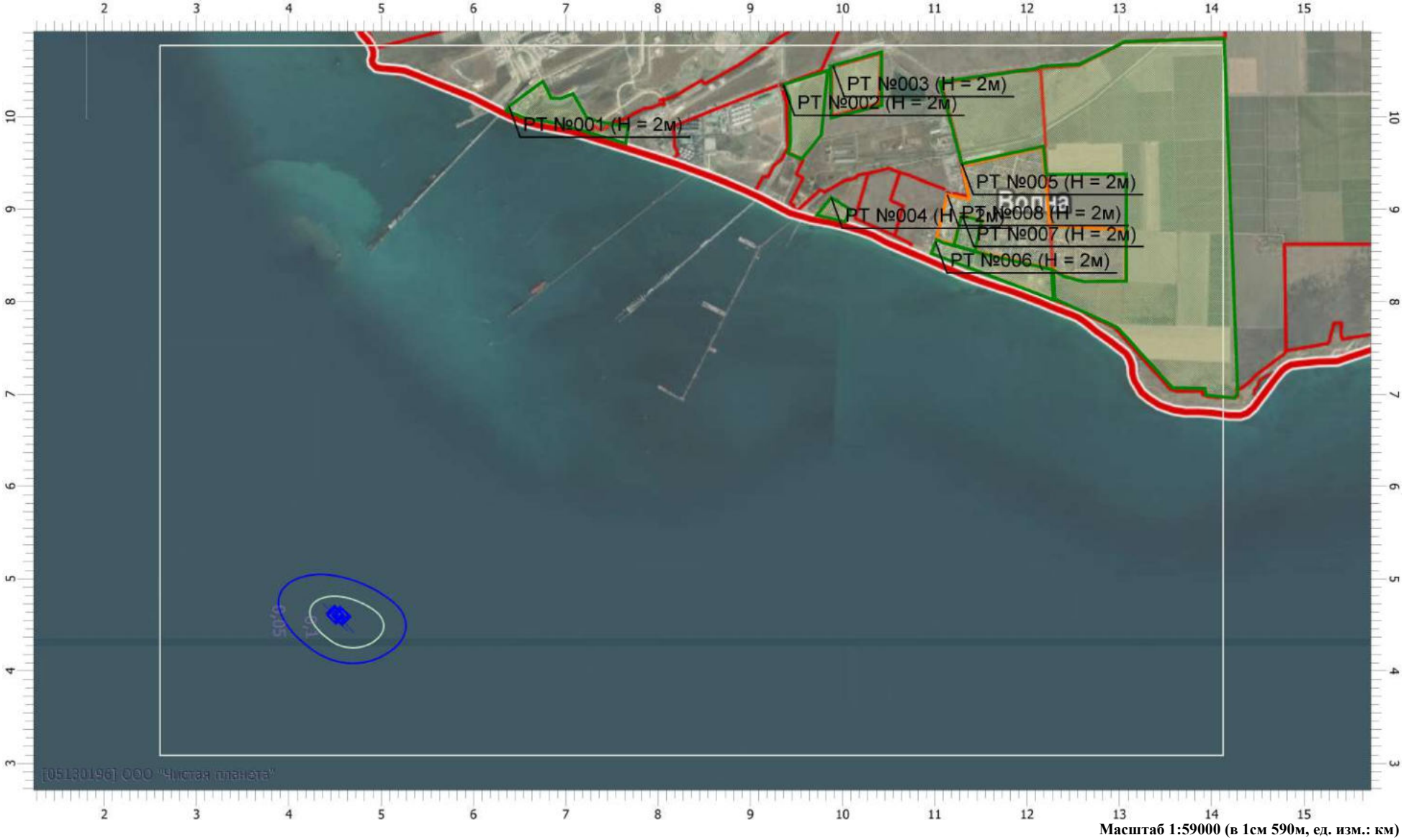
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

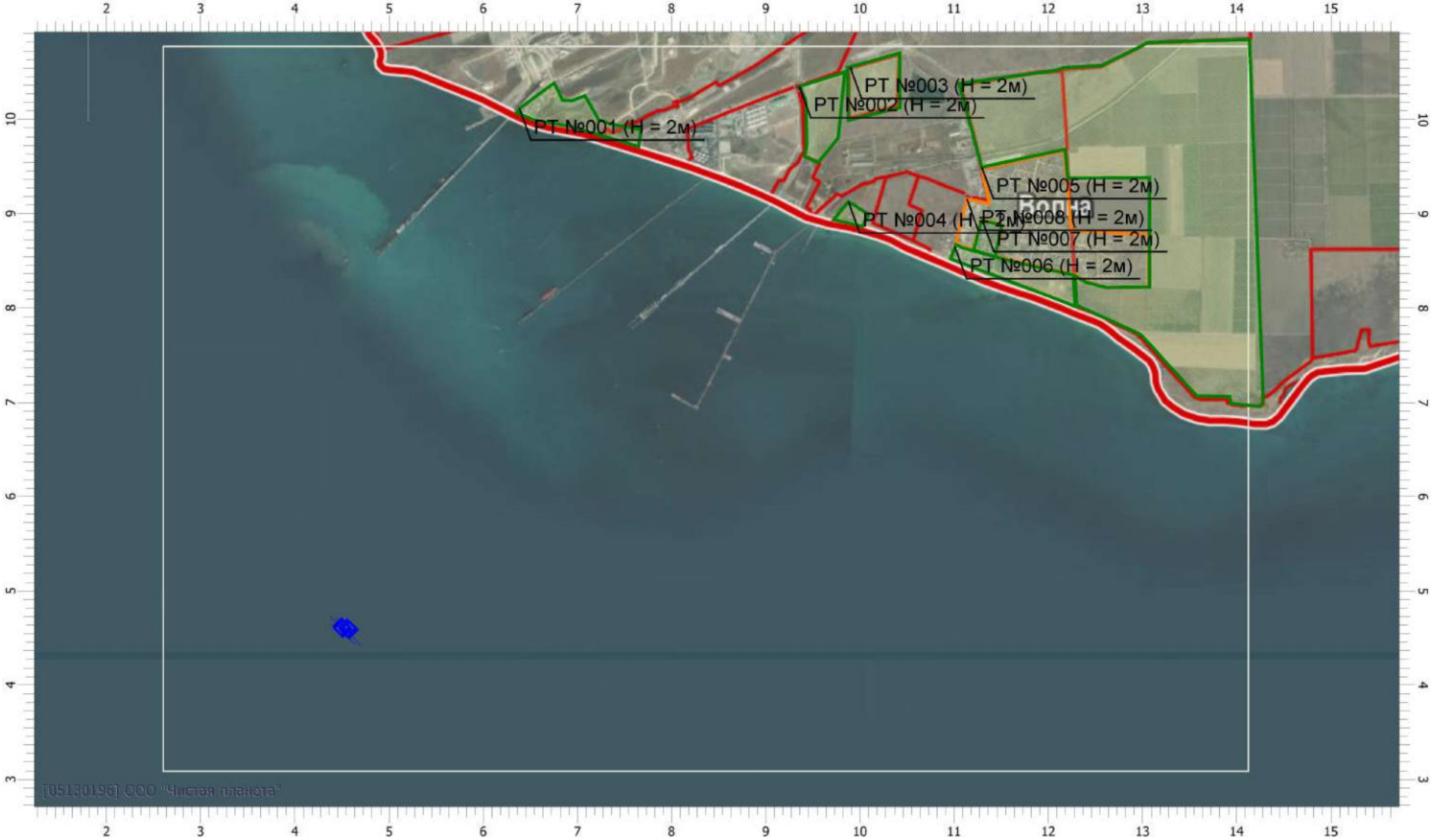
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

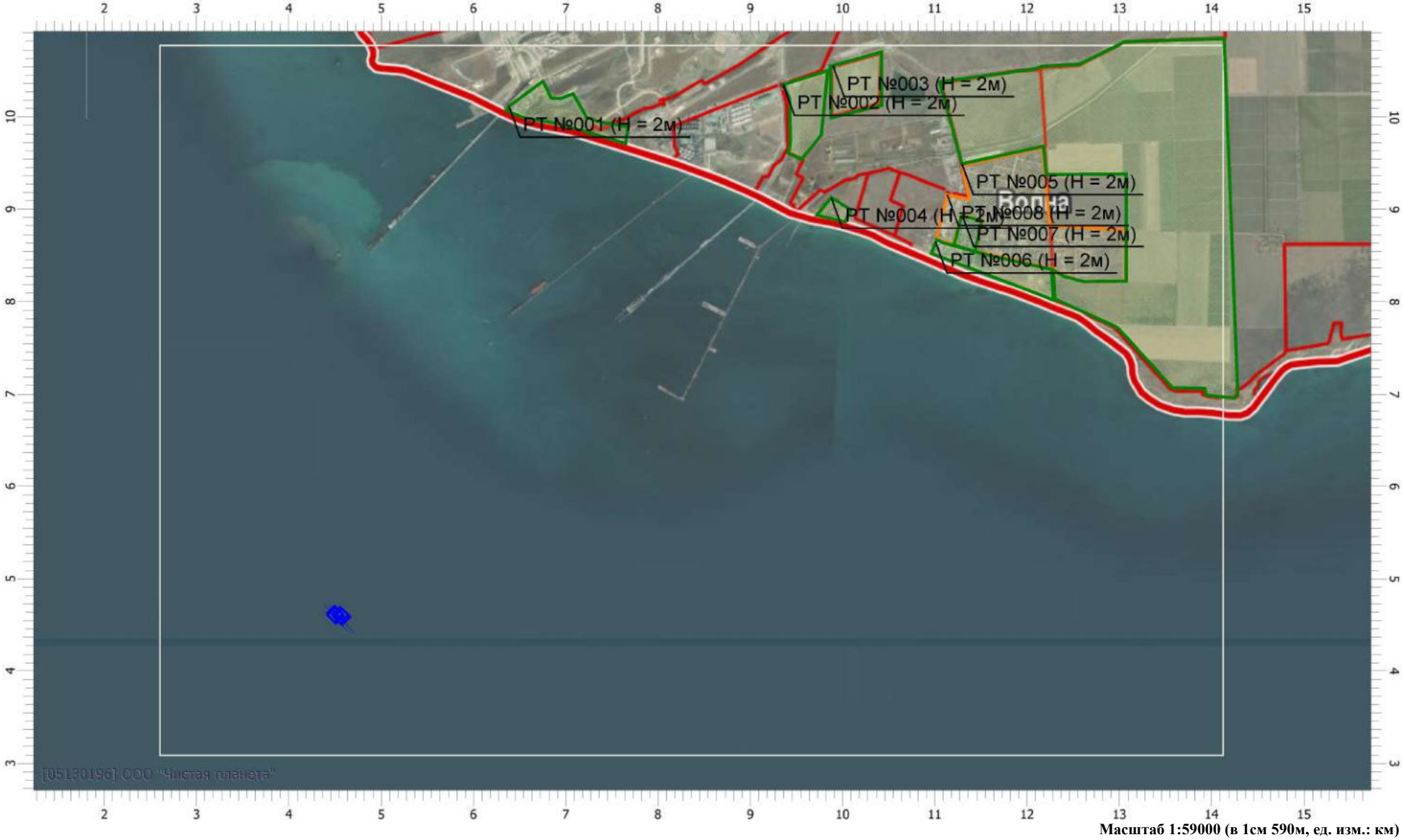
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

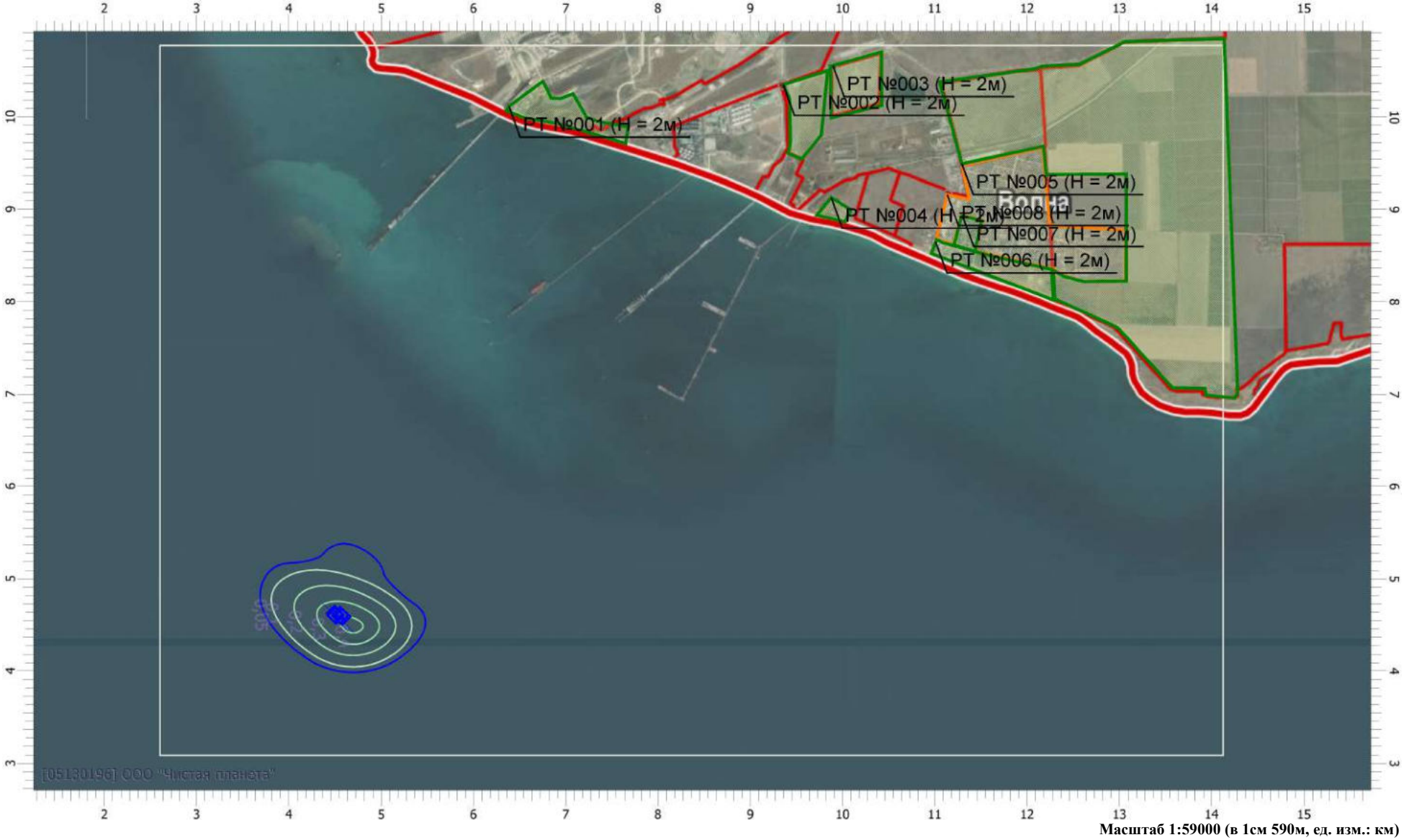
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

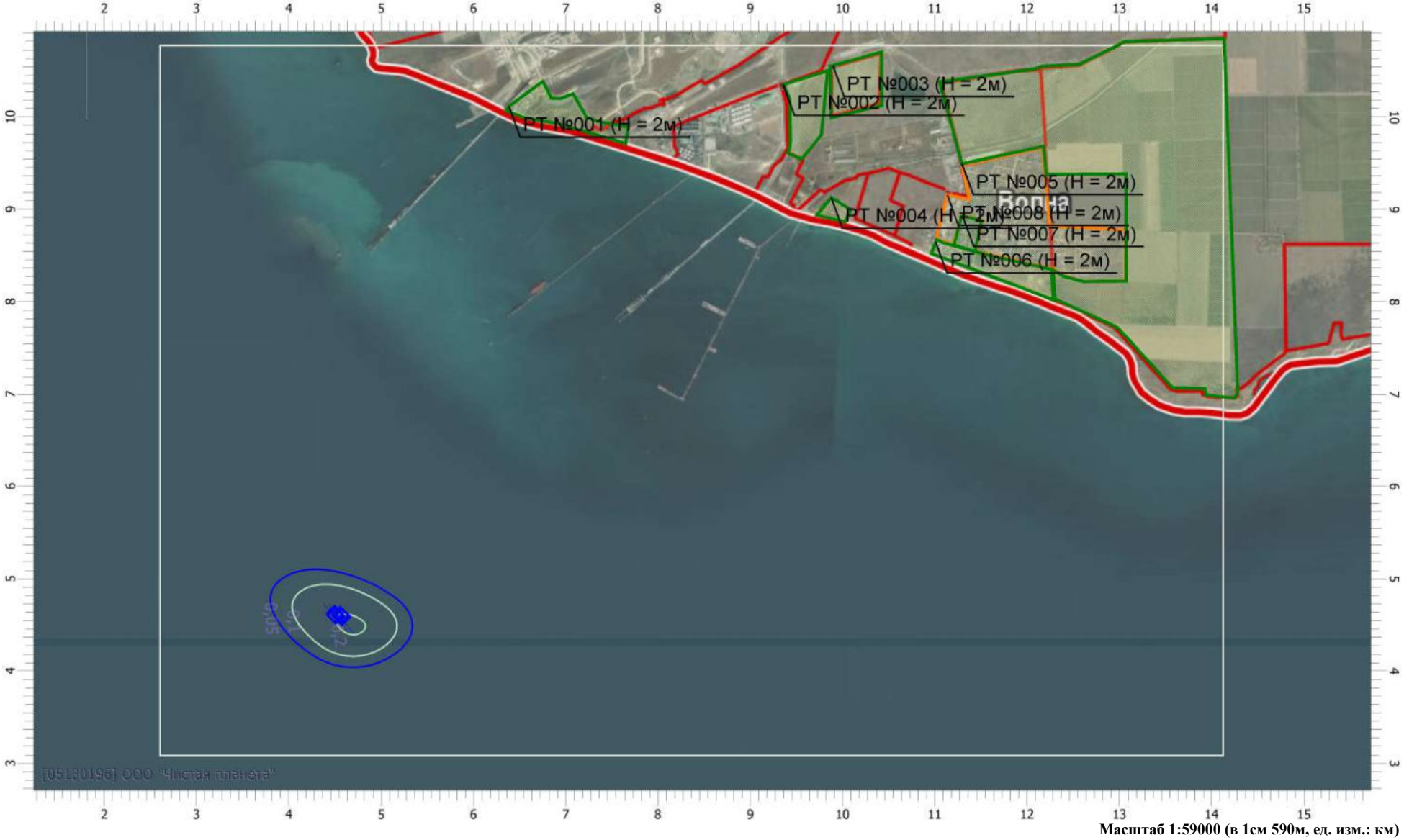
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

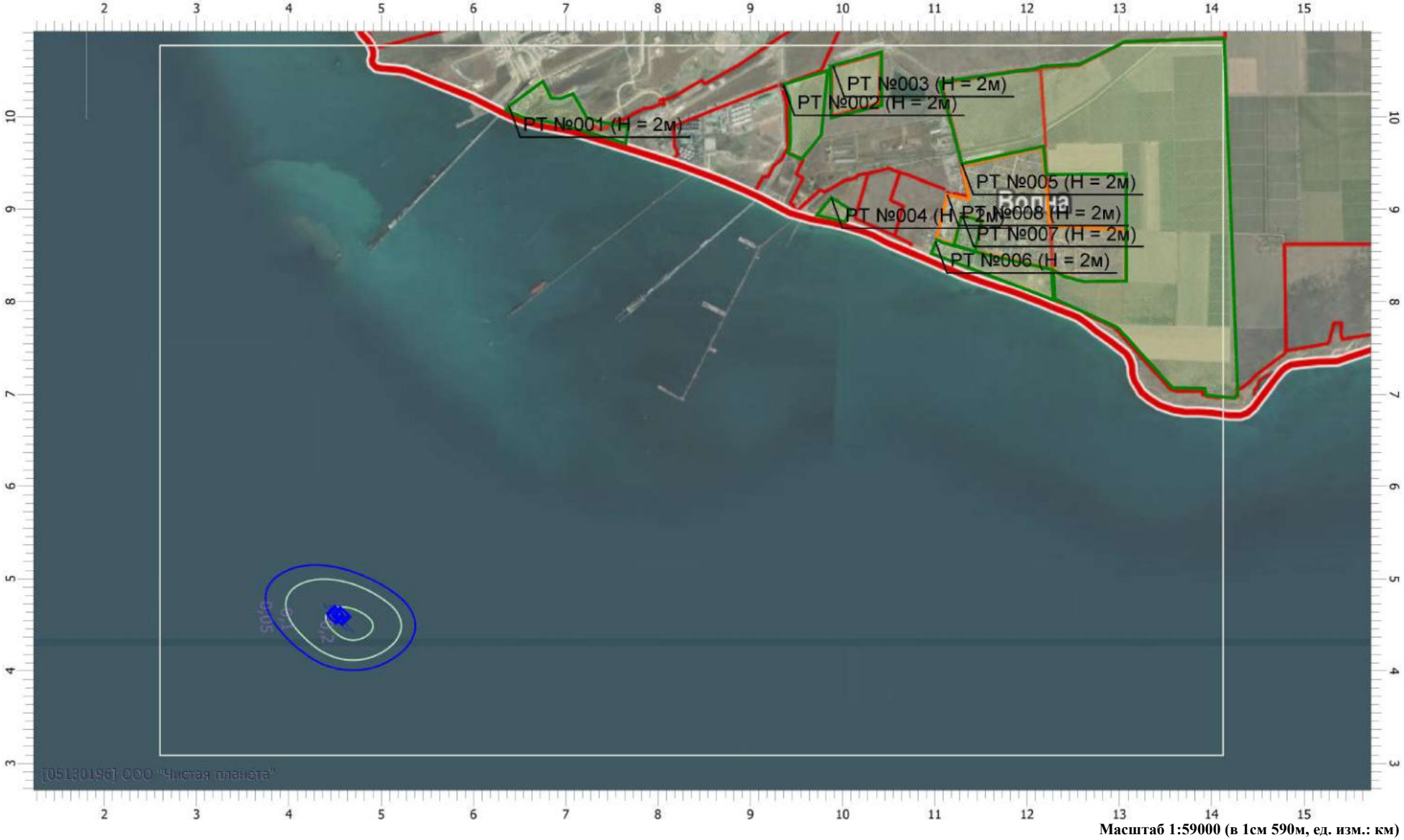
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

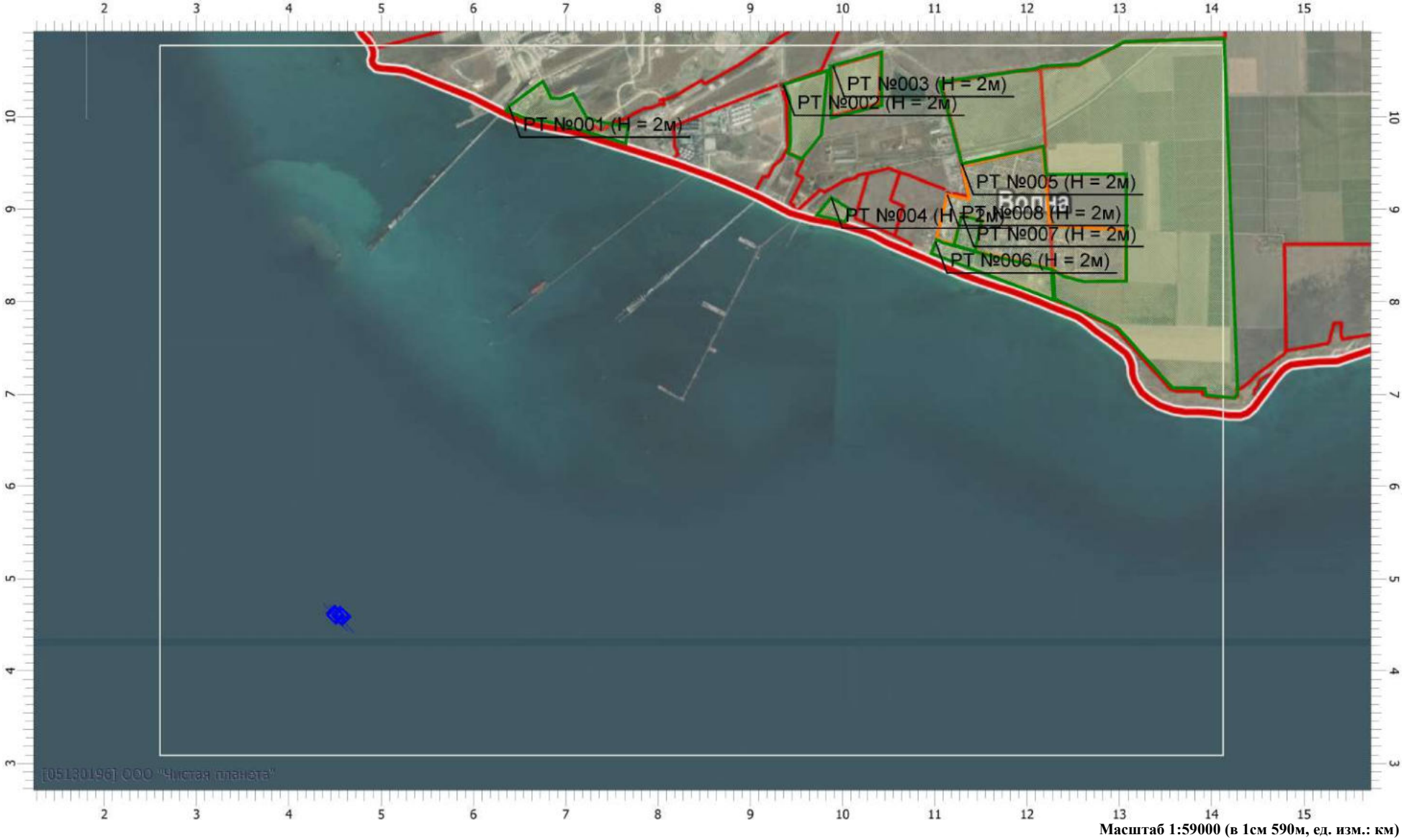
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

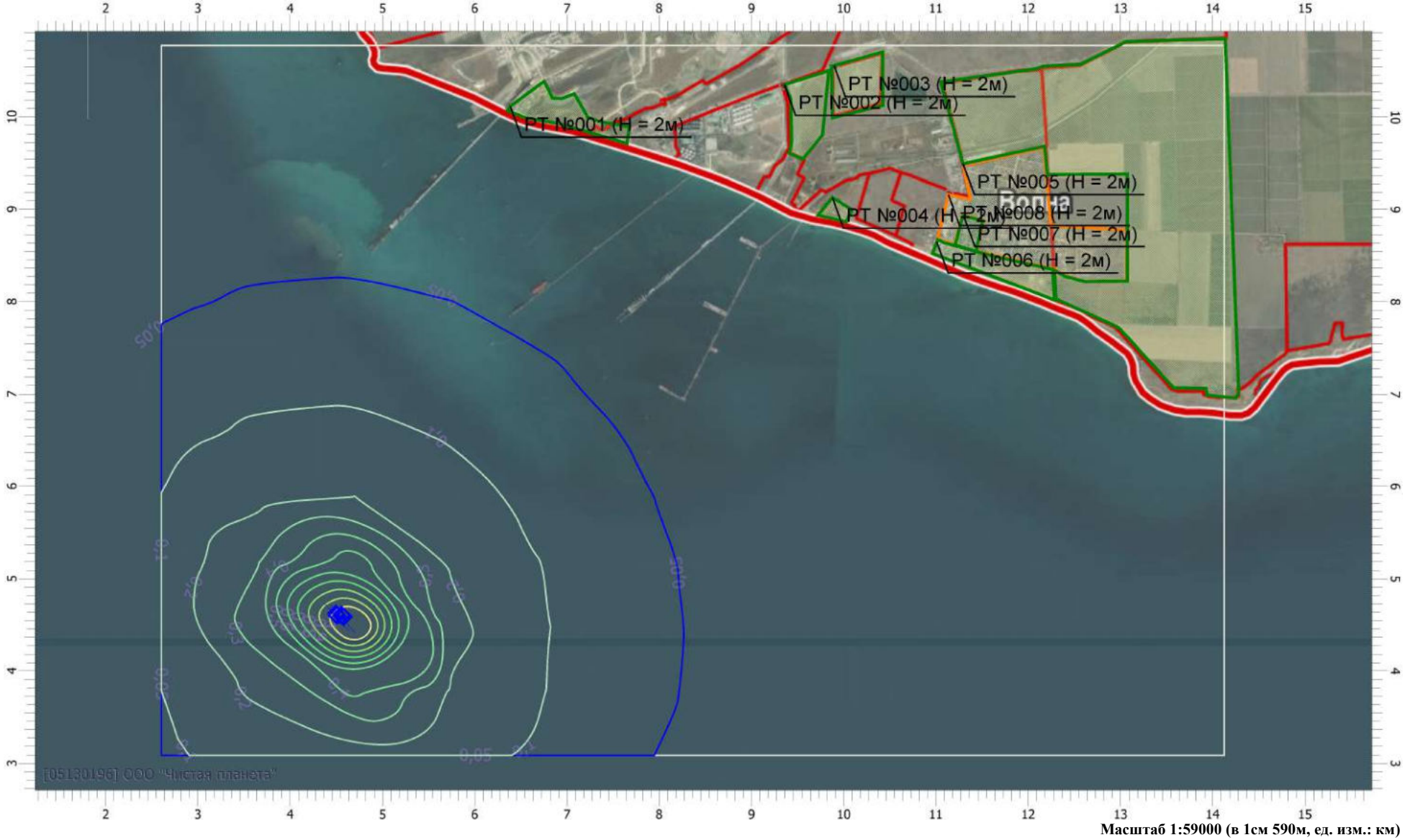
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

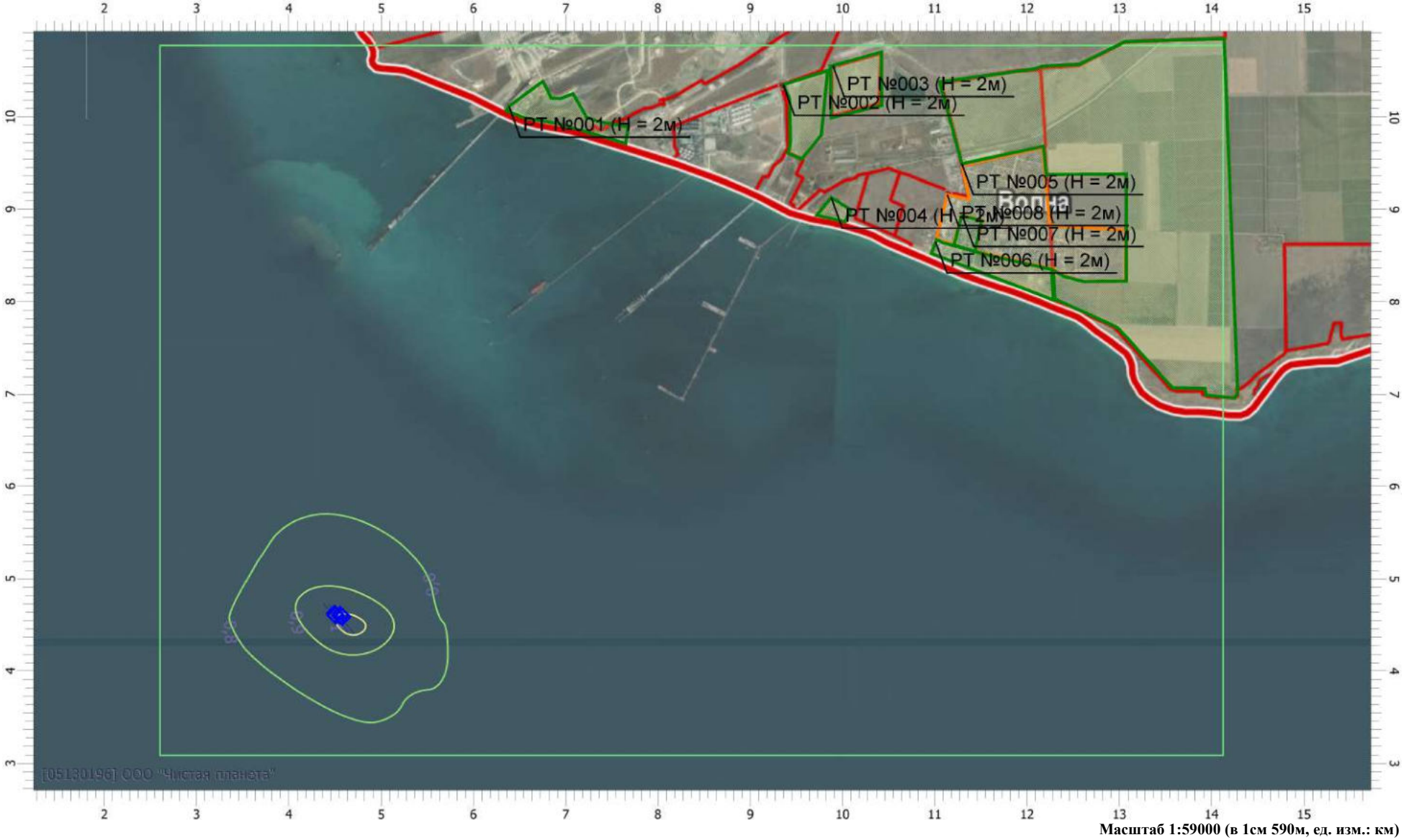
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

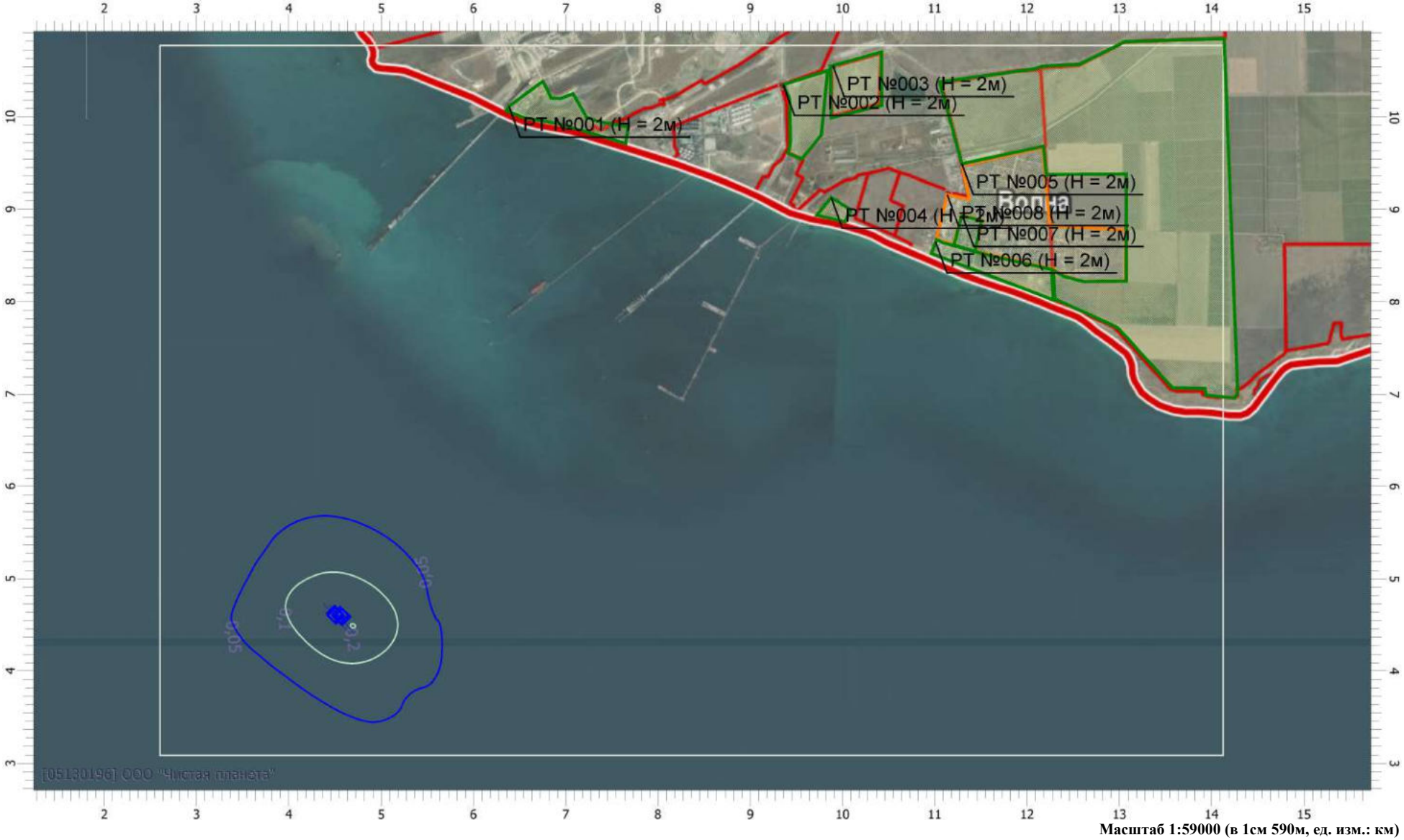
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

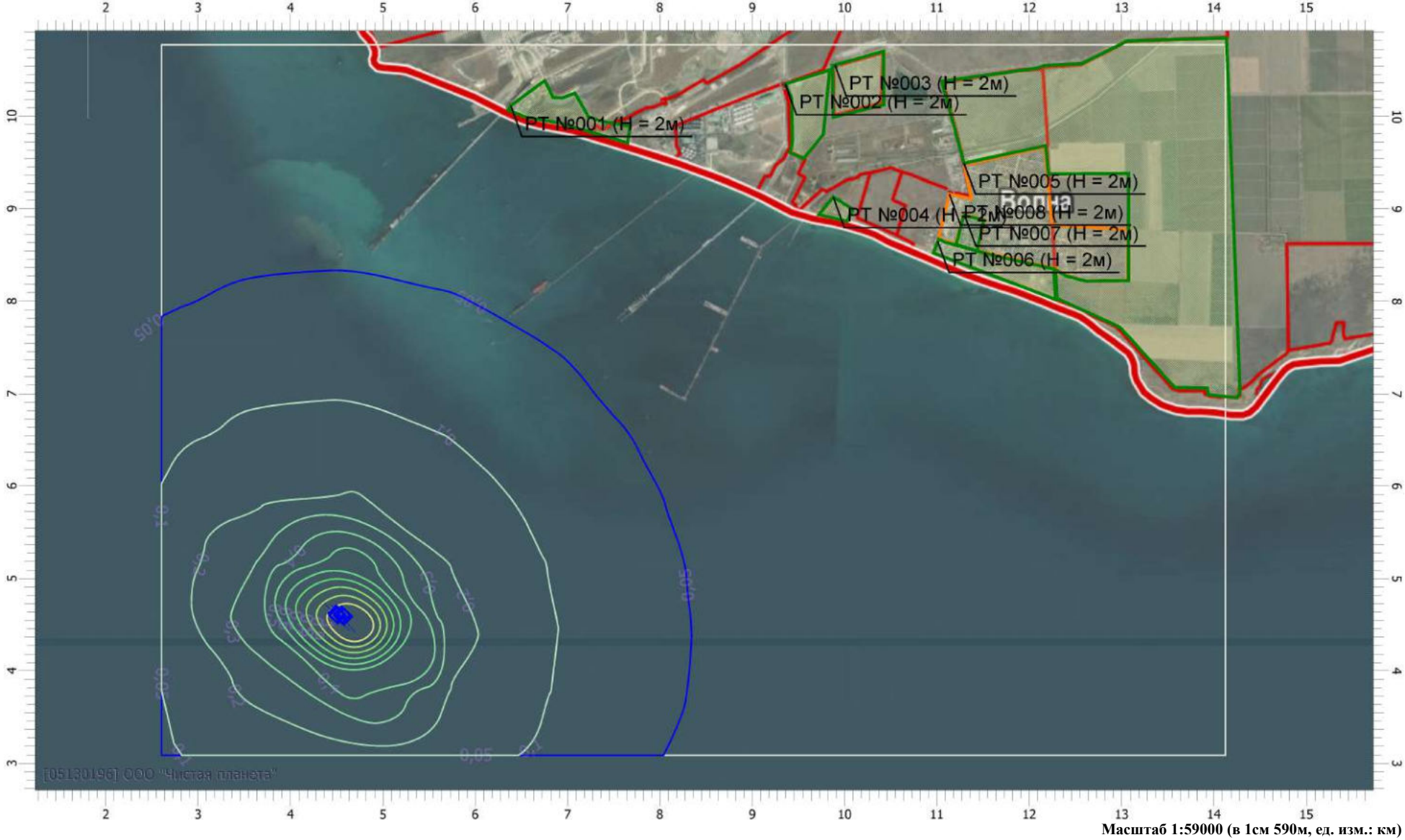
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

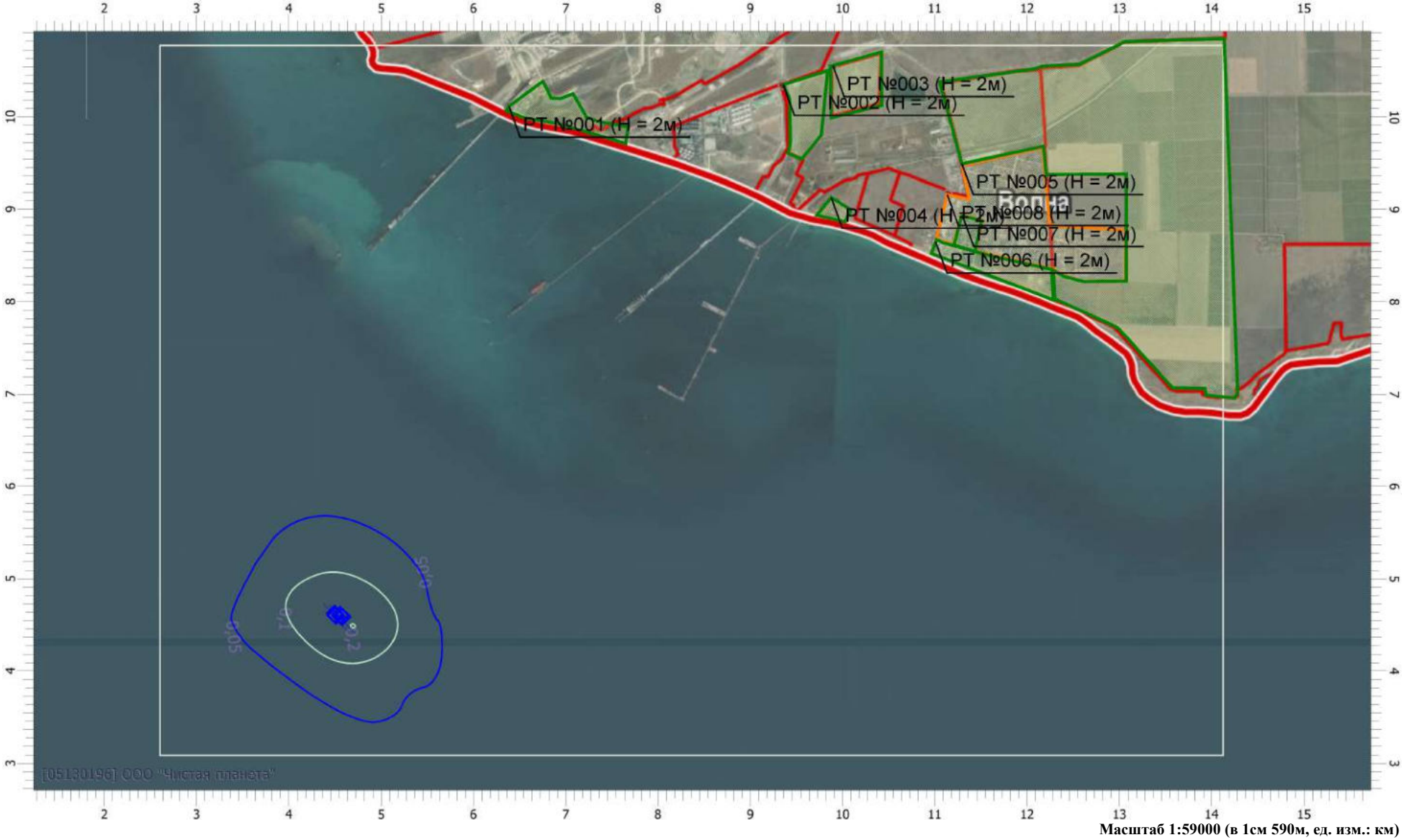
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

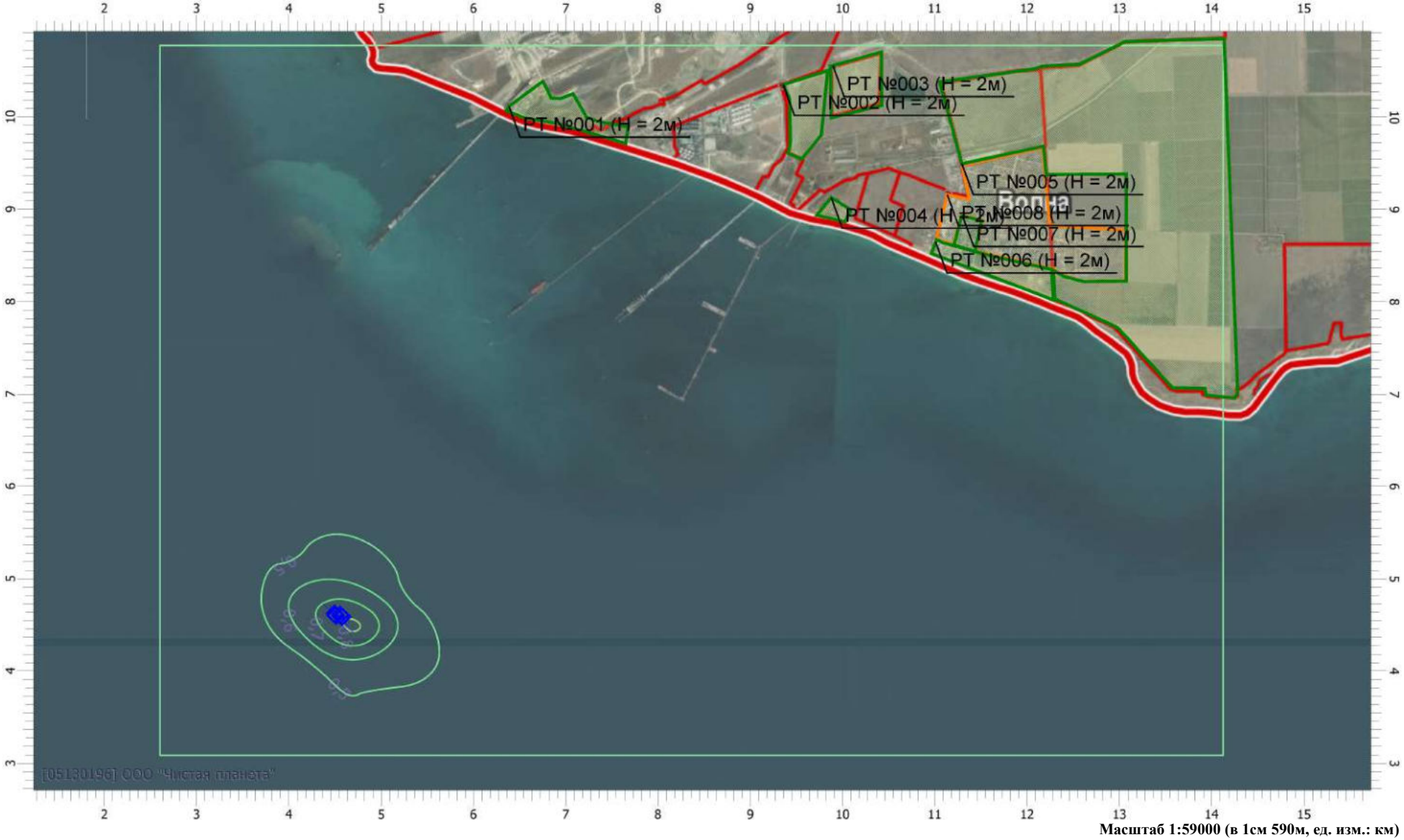
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

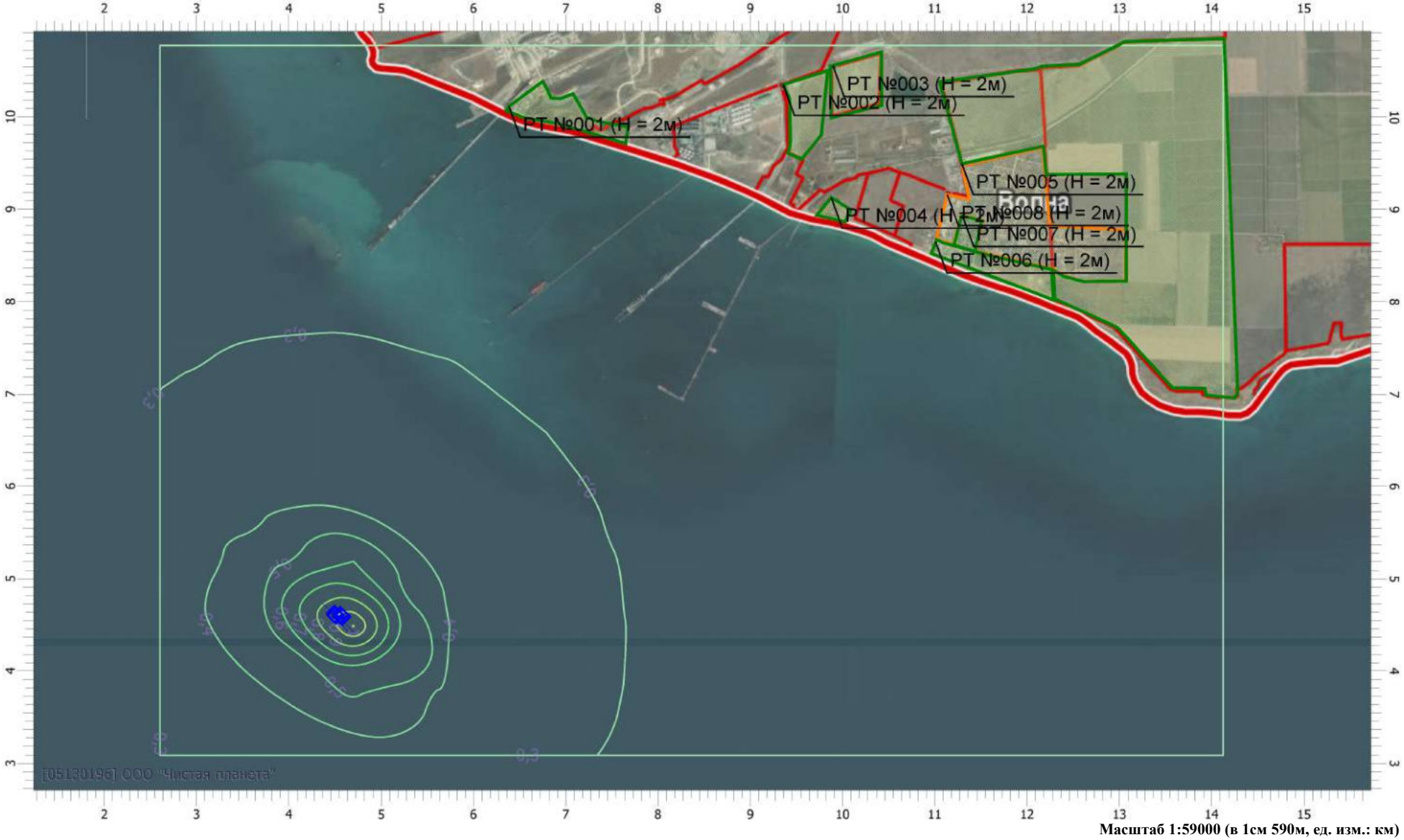
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.08.2021 12:15 - 17.08.2021 12:16] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1218, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 5, Темрюк
ВИД: 2, Порт Тамань
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
14,00	21,00	14,00	4,00	18,00	13,00	8,00	8,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 4, № цеха: 71																		
+	6071	СЭУ собственных судов	1	3	20	0,00			1,29		5,00	-	-	1	4373,500	4729,500	4642,000	4426,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 72																		
+	6072	СЭУ сторонних судов	1	3	20	0,00			1,29		5,00	-	-	1	4437,000	4714,000	4705,500	4410,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547		114,00		0,50		0,0000		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293		114,00		0,50		0,0000		0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000		114,00		0,50		0,0000		0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316		114,00		0,50		0,0000		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316		114,00		0,50		0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 73																		
+	6073	Заправка мазутом	1	3	2	0,00			1,29		15,00	-	-	1	4582,500	4574,000	4597,500	4556,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,3371	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 74																		
+	6074	Неплотности ЗРА	1	3	2	0,00			1,29		12,00	-	-	1	4586,500	4570,000	4601,500	4552,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 75																		
+	6075	Заправка ДТ	1	3	2	0,00			1,29		14,00	-	-	1	4594,500	4584,500	4609,500	4567,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 76																		
+	6076	Неплотности ЗРА	1	3	2	0,00			1,29		12,00	-	-	1	4596,500	4582,000	4611,500	4564,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 4, № цеха: 77																		

+	77	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4557,000	4606,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0700	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0057	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0223	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0251	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,55	1,20	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 78

+	6078	Емкость топлива котла	1	3	2	0,00			1,29		9,00	-	-	1	4567,500	4601,500	4576,500	4592,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 79

+	79	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4558,500	4602,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 80

+	6080	Емкость хранения топлива	1	3	2	0,00			1,29		9,00	-	-	1	4558,500	4593,500	4568,000	4584,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00		

№ пл.: 4, № цеха: 81																		
+	81	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4576,500	4588,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 82																		
+	82	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4580,500	4585,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 83																		
+	6083	Септик	1	3	2	0,00			1,29		4,00	-	-	1	4574,000	4578,000	4576,500	4575,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 84																		
+	6084	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	4576,000	4571,500	4583,000	4577,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0224		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0448		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 85																	
+	6085	Заправка мазутом	1	3	2	0,00			1,29		15,00	-	-	1	4510,000	4593,500	4522,500	4579,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,3371		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 86																	
+	6086	Неплотности ЗРА	1	3	2	0,00			1,29		12,00	-	-	1	4512,000	4590,000	4524,500	4576,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2268		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,3759		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 87																	
+	6087	Заправка ДТ	1	3	2	0,00			1,29		14,00	-	-	1	4520,500	4602,500	4533,000	4588,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6205		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 88																	
+	6088	Неплотности ЗРА	1	3	2	0,00			1,29		12,00	-	-	1	4523,500	4600,000	4536,000	4586,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 89																	
+	89	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	4509,500	4602,000		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0700		161,55	1,20	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0057		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0223		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0251		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,55	1,20		0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 4, № цеха: 90																		
+	6090	Емкость топлива котла	1	3	2	0,00			1,29		9,00	-	-	1	4503,500	4617,500	4510,000	4610,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50		0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0776		11,40	0,50		0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 4, № цеха: 91																		
+	91	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	4512,500	4599,000		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1474		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0120		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0091		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0230		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0060		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0066		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0066		154,13	0,68		0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 4, № цеха: 92																		
+	6092	Емкость хранения топлива	1	3	2	0,00			1,29		9,00	-	-	1	4495,500	4610,000	4503,500	4602,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um		Cm/ПДК		Xm		Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0272		11,40	0,50		0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0776		11,40	0,50		0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 4, № цеха: 93																		

+	93	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4495,500	4619,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 94

+	94	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4497,500	4617,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 95

+	6095	Септик	1	3	2	0,00			1,29		4,00	-	-	1	4502,500	4599,000	4506,000	4595,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 4, № цеха: 96

+	6096	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	4505,000	4591,500	4511,500	4597,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	71	6071	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
4	77	77	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
4	79	79	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
4	83	6083	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
4	89	89	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
4	91	91	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	83	6083	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
4	71	6071	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
4	77	77	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
4	79	79	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
4	83	6083	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
4	89	89	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
4	91	91	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	84	6084	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
4	96	6096	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	81	81	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
4	93	93	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	71	6071	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
4	77	77	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
4	79	79	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
4	89	89	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
4	91	91	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	71	6071	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
4	77	77	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
4	79	79	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
4	89	89	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
4	91	91	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	73	6073	3	1	0,0002995	0,000002	0,0000000
4	74	6074	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
4	75	6075	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
4	76	6076	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
4	78	6078	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
4	80	6080	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000

4	83	6083	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
4	85	6085	3	1	0,0002995	0,000002	0,0000000
4	86	6086	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
4	87	6087	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
4	88	6088	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
4	90	6090	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
4	92	6092	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0010628**	**0,0065568**	**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)
4	71	6071	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
4	77	77	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
4	79	79	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
4	89	89	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
4	91	91	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	84	6084	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
4	96	6096	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	71	6071	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
4	77	77	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
4	79	79	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
4	89	89	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
4	91	91	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,76234E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	83	6083	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000

Итого:	2,8E-006	2,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	71	6071	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
4	72	6072	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
4	79	79	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
4	83	6083	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
4	91	91	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
4	95	6095	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	82	82	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
4	94	94	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх. 53хл-8/15А от 10.0	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	2605,800	6930,150	14123,400	6930,150	7685,70	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6385,500	10115,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	9357,000	10349,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	9896,000	10555,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	9877,000	9127,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	11294,000	9493,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	11010,000	8644,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	11300,000	8929,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	11134,500	9157,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,9218	0,037	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0001	5,229E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,1593	0,010	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0026	5,147E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0032	3,222E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0668	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,3464	0,017	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2715	5,430E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0866	0,260	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,2573	5,147E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0002	5,546E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,7623	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4699,909	4484,700	0,0353	1,764E-04	-	-	-	-	-	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,2038	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,1963	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,1961	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,1954	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,1953	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,1950	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,1950	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,1947	0,008	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	1,2676E-06	5,070E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	5,3853E-07	2,154E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	5,0028E-07	2,001E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	4,4053E-07	1,762E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	4,1556E-07	1,662E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	3,9260E-07	1,570E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	3,9130E-07	1,565E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	3,5790E-07	1,432E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0815	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0807	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0807	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0806	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0806	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0805	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0805	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0805	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	2,4101E-05	4,820E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	1,0241E-05	2,048E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	9,5167E-06	1,903E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	8,3788E-06	1,676E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	7,9050E-06	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	7,4664E-06	1,493E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	7,4422E-06	1,488E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	6,8063E-06	1,361E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	3,0484E-05	3,048E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	1,5006E-05	1,501E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	1,4848E-05	1,485E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	1,3318E-05	1,332E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	1,3157E-05	1,316E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	1,2453E-05	1,245E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	1,2422E-05	1,242E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	1,1814E-05	1,181E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0013	3,181E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0006	1,499E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0006	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0005	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0005	1,274E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0005	1,204E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0005	1,202E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0005	1,135E-05	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0418	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0387	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0386	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1

6	11010,000	8644,000	2,000	0,0383	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0382	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0381	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0381	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0380	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1

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	6385,500	10115,000	2,000	0,1510	3,020E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,1504	3,009E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,1504	3,008E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,1504	3,007E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,1503	3,007E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,1503	3,006E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,1503	3,006E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,1503	3,006E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0769	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0768	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0767	0,230	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0024	4,820E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0010	2,048E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0010	1,903E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0008	1,676E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0008	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0007	1,493E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0007	1,488E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0007	1,361E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	6385,500	10115,000	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
4	9877,000	9127,000	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
2	9357,000	10349,500	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
6	11010,000	8644,000	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
3	9896,000	10555,500	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
8	11134,500	9157,000	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	4
7	11300,000	8929,500	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1
5	11294,000	9493,000	2,000	-	0,200	-	-	-	0,200	-	0,200	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	6385,500	10115,000	2,000	1,7925E-07	5,378E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	7,6156E-07	2,285E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	7,0746E-07	2,122E-09	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	6,2297E-07	1,869E-09	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	5,8766E-07	1,763E-09	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	5,5519E-07	1,666E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	5,5336E-07	1,660E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	5,0612E-07	1,518E-09	-	-	-	-	-	-	1

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	6385,500	10115,000	2,000	0,6685	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,6675	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,6675	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,6674	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,6673	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,6673	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,6673	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,6673	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	6385,500	10115,000	2,000	0,0003	1,624E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0002	8,168E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0002	8,154E-07	-	-	-	-	-	-	1

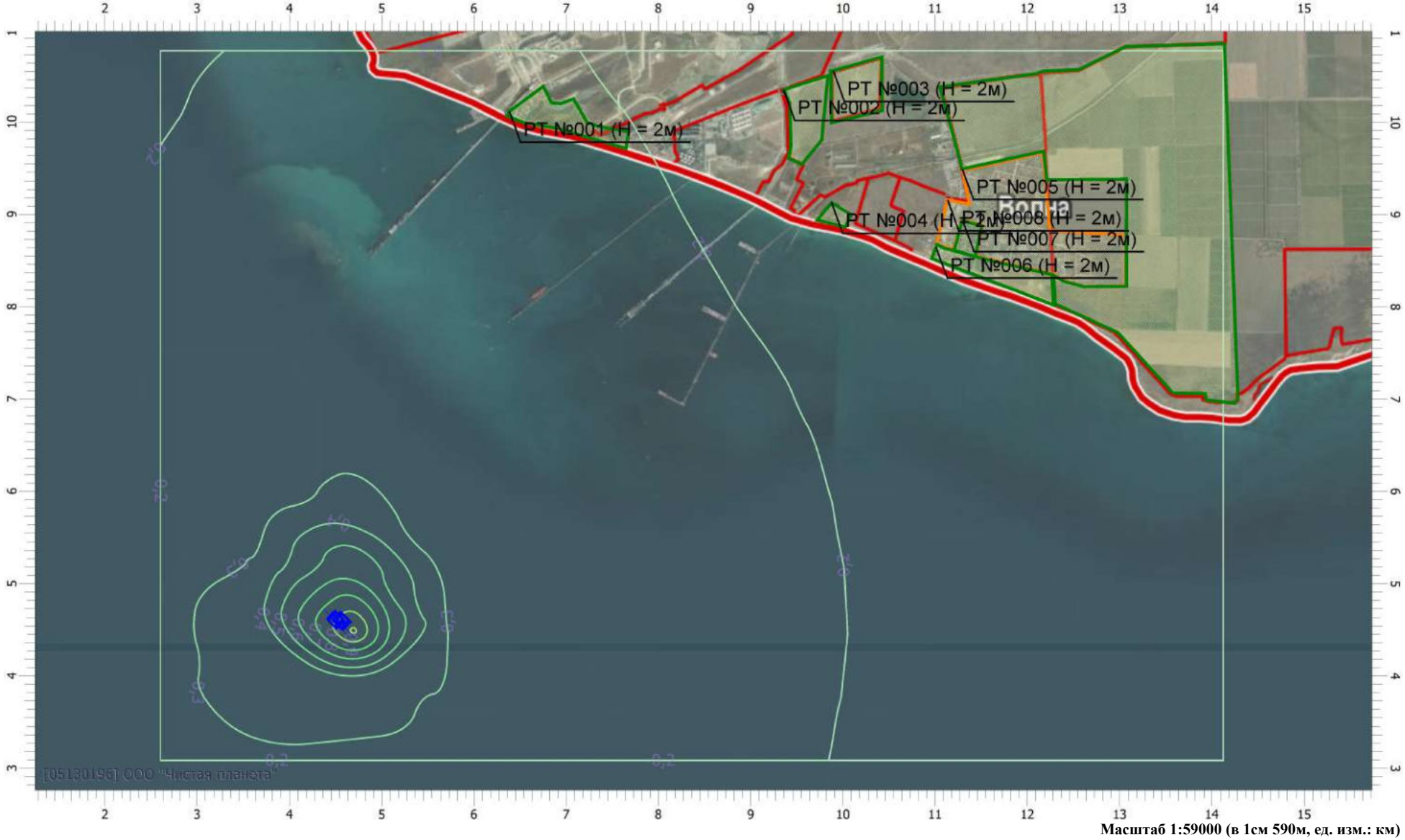
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0001	7,306E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0001	7,240E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0001	6,850E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0001	6,839E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0001	6,518E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
1	6385,500	10115,000	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	9357,000	10349,500	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	9877,000	9127,000	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	9896,000	10555,500	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	11010,000	8644,000	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	11134,500	9157,000	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	11294,000	9493,000	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	11300,000	8929,500	2,000	0,0001	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

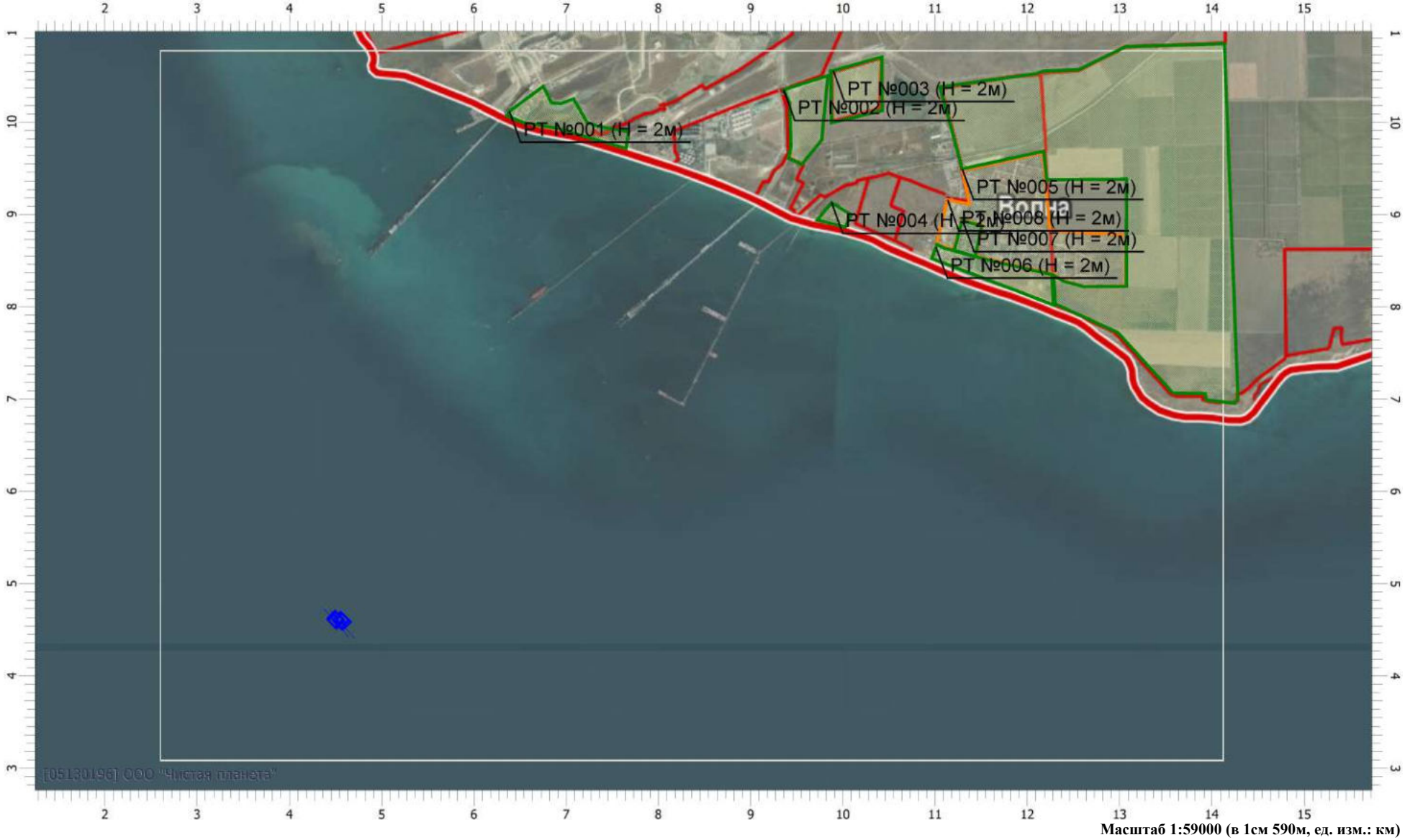
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

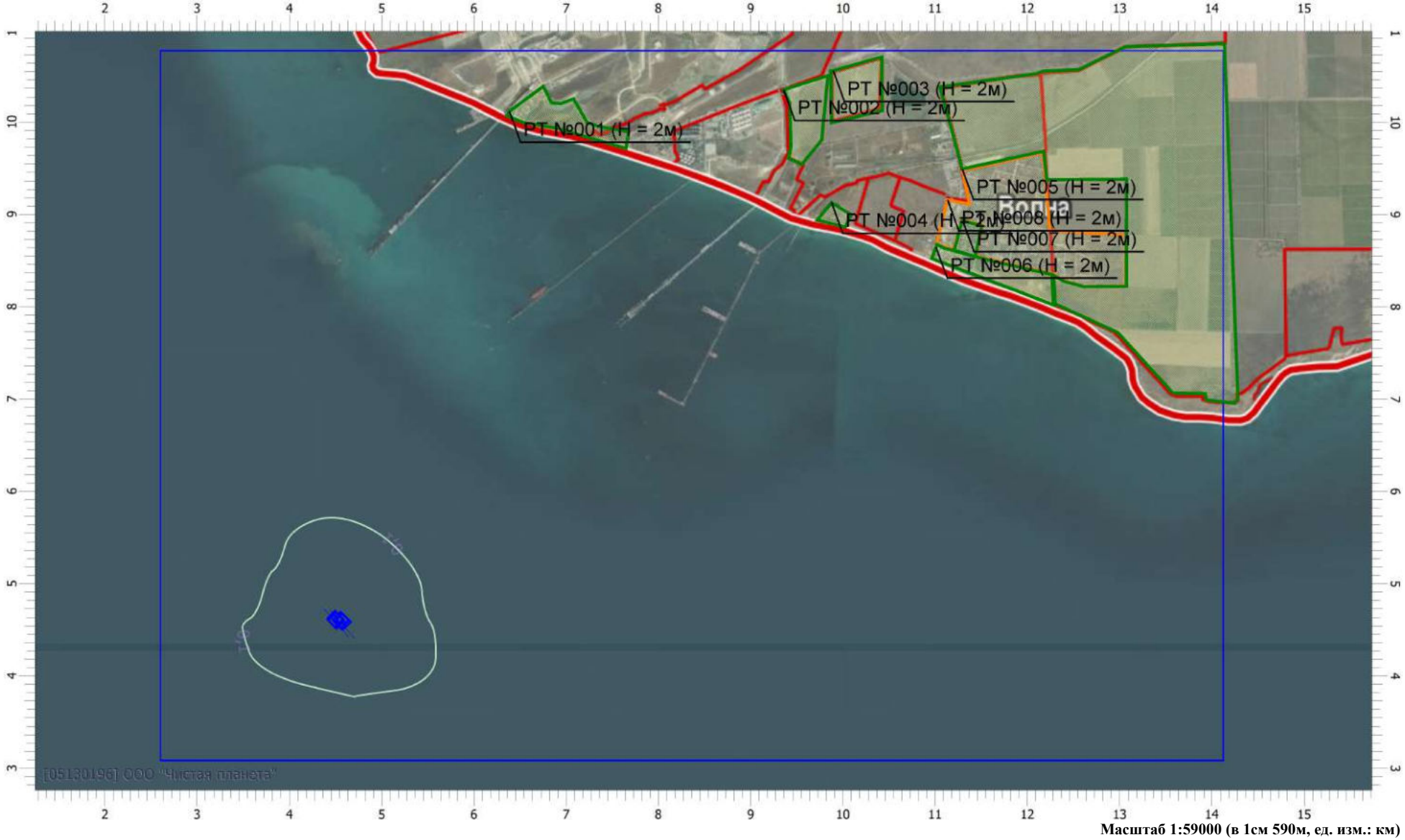
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

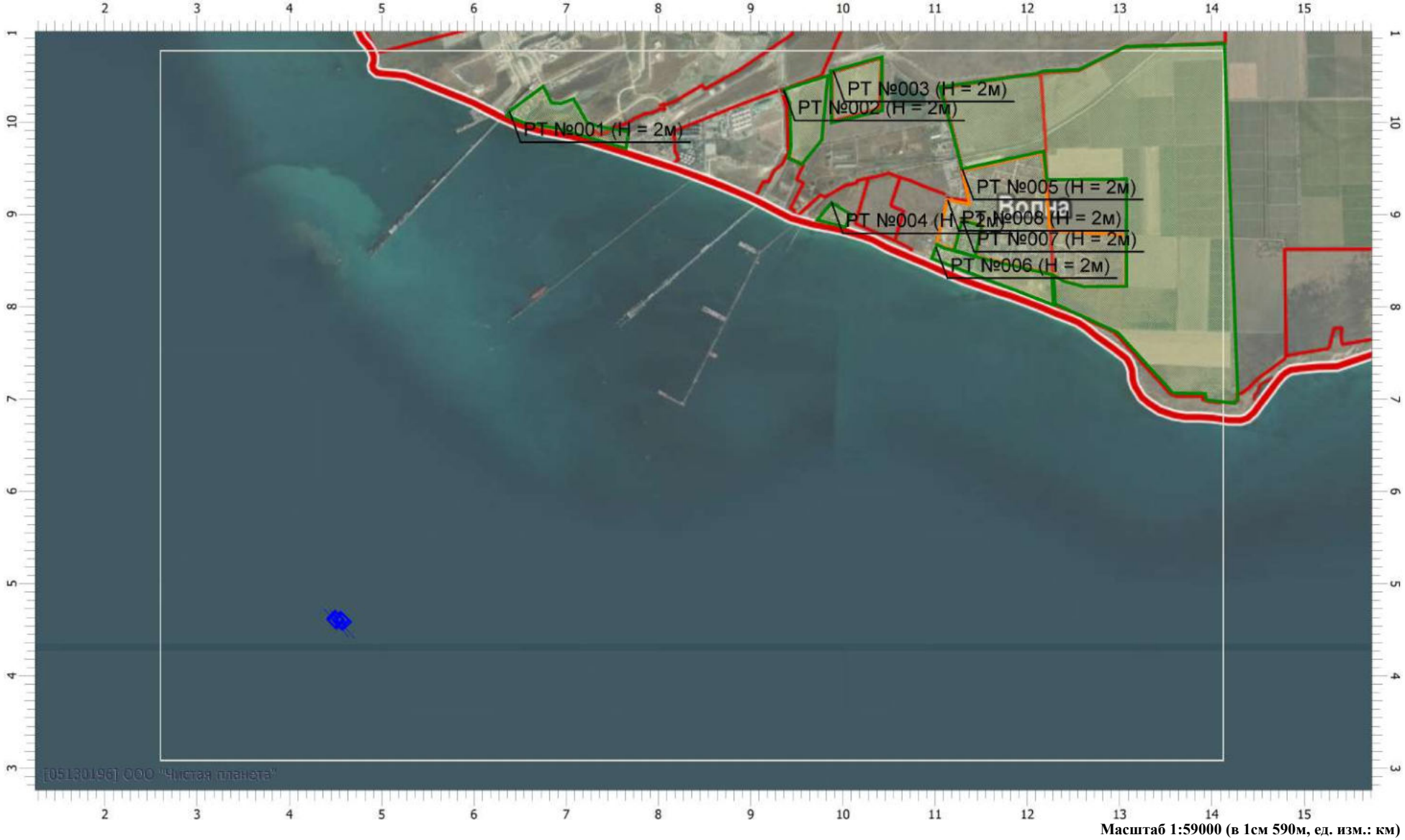
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

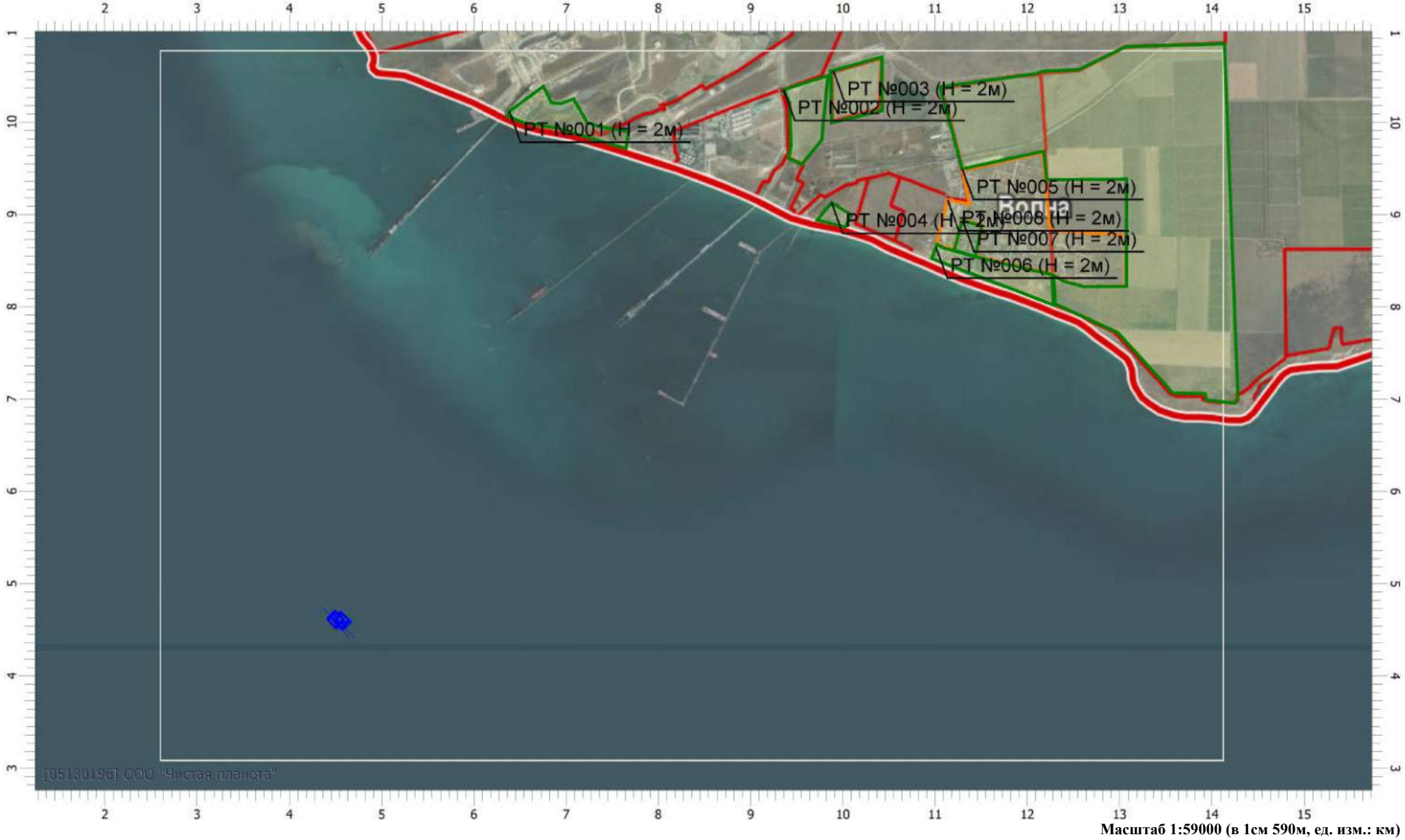
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

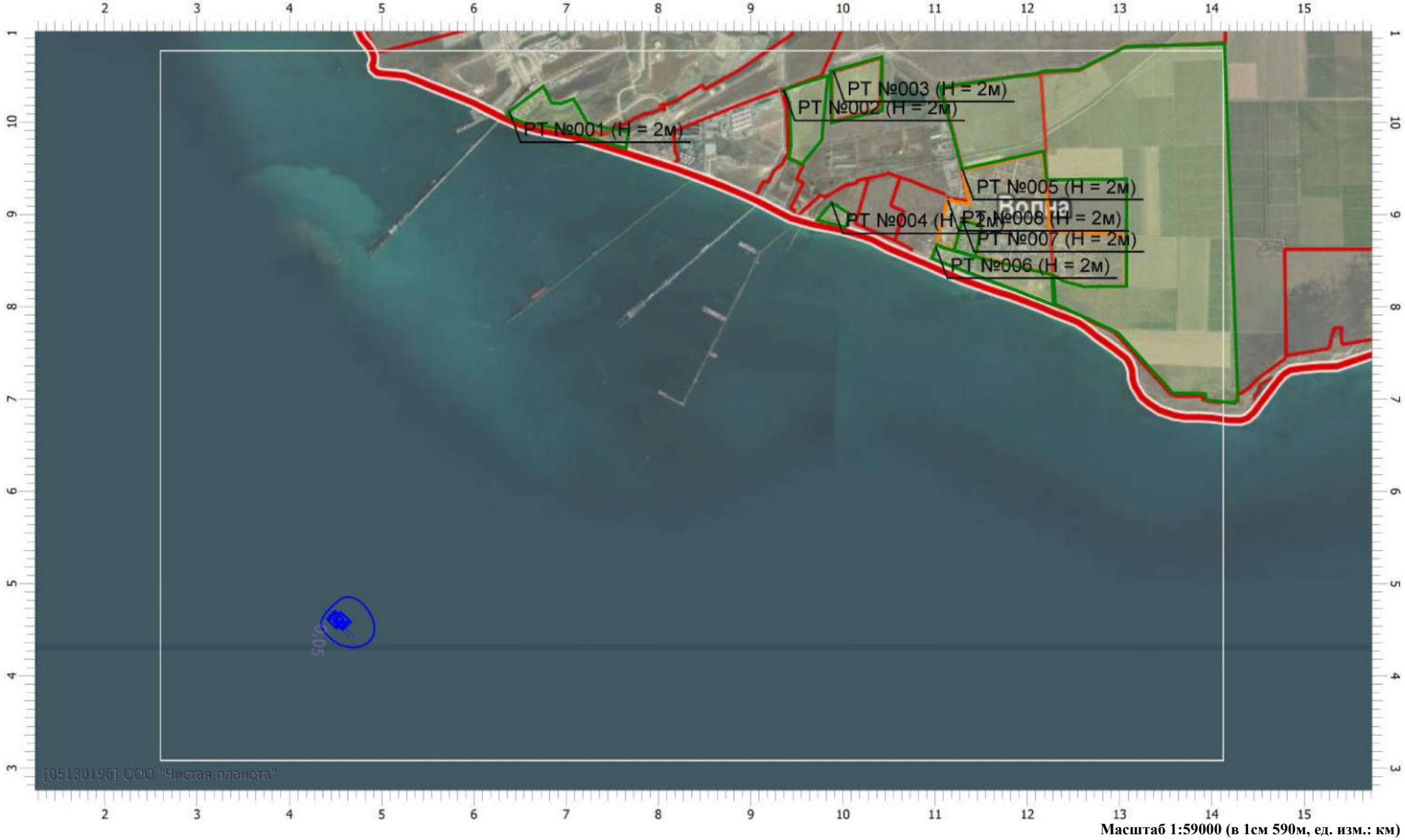
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

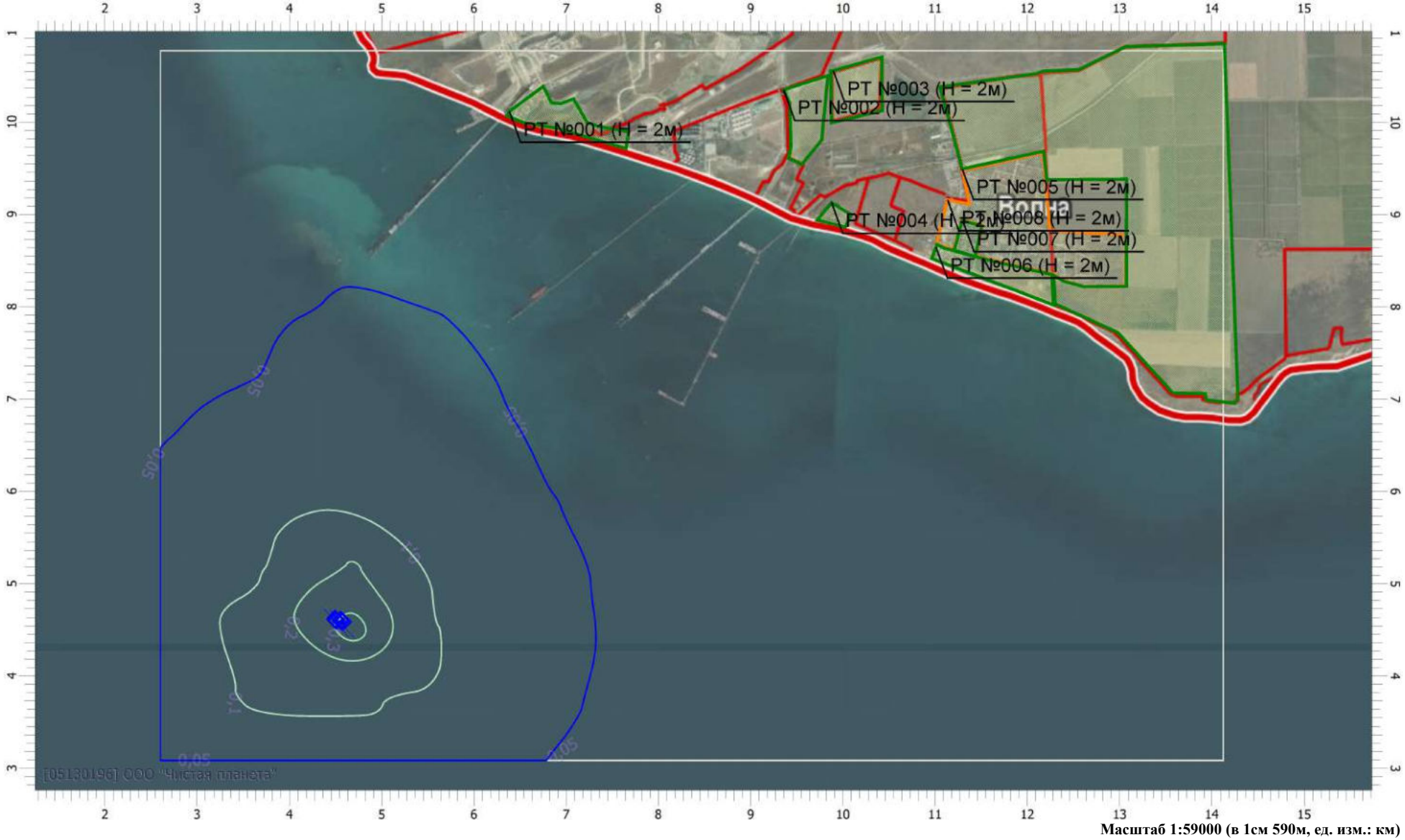
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

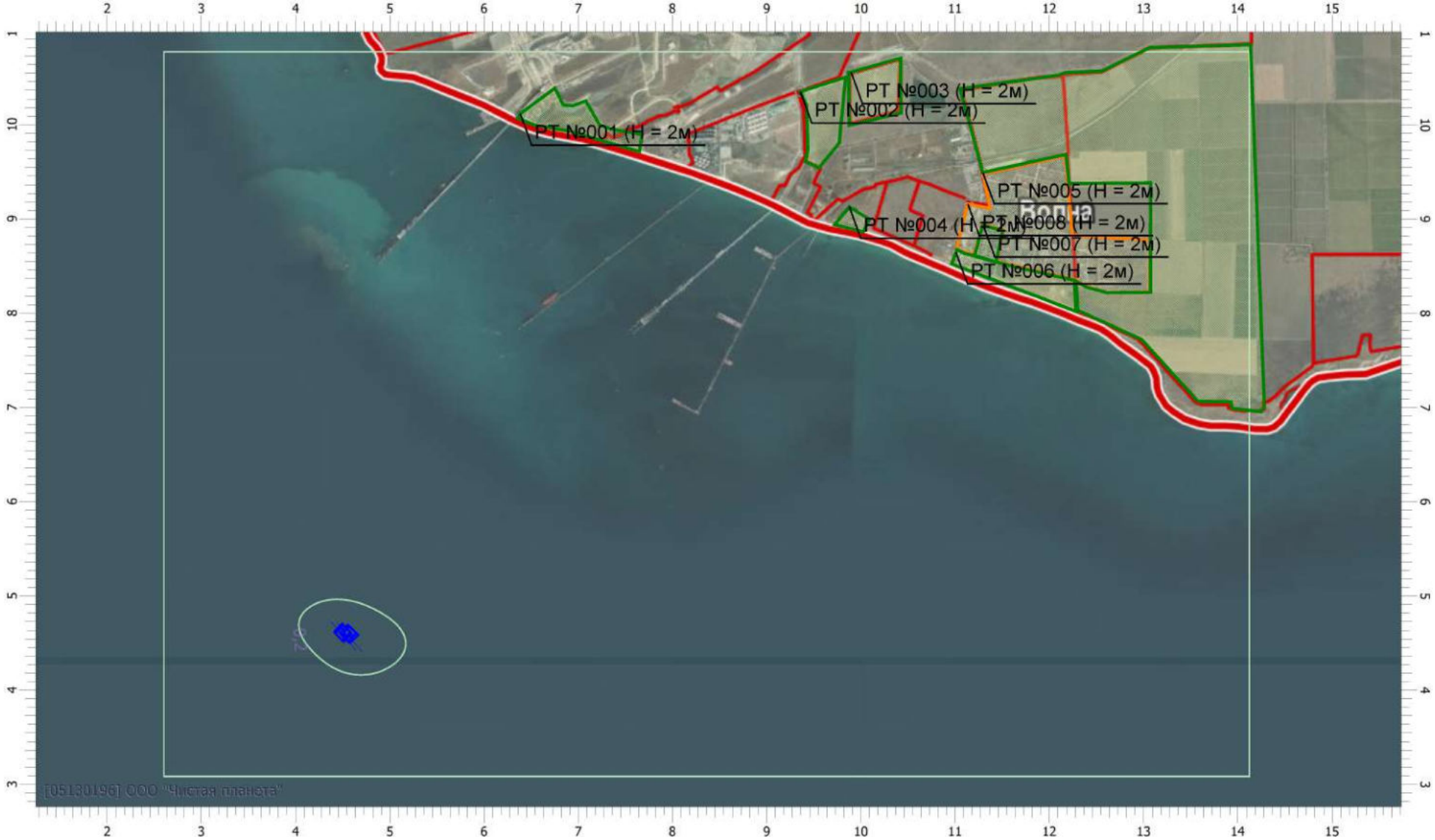
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

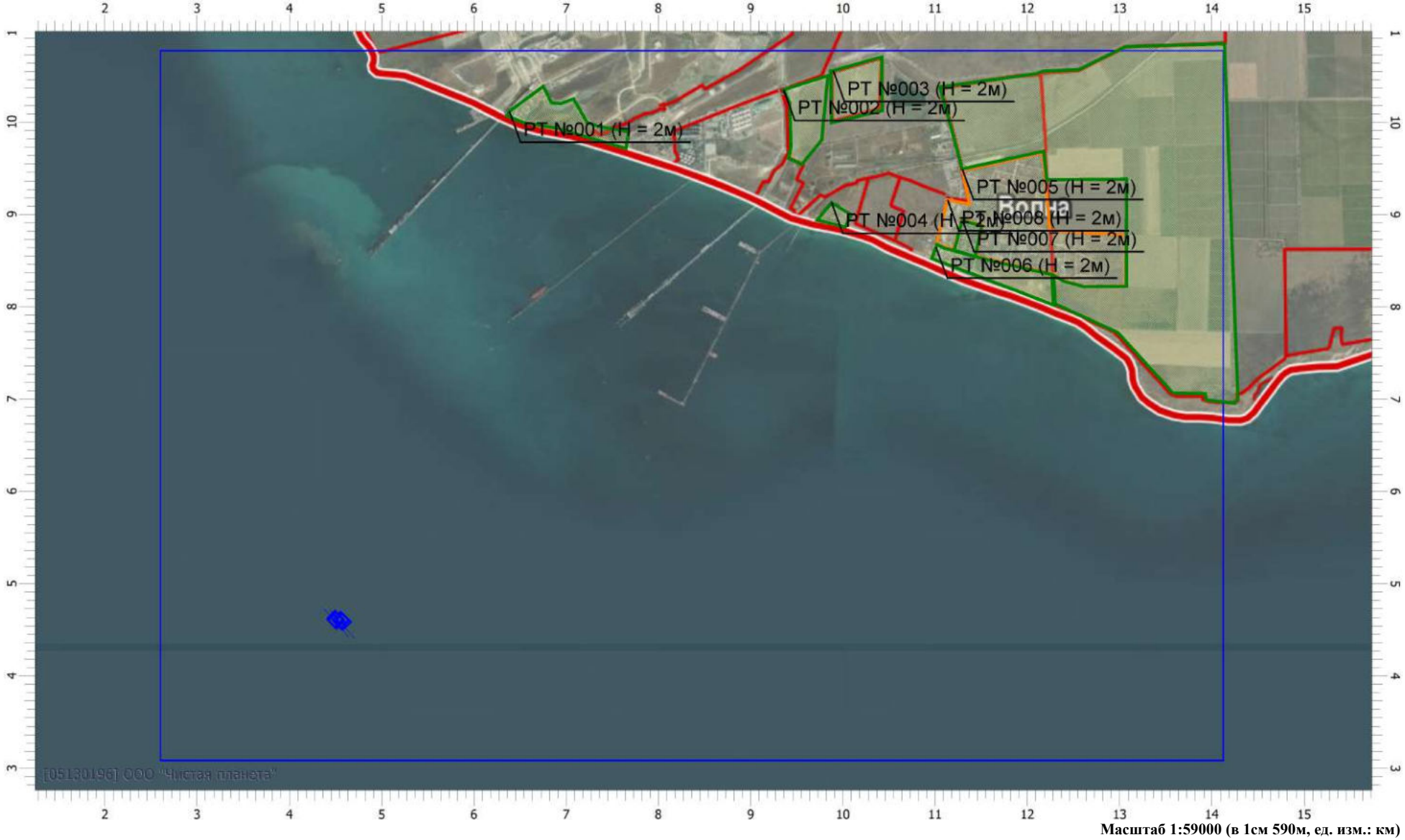
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

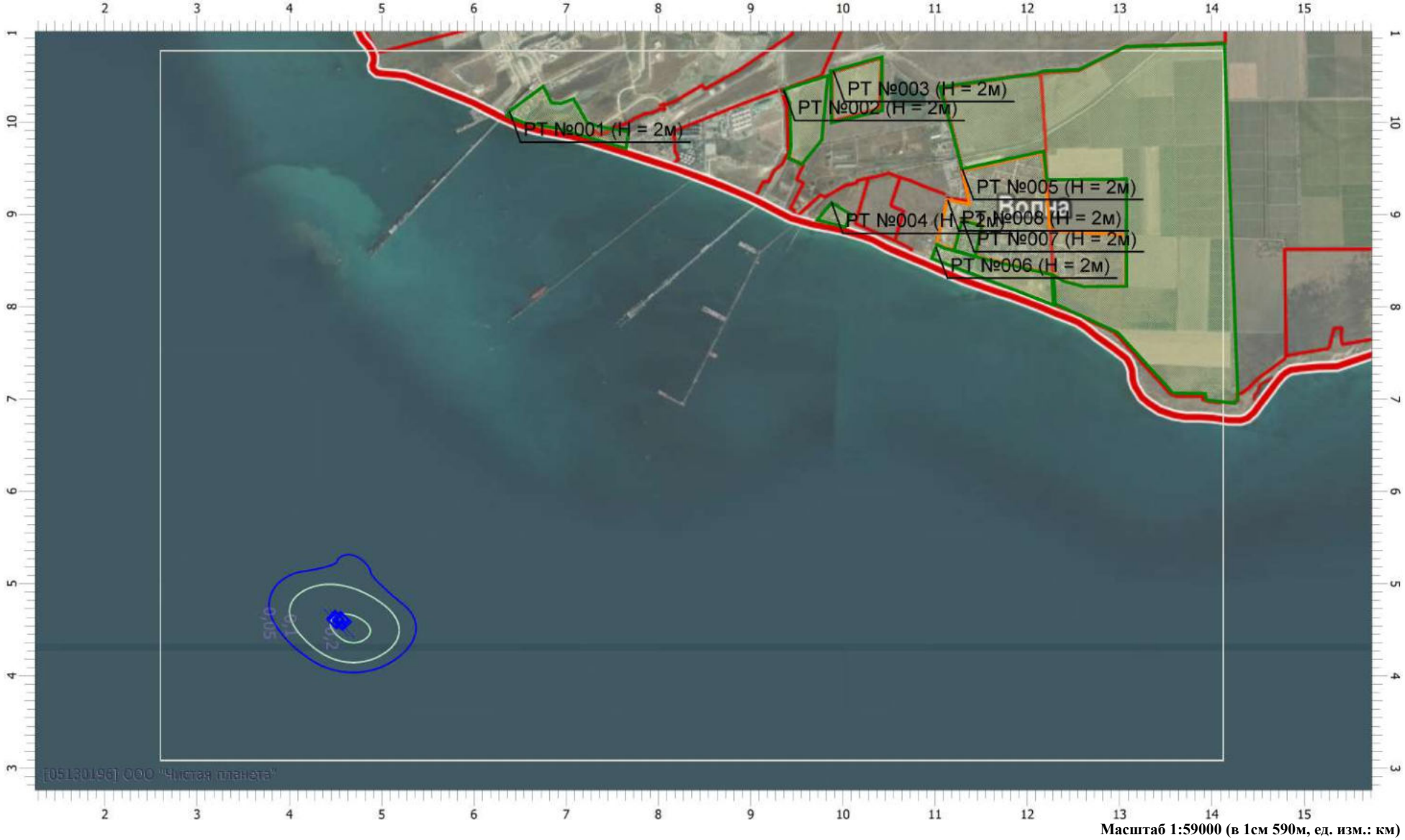
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

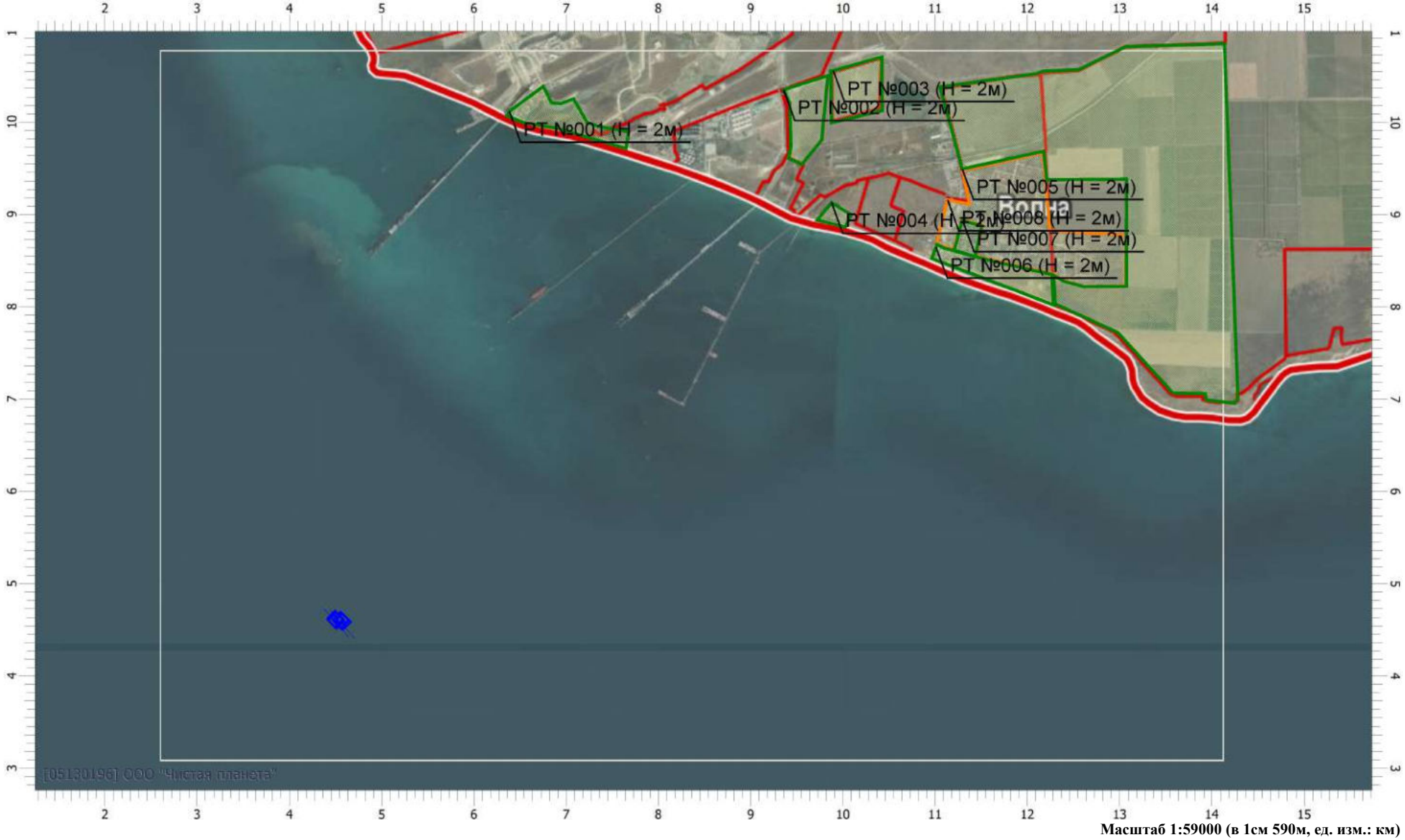
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

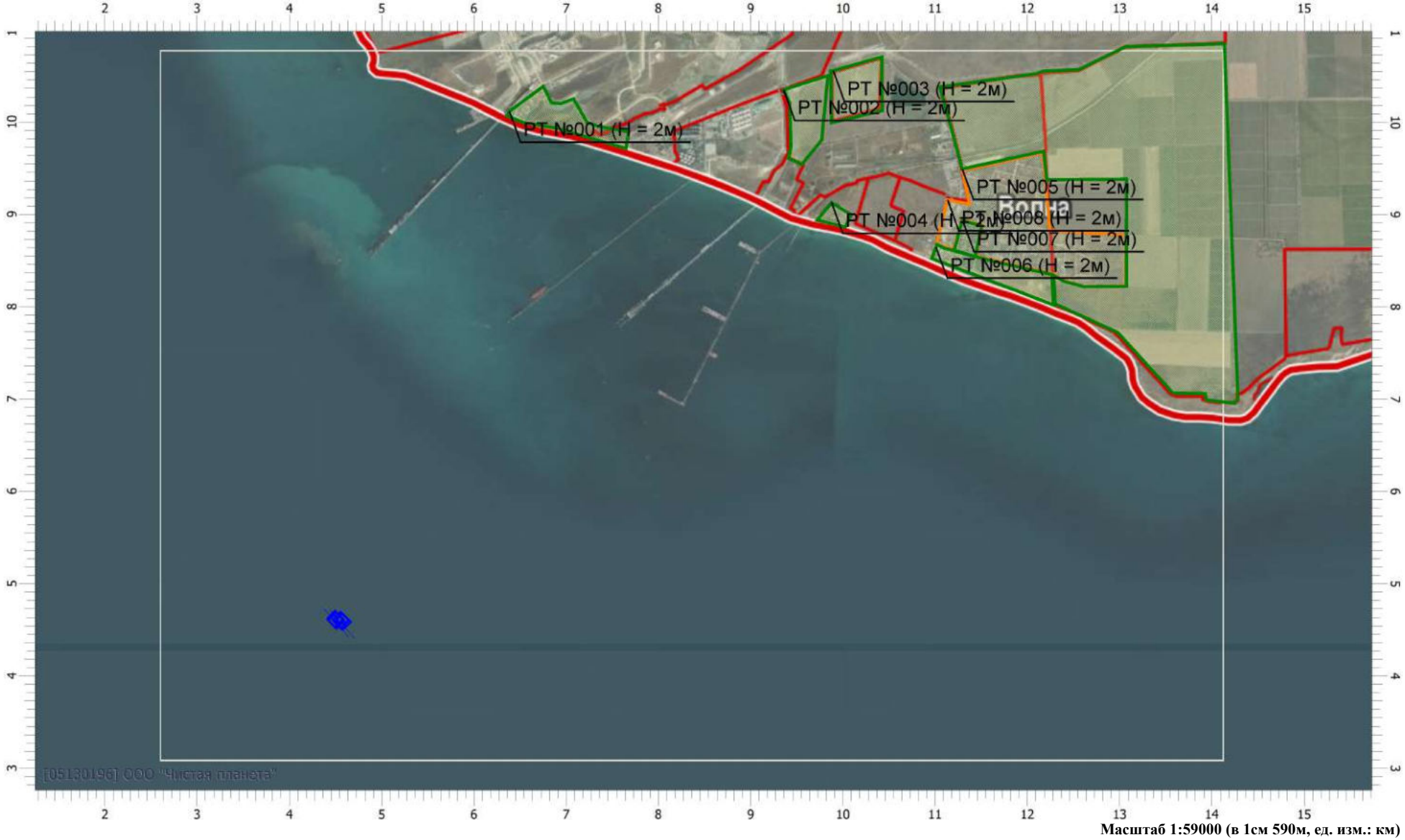
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

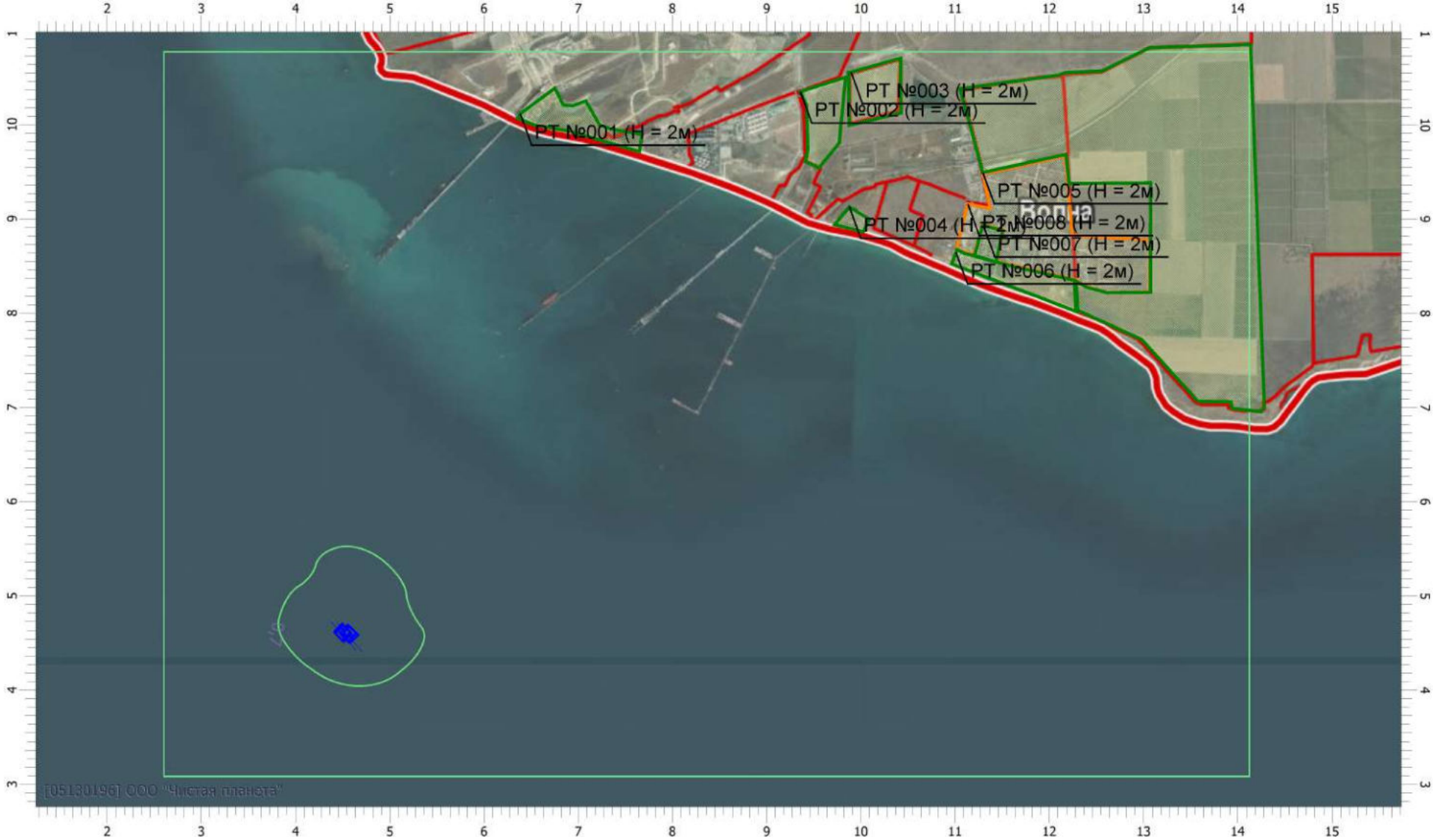
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

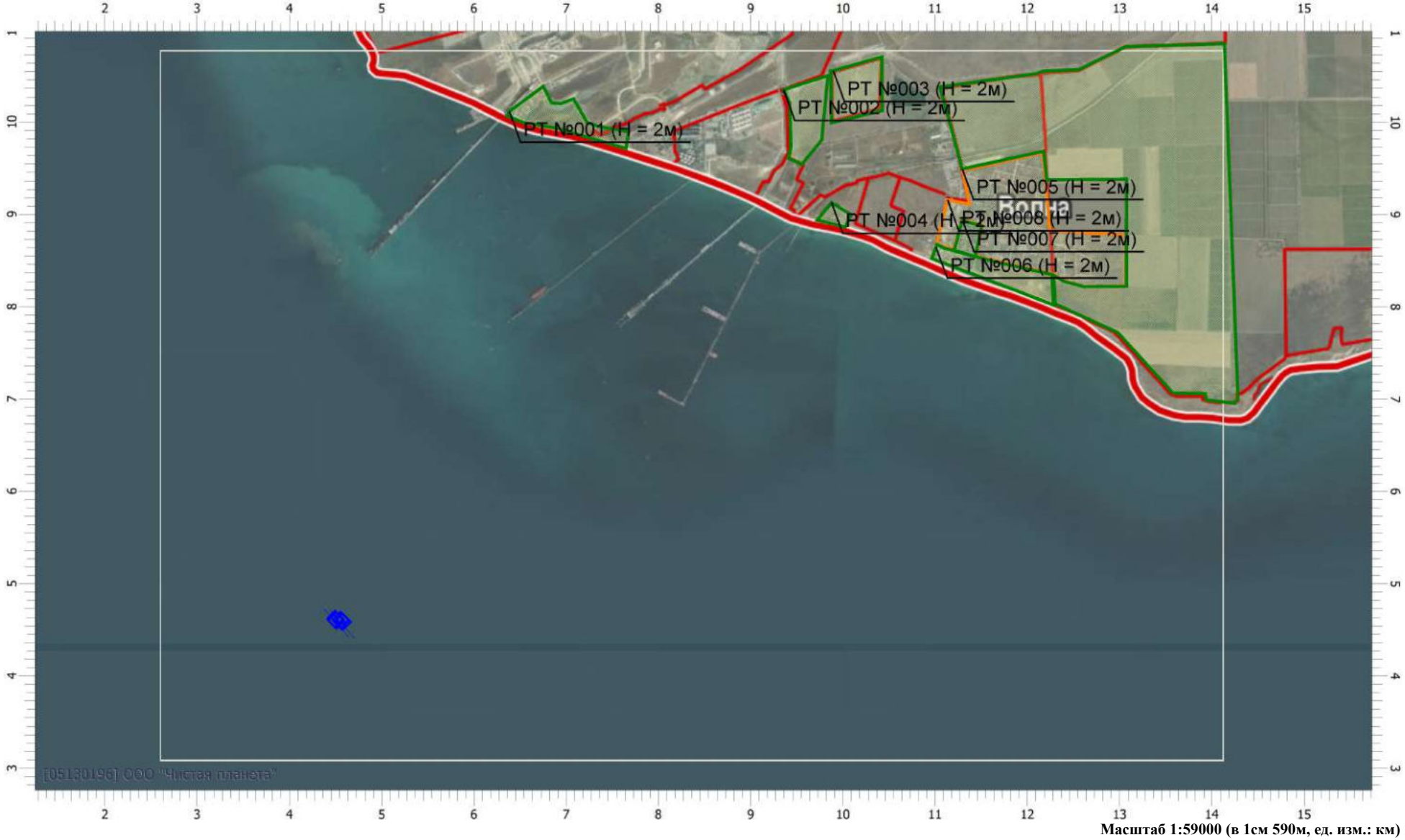
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт, Тамань

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1218) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.08.2021 14:09 - 17.08.2021 14:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:59000 (в 1см 590м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1217, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 4, Анапа
ВИД: 1, Порт Анапа
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:	1,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 5, № цеха: 97																		
+	6097	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	-38,000	293,600	230,500	-9,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 5, № цеха: 98																		
+	6098	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	25,500	278,100	294,000	-25,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 99																		
+	6099	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	109,000	166,600	121,500	152,600
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 100																		
+	6100	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	185,000	146,100	200,000	128,600
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 101																		
+	101	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	145,500	170,600		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 102																		
+	6102	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	156,000	165,600	165,000	156,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 103

+	103	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	147,000	166,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 104

+	6104	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	147,000	157,600	156,500	148,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 105

+	105	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	165,000	152,600		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 106

+	106	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	169,000	149,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 107

+	6107	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	162,500	142,100	165,000	139,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 108

+	6108	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	164,500	135,600	171,500	141,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 109

+	6109	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	109,000	166,600	121,500	152,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0173734	0,007877	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 110

+	6110	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	112,000	164,100	124,500	150,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 111																		
+	111	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	98,000	166,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 112																		
+	6112	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	92,000	181,600	98,500	174,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 113																		
+	113	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	101,000	163,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0066		154,13		0,68		0,0000		0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 114																		
+	6114	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	84,000	174,100	92,000	166,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 115																		
+	115	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	84,000	183,600		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 116																		
+	116	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	86,000	181,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 117																		
+	6117	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	91,000	163,100	94,500	159,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ					0,0000001	0,000001	1	0,0714		11,40	0,50	0,0000		0,00		0,00

№ пл.: 5, № цеха: 118																	
+	6118	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	93,500	155,600	100,000	161,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 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
5	97	6097	3	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,7834**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0047**			**0,0000**		

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
5	97	6097	3	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0,0212887	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0,0212887	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1455**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	108	6108	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	118	6118	3	0,0001254	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0448**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	105	105	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	115	115	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0,0272220	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,0333330	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0,0312999	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0,0312999	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,0125790	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1294**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,3769**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	99	6099	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0003622**		**1,6171**			**0,0000**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0,1660850	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0,1660850	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0721**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	108	6108	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	118	6118	3	0,0001254	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0896**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0018518	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0037036**		**0,0026**			**0,0000**		

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000028**		**0,0100**			**0,0000**		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	106	106	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	116	116	1	0,0001410	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002820**		**0,1999**			**0,0000**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0233438**		**0,0732**			**0,0000**		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	106	106	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	116	116	1	0,0008800	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0017600**		**1,2473**			**0,0000**		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1429**			**0,0000**		

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
5	97	6097	3	0,1866670	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0,2285710	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0,0729600	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0706**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	99	6099	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0,0173734	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0,0335875	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0,0021717	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1106086**		**3,9506**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	99	6099	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0003886**		**1,6218**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	99	6099	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

5	103	103	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0237324**		**1,6950**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	107	6107	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0780**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0337	0,7213890	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0337	0,8833330	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0337	0,1660850	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0337	0,1660850	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0337	0,2729720	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

5	107	6107	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,2425**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	99	6099	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	1325	0,0077780	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	1325	0,0095240	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	1325	0,0030190	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	1325	0,0000019	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0237060**		**1,6903**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	1071	0,0000014	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,3869**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0303	0,0000132	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0304	0,1189070	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0304	0,1456000	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0304	0,0212887	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0304	0,0212887	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0304	0,0439570	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0304	0,0000037	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	105	105	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	115	115	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,3111**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	105	105	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	115	115	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,3775**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	99	6099	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	100	6100	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	102	6102	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	104	6104	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	109	6109	3	0333	0,0000488	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	110	6110	3	0333	0,0000943	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	112	6112	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	114	6114	3	0333	0,0000061	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0333	0,0000258	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2946742**		**1,9940**			**0,0000**		

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
5	97	6097	3	0301	0,7317330	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0301	0,8960000	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	107	6107	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0301	0,1310074	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0301	0,2705070	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	117	6117	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	97	6097	3	0330	0,3811110	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	98	6098	3	0330	0,4666670	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
5	101	101	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	103	103	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
5	111	111	1	0330	0,1176000	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
5	113	113	1	0330	0,1056670	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,3502**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филилал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-7/15А от 10.	0,000	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3598,400	653,950	2277,200	653,950	6364,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2041,300	36,200	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
2	900,200	1580,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха
3	1035,700	-1045,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха
4	878,700	-1336,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион
5	493,300	-1518,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
6	164,000	-1621,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат
7	-83,300	-1865,900	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
8	-495,600	-2449,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер
9	-758,600	-2040,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
10	-152,400	-1753,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
11	-391,100	-1495,400	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий
12	-577,100	-1530,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая застройка
13	1050,500	-1785,900	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Школа

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	1,2406	0,248	183	0,58	0,3950	0,079	0,3950	0,079

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0001	2,314E-05	184	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1987	0,079	183	0,58	0,1300	0,052	0,1300	0,052

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0011	2,172E-04	183	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	7,3438E-0	2,203E-05	188	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0672	0,010	184	0,77	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,2126	0,106	183	0,62	0,0380	0,019	0,0380	0,019

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,4200	0,003	187	7,24	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,5744	2,872	183	0,60	0,5400	2,700	0,5400	2,700

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0022	2,172E-04	183	0,73	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	6,4933E-0	0,003	184	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0002	2,455E-06	184	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0175	1,746E-04	187	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0335	0,002	183	0,53	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1090	0,001	187	0,73	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0035	1,753E-07	184	0,73	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0335	0,040	183	0,53	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1185	0,118	187	7,24	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0451	-	187	7,24	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0726	-	183	0,78	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0336	-	183	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	1,0548	-	183	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0725	-	183	0,78	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1748	-	183	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	1,0891	-	183	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1746	-	183	0,62	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,6229	-	183	0,52	0,4130	-	0,4130	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,9082	-	183	0,59	0,2706	-	0,2706	-

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: 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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,5369	0,107	323	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,5185	0,104	333	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,5127	0,103	348	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,5082	0,102	208	3,06	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,5035	0,101	359	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,5012	0,100	18	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,4936	0,099	23	4,63	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,4926	0,099	273	7,01	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,4907	0,098	9	7,01	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,4862	0,097	6	7,01	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,4852	0,097	334	7,01	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,4701	0,094	22	10,60	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,4620	0,092	14	10,60	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	1,0824E-05	2,165E-06	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	9,3949E-06	1,879E-06	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	8,8864E-06	1,777E-06	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	8,4075E-06	1,682E-06	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	8,2927E-06	1,659E-06	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	8,0701E-06	1,614E-06	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	7,8164E-06	1,563E-06	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	7,3724E-06	1,474E-06	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	7,3463E-06	1,469E-06	8	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	6,5156E-06	1,303E-06	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	5,8796E-06	1,176E-06	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	5,2758E-06	1,055E-06	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	4,2148E-06	8,430E-07	13	3,37	-	-	-	-	1

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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,1415	0,057	323	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,1400	0,056	333	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,1396	0,056	348	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,1392	0,056	208	3,06	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,1388	0,056	359	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,1386	0,055	18	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,1380	0,055	23	4,63	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,1379	0,055	273	7,01	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,1378	0,055	9	7,01	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,1374	0,055	6	7,01	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,1373	0,055	334	7,01	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,1361	0,054	22	10,60	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,1354	0,054	14	10,60	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0001	2,064E-05	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	8,9279E-05	1,786E-05	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	8,4917E-05	1,698E-05	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	8,0087E-05	1,602E-05	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	7,8914E-05	1,578E-05	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	7,6820E-05	1,536E-05	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	7,4334E-05	1,487E-05	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	7,0344E-05	1,407E-05	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	6,9927E-05	1,399E-05	9	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	6,2062E-05	1,241E-05	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	5,6010E-05	1,120E-05	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	5,0150E-05	1,003E-05	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	4,0109E-05	8,022E-06	14	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	5,9362E-06	1,781E-06	323	10,60	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	5,2075E-06	1,562E-06	209	10,60	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	4,9221E-06	1,477E-06	333	10,60	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	4,6840E-06	1,405E-06	348	10,60	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	4,5739E-06	1,372E-06	17	10,60	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	4,3864E-06	1,316E-06	359	10,60	-	-	-	-	1

12	-577,100	-1530,60	2,000	4,1612E-0	1,248E-06	22	10,60	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	3,9484E-0	1,185E-06	274	10,60	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	3,7852E-0	1,136E-06	8	10,60	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	3,4423E-0	1,033E-06	6	10,60	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	3,1269E-0	9,381E-07	335	10,60	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	2,5915E-0	7,775E-07	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	2,0659E-0	6,198E-07	13	10,60	-	-	-	-	1

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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0117	0,002	323	3,44	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0101	0,002	333	5,01	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0098	0,001	209	3,44	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0096	0,001	348	5,01	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0090	0,001	17	5,01	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0090	0,001	359	5,01	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0083	0,001	23	7,29	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0081	0,001	273	7,29	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0080	0,001	8	7,29	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0075	0,001	6	7,29	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0072	0,001	335	7,29	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0062	9,313E-04	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0054	8,104E-04	13	10,60	-	-	-	-	1

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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0683	0,034	323	4,70	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0644	0,032	333	4,70	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0631	0,032	348	4,70	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0623	0,031	208	3,13	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0612	0,031	359	4,70	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0607	0,030	18	4,70	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0591	0,030	23	7,06	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0589	0,029	273	7,06	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0584	0,029	9	7,06	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0575	0,029	6	7,06	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0572	0,029	334	7,06	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0540	0,027	22	10,60	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0522	0,026	14	10,60	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1

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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,3787	0,003	323	1,07	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,3783	0,003	208	1,07	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,3781	0,003	334	1,07	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,3779	0,003	348	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,3778	0,003	18	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,3778	0,003	359	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,3777	0,003	23	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,3776	0,003	273	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,3775	0,003	9	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,3772	0,003	6	1,57	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,3770	0,003	335	2,30	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,3768	0,003	22	2,30	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,3764	0,003	14	3,37	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1

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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,5458	2,729	323	4,66	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,5450	2,725	333	4,66	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,5448	2,724	348	4,66	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,5447	2,723	208	3,09	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,5444	2,722	359	4,66	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,5444	2,722	18	4,66	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,5440	2,720	23	7,03	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,5440	2,720	273	7,03	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,5439	2,720	9	7,03	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,5437	2,719	6	7,03	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,5437	2,718	334	7,03	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,5431	2,715	22	10,60	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,5427	2,714	14	10,60	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0002	2,064E-05	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0002	1,786E-05	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0002	1,698E-05	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0002	1,602E-05	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0002	1,578E-05	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0002	1,536E-05	359	1,57	-	-	-	-	1

12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0001	1,487E-05	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0001	1,407E-05	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0001	1,399E-05	9	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0001	1,241E-05	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0001	1,120E-05	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0001	1,003E-05	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	8,0218E-0	8,022E-06	14	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 0410
Метан

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	6,0740E-0	3,037E-04	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	5,2720E-0	2,636E-04	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	4,9866E-0	2,493E-04	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	4,7179E-0	2,359E-04	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	4,6535E-0	2,327E-04	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	4,5286E-0	2,264E-04	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	4,3862E-0	2,193E-04	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	4,1370E-0	2,069E-04	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	4,1224E-0	2,061E-04	8	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	3,6563E-0	1,828E-04	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	3,2993E-0	1,650E-04	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	2,9605E-0	1,480E-04	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	2,3651E-0	1,183E-04	13	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	2,2961E-0	2,296E-07	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	1,9929E-0	1,993E-07	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	1,8850E-0	1,885E-07	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	1,7834E-0	1,783E-07	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	1,7591E-0	1,759E-07	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	1,7118E-0	1,712E-07	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	1,6580E-0	1,658E-07	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	1,5638E-0	1,564E-07	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	1,5583E-0	1,558E-07	8	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	1,3821E-0	1,382E-07	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	1,2472E-0	1,247E-07	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	1,1191E-0	1,119E-07	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	8,9405E-0	8,940E-08	13	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0014	1,441E-05	323	10,60	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0012	1,245E-05	209	10,60	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0012	1,178E-05	333	10,60	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0011	1,116E-05	348	10,60	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0011	1,083E-05	17	10,60	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0010	1,038E-05	359	10,60	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,0010	9,792E-06	23	10,60	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,0009	9,293E-06	274	10,60	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,0009	8,883E-06	8	10,60	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,0008	8,091E-06	6	10,60	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,0007	7,384E-06	335	10,60	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,0006	6,285E-06	22	0,73	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,0005	5,314E-06	13	0,73	-	-	-	-	1

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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0054	2,721E-04	323	4,51	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0047	2,370E-04	333	4,51	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0045	2,258E-04	348	4,51	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0043	2,136E-04	208	2,94	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0041	2,075E-04	359	4,51	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0040	2,023E-04	18	4,51	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,0038	1,878E-04	23	4,51	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,0037	1,867E-04	273	6,91	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,0037	1,830E-04	9	6,91	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,0035	1,746E-04	6	6,91	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,0035	1,741E-04	334	6,91	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,0029	1,435E-04	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,0026	1,291E-04	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0090	8,992E-05	323	10,60	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0078	7,772E-05	209	10,60	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0074	7,354E-05	333	10,60	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0070	6,964E-05	348	10,60	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0068	6,761E-05	17	10,60	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0065	6,476E-05	359	10,60	-	-	-	-	1

12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0061	6,111E-05	23	10,60	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0058	5,800E-05	274	10,60	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0055	5,544E-05	8	10,60	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0050	5,050E-05	6	10,60	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0046	4,609E-05	335	10,60	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0039	3,922E-05	22	0,73	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0033	3,317E-05	13	0,73	-	-	-	-	1

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0003	1,640E-08	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0003	1,423E-08	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0003	1,346E-08	333	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0003	1,274E-08	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0003	1,256E-08	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0002	1,223E-08	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0002	1,184E-08	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0002	1,117E-08	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0002	1,113E-08	8	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0002	9,872E-09	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0002	8,908E-09	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0002	7,994E-09	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0001	6,386E-09	13	3,37	-	-	-	-	1

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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0054	0,007	323	4,51	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0047	0,006	333	4,51	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0045	0,005	348	4,51	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0043	0,005	208	2,94	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0042	0,005	359	4,51	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0040	0,005	18	4,51	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0038	0,005	23	4,51	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0037	0,004	273	6,92	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0037	0,004	9	6,92	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0035	0,004	6	6,92	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0035	0,004	334	6,92	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0029	0,003	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0026	0,003	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0091	0,009	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0080	0,008	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0075	0,007	334	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0071	0,007	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0069	0,007	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0068	0,007	359	1,57	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,0065	0,007	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,0063	0,006	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,0061	0,006	9	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,0054	0,005	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,0049	0,005	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,0044	0,004	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,0035	0,004	14	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
9	-758,600	-2040,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	-495,600	-2449,300	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,700	-1045,300	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,300	36,200	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0037	-	323	1,07	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0033	-	208	1,07	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0031	-	334	1,07	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0029	-	348	1,57	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0028	-	18	1,57	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0028	-	359	1,57	-	-	-	-	1

12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0027	-	23	1,57	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0026	-	273	1,57	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0025	-	9	1,57	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0022	-	6	1,57	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0020	-	335	2,30	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0018	-	22	2,30	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0014	-	14	3,37	-	-	-	-	1

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0086	-	323	1,20	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0074	-	208	1,20	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0073	-	333	1,20	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0069	-	348	1,20	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0067	-	18	1,20	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0065	-	359	1,85	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0061	-	23	1,85	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0059	-	273	6,85	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0057	-	9	6,85	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0054	-	6	6,85	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0053	-	335	10,60	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0046	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0040	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0054	-	323	4,50	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0047	-	333	4,50	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0045	-	348	4,50	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0043	-	208	2,94	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0042	-	359	4,50	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0041	-	18	4,50	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0038	-	23	4,50	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0037	-	273	6,91	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0037	-	9	6,91	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0035	-	6	6,91	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0035	-	334	6,91	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0029	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0026	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,1781	-	323	4,64	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,1549	-	333	4,64	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,1477	-	348	4,64	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,1421	-	208	3,07	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,1361	-	359	4,64	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,1333	-	18	4,64	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,1238	-	23	7,02	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,1225	-	273	7,02	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,1201	-	9	7,02	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,1144	-	6	7,02	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,1131	-	334	7,02	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,0942	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,0840	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0086	-	323	1,20	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0074	-	208	1,20	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0073	-	333	1,20	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0069	-	348	1,20	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0066	-	18	1,20	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0064	-	359	1,85	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,0061	-	23	1,85	-	-	-	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,0059	-	273	6,85	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,0057	-	9	6,85	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,0054	-	6	6,85	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,0053	-	335	10,60	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,0046	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,0040	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0304	-	323	4,69	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0264	-	333	4,69	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0251	-	348	4,69	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0243	-	208	3,12	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,0232	-	359	4,69	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,0227	-	18	4,69	-	-	-	-	1

12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0211	-	23	7,05	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0209	-	273	7,05	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0205	-	9	7,05	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0195	-	6	7,05	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0192	-	334	7,05	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0161	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0143	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,1838	-	323	4,64	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,1599	-	333	4,64	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,1524	-	348	4,64	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,1467	-	208	3,07	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,1404	-	359	4,64	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,1376	-	18	4,64	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,1277	-	23	7,02	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,1264	-	273	7,02	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,1239	-	9	7,02	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,1180	-	6	7,02	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,1167	-	334	7,02	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0972	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0867	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0303	-	323	4,70	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0264	-	333	4,70	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0251	-	348	4,70	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0243	-	208	3,13	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0232	-	359	4,70	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0227	-	18	4,70	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0211	-	23	7,06	-	-	-	-	4
1	2041,30	36,200	2,000	0,0209	-	273	7,06	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0204	-	9	7,06	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0195	-	6	7,06	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0192	-	334	7,06	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0160	-	22	10,60	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0143	-	14	10,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

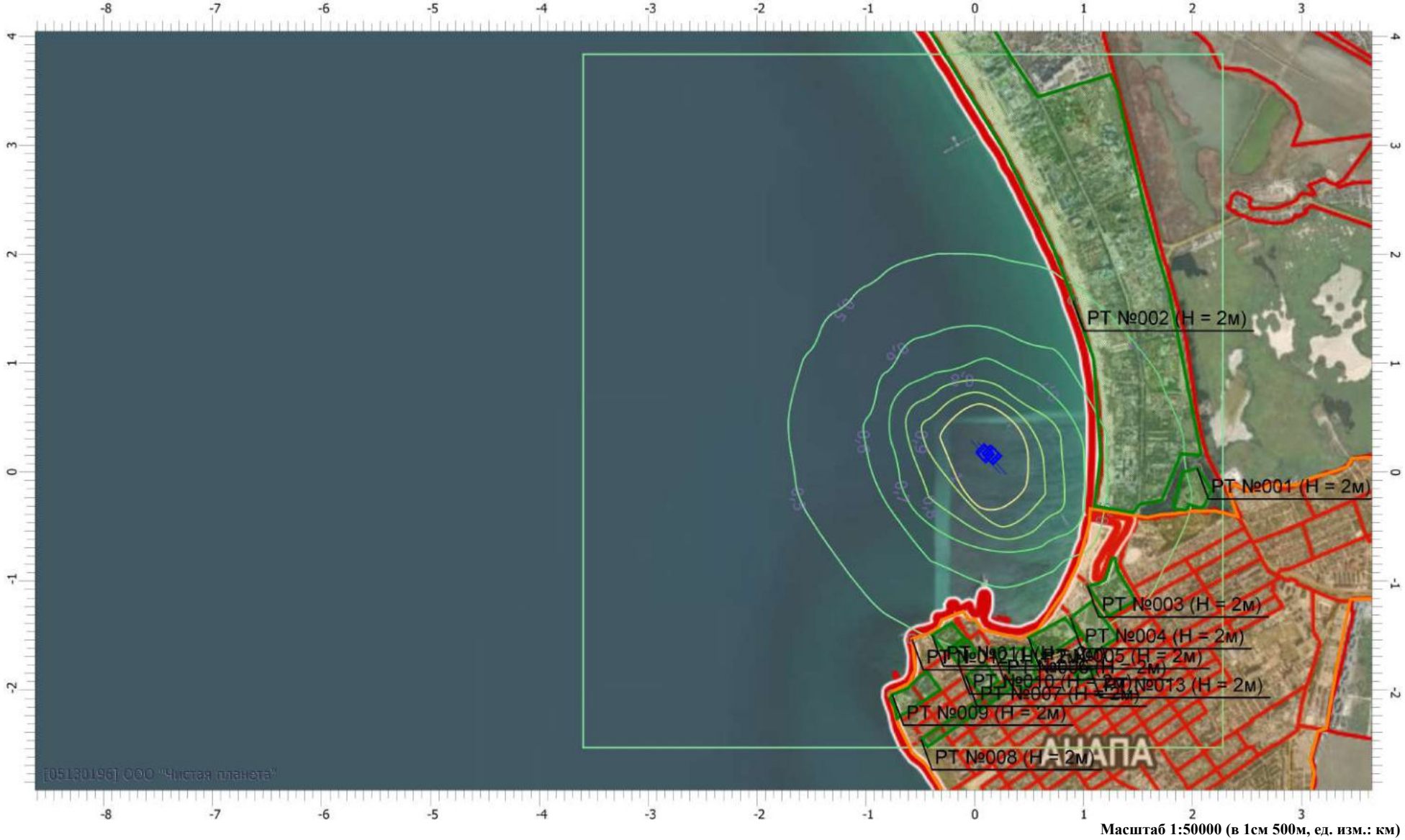
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,4462	-	323	4,48	0,4130	-	0,4130	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,4418	-	333	4,48	0,4130	-	0,4130	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,4405	-	348	4,48	0,4130	-	0,4130	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,4398	-	208	2,92	0,4130	-	0,4130	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,4384	-	359	6,89	0,4130	-	0,4130	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,4381	-	18	4,48	0,4130	-	0,4130	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,4363	-	23	6,89	0,4130	-	0,4130	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,4360	-	273	6,89	0,4130	-	0,4130	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,4355	-	9	6,89	0,4130	-	0,4130	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,4344	-	6	6,89	0,4130	-	0,4130	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,4340	-	335	6,89	0,4130	-	0,4130	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,4307	-	22	10,60	0,4130	-	0,4130	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,4287	-	14	10,60	0,4130	-	0,4130	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,3783	-	323	4,64	0,2706	-	0,2706	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,3643	-	333	4,64	0,2706	-	0,2706	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,3599	-	348	4,64	0,2706	-	0,2706	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,3565	-	208	3,07	0,2706	-	0,2706	-	1
6	164,000	-1621,000	2,000	0,3529	-	359	4,64	0,2706	-	0,2706	-	1
11	-391,100	-1495,400	2,000	0,3512	-	18	4,64	0,2706	-	0,2706	-	1
12	-577,100	-1530,600	2,000	0,3454	-	23	7,02	0,2706	-	0,2706	-	4
1	2041,300	36,200	2,000	0,3447	-	273	7,02	0,2706	-	0,2706	-	1
10	-152,400	-1753,100	2,000	0,3432	-	9	7,02	0,2706	-	0,2706	-	1
7	-83,300	-1865,900	2,000	0,3398	-	6	7,02	0,2706	-	0,2706	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,3390	-	334	7,02	0,2706	-	0,2706	-	1
9	-758,600	-2040,000	2,000	0,3276	-	22	10,60	0,2706	-	0,2706	-	1
8	-495,600	-2449,300	2,000	0,3214	-	14	10,60	0,2706	-	0,2706	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

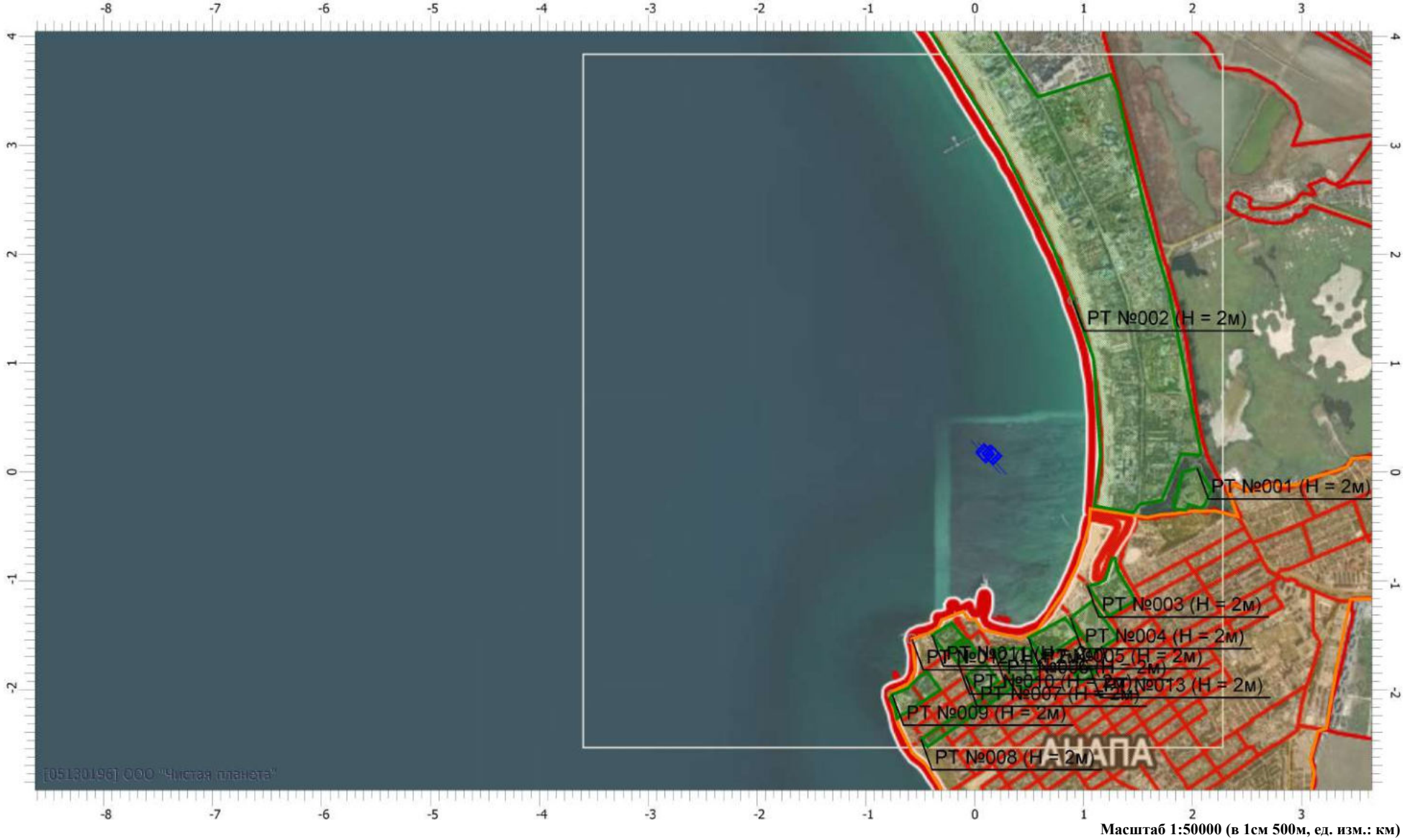
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

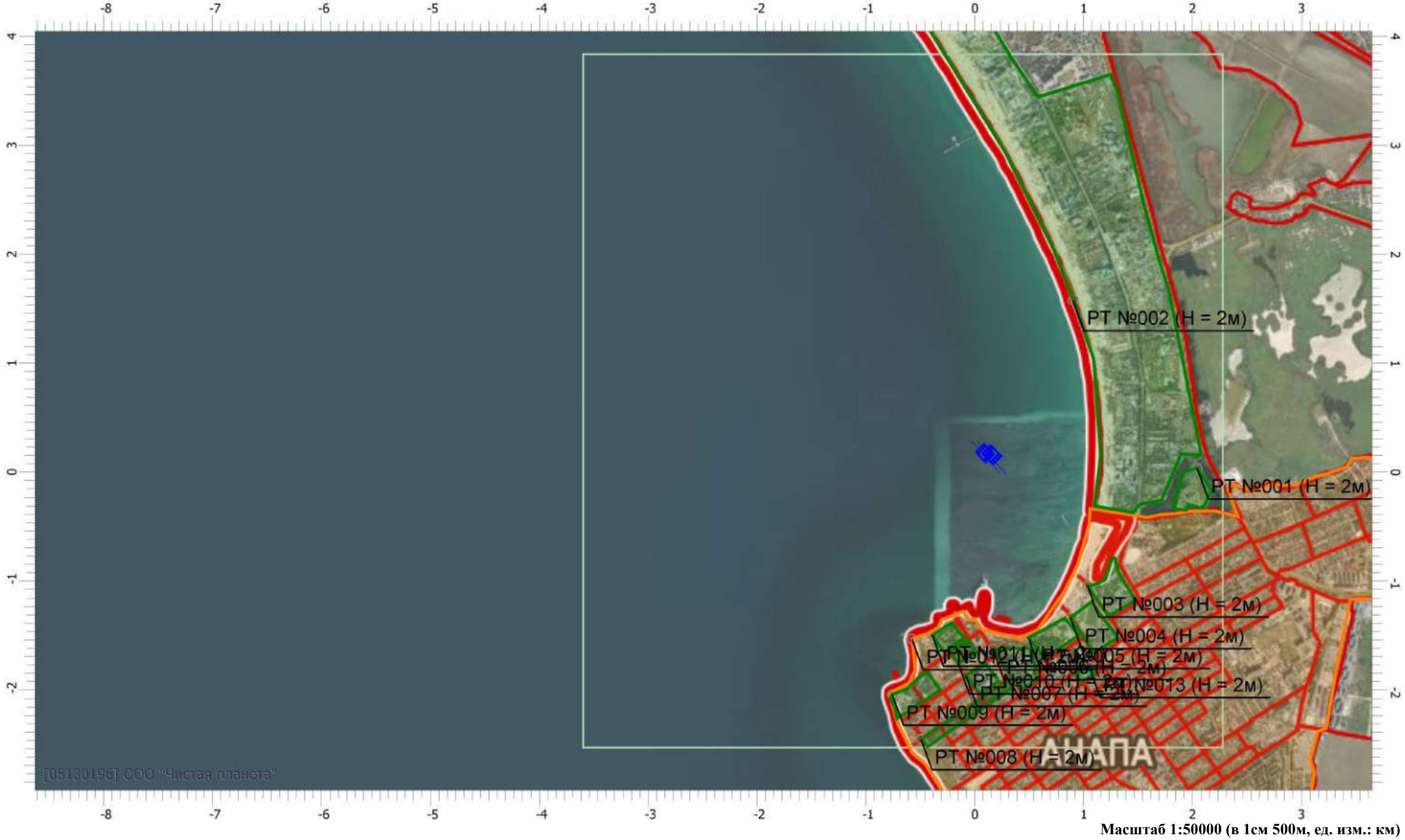
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

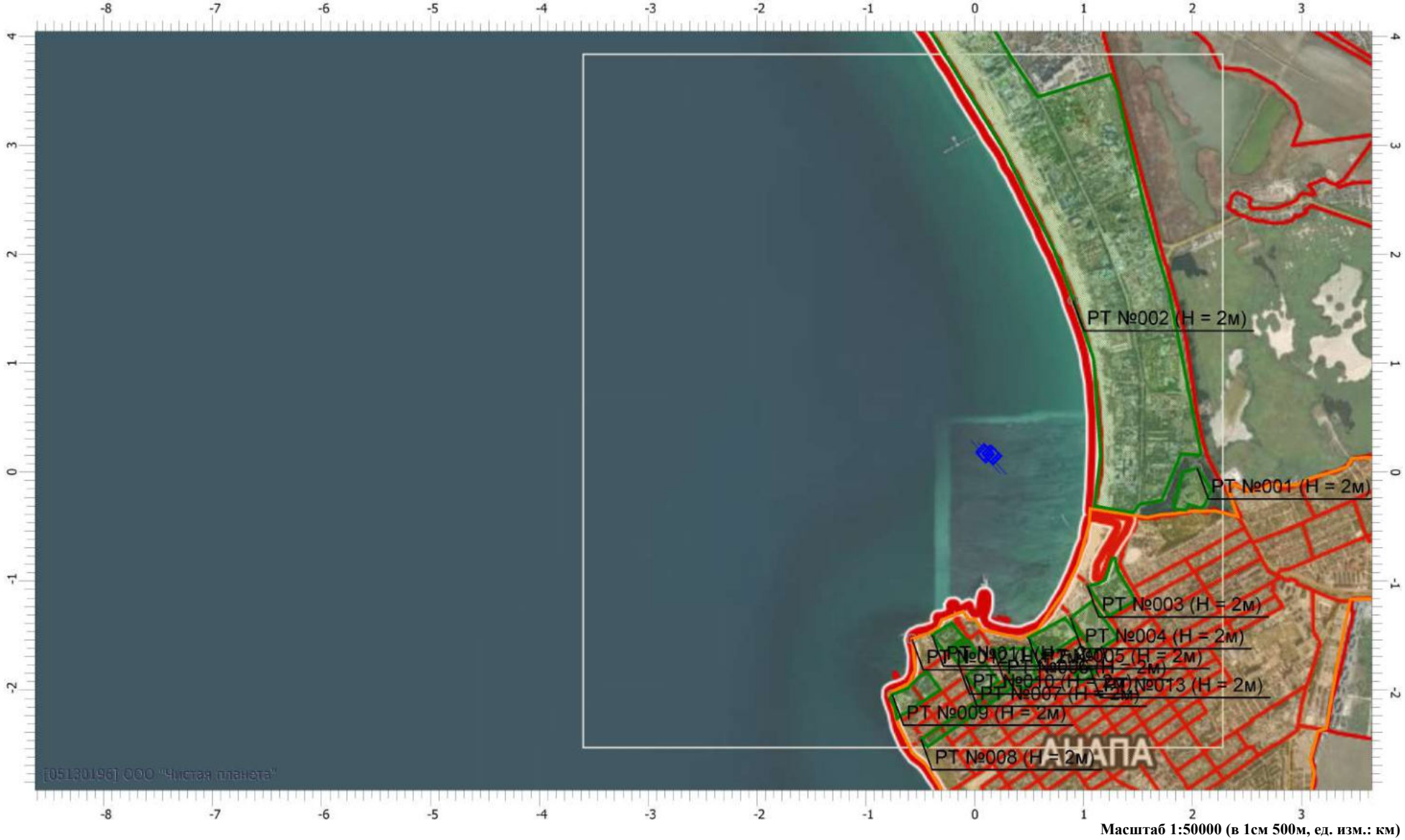
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

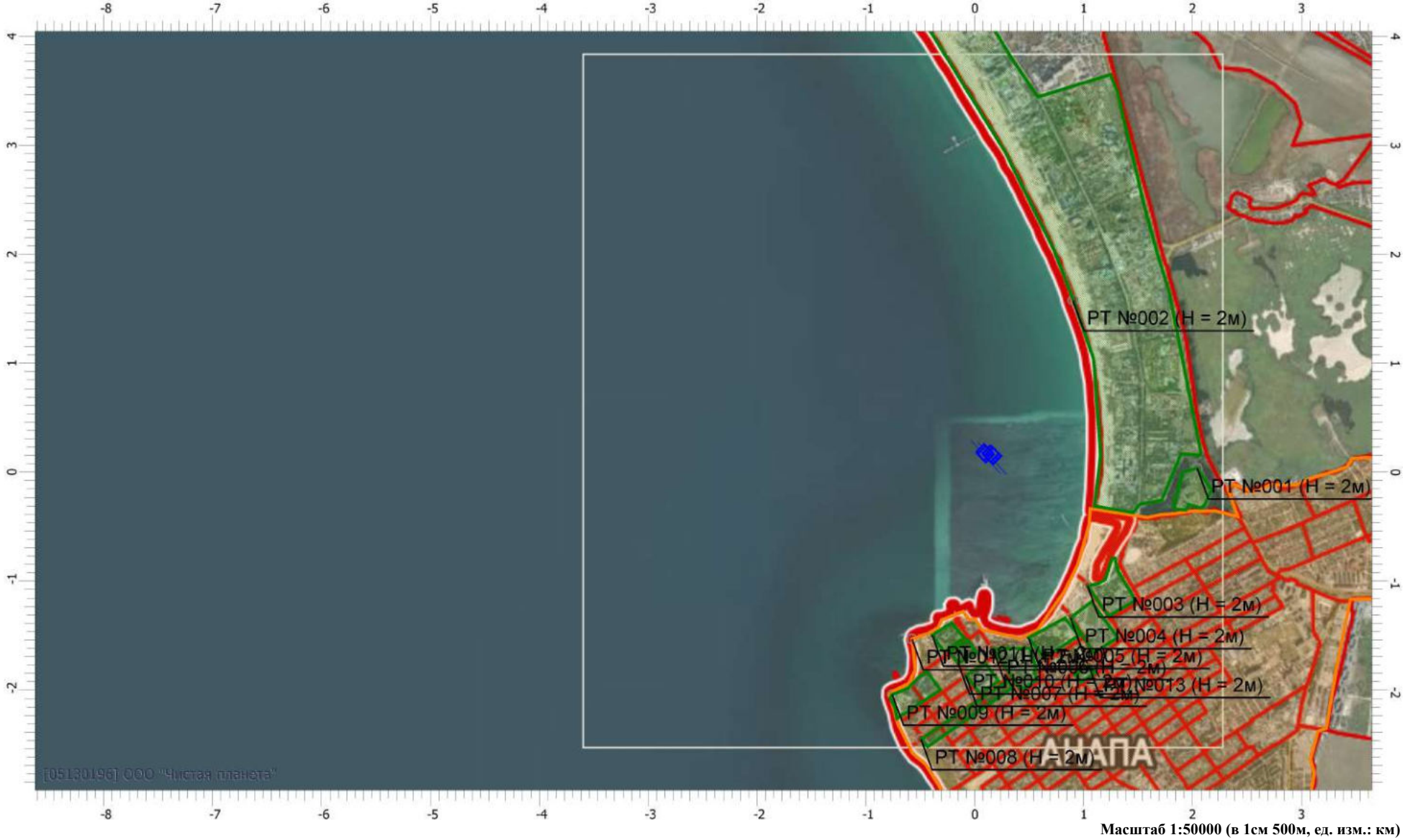
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

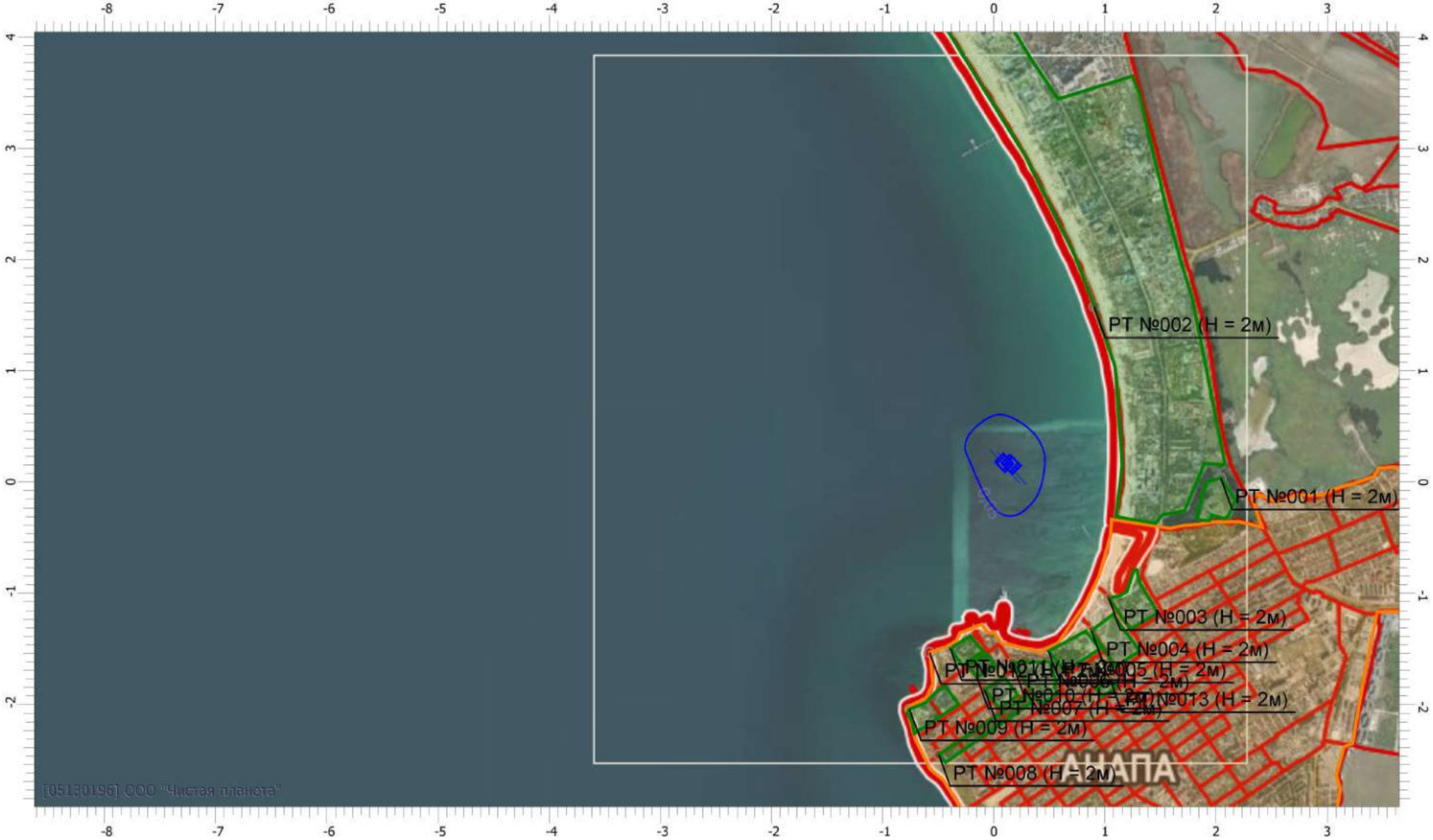
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

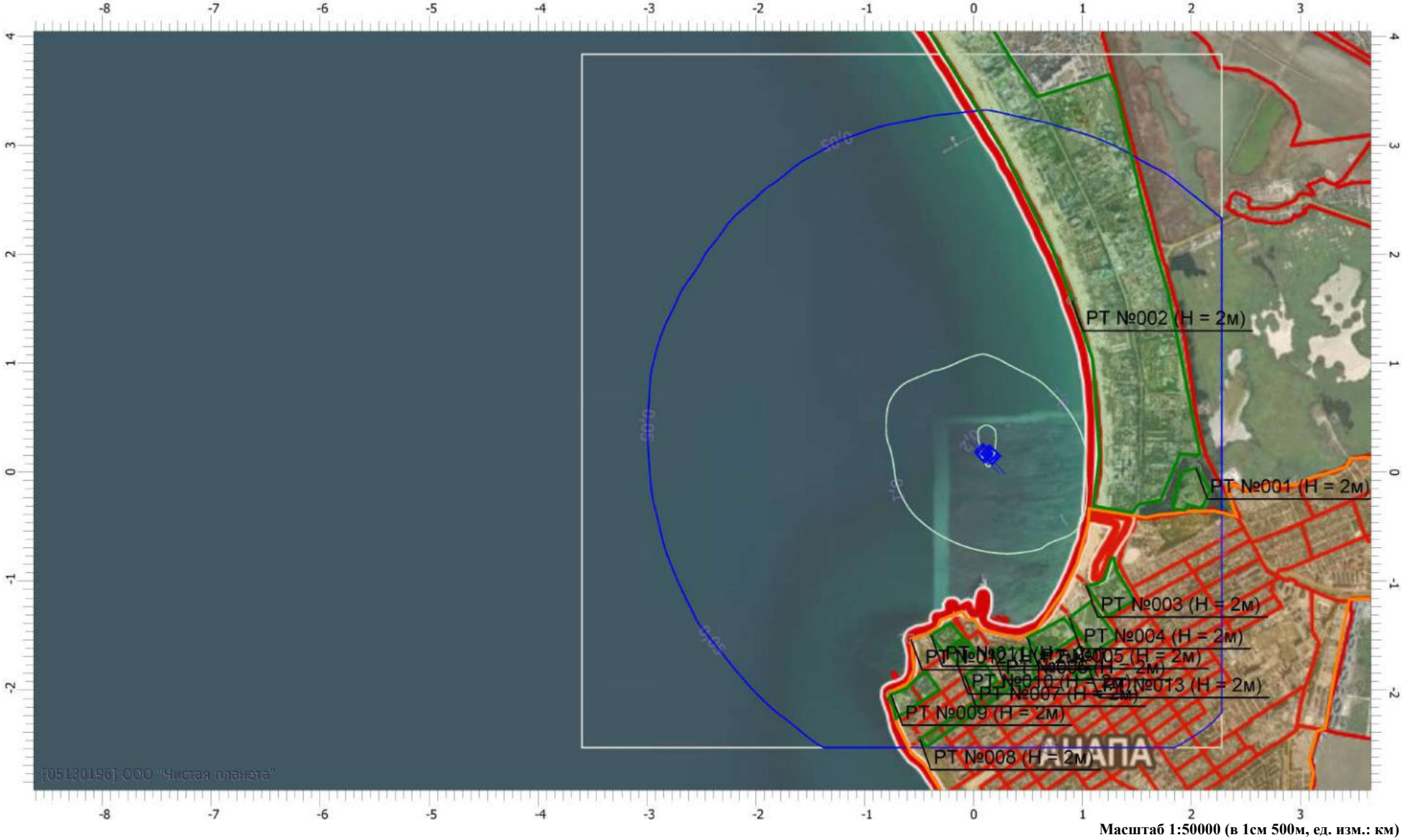
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

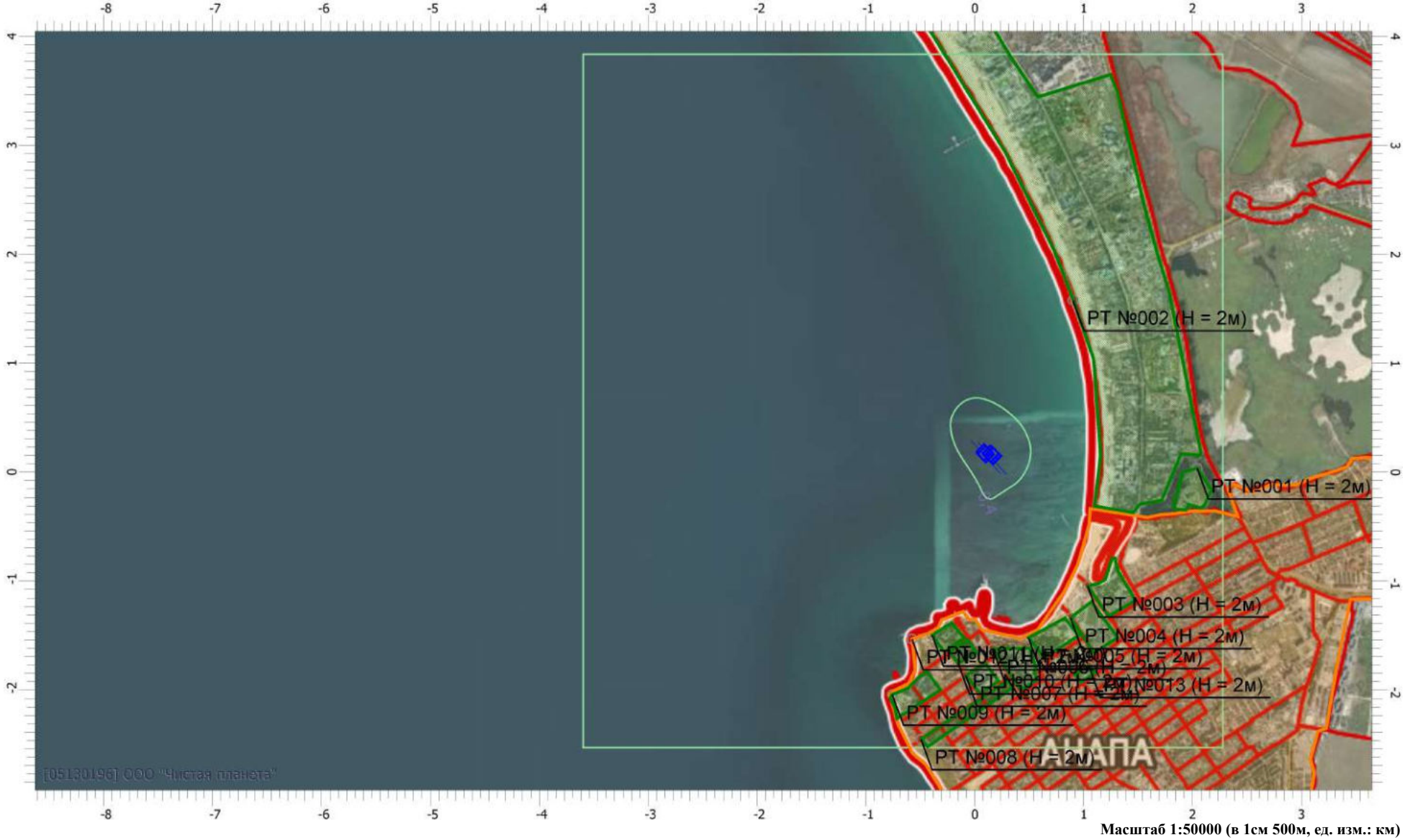
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

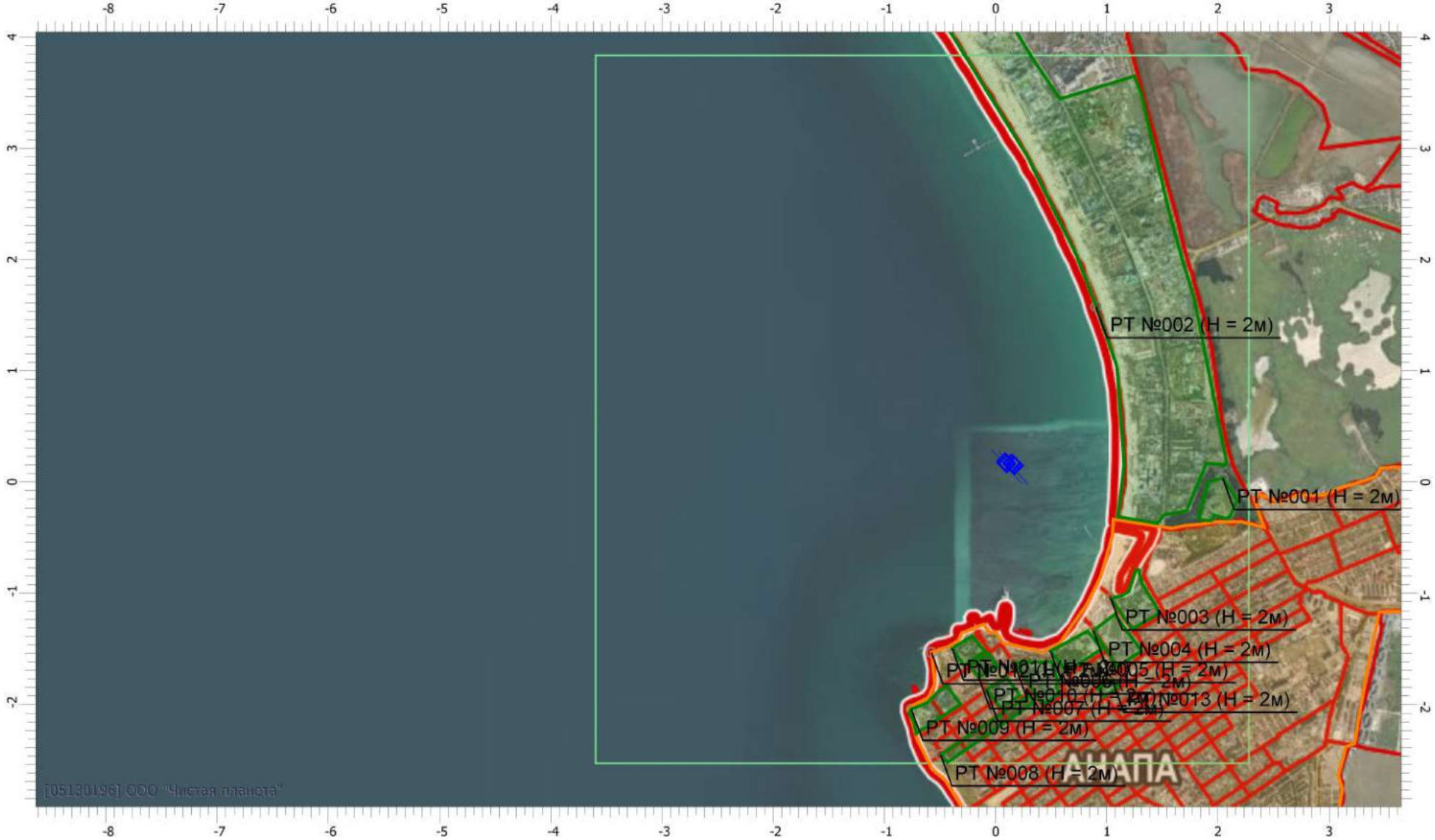
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

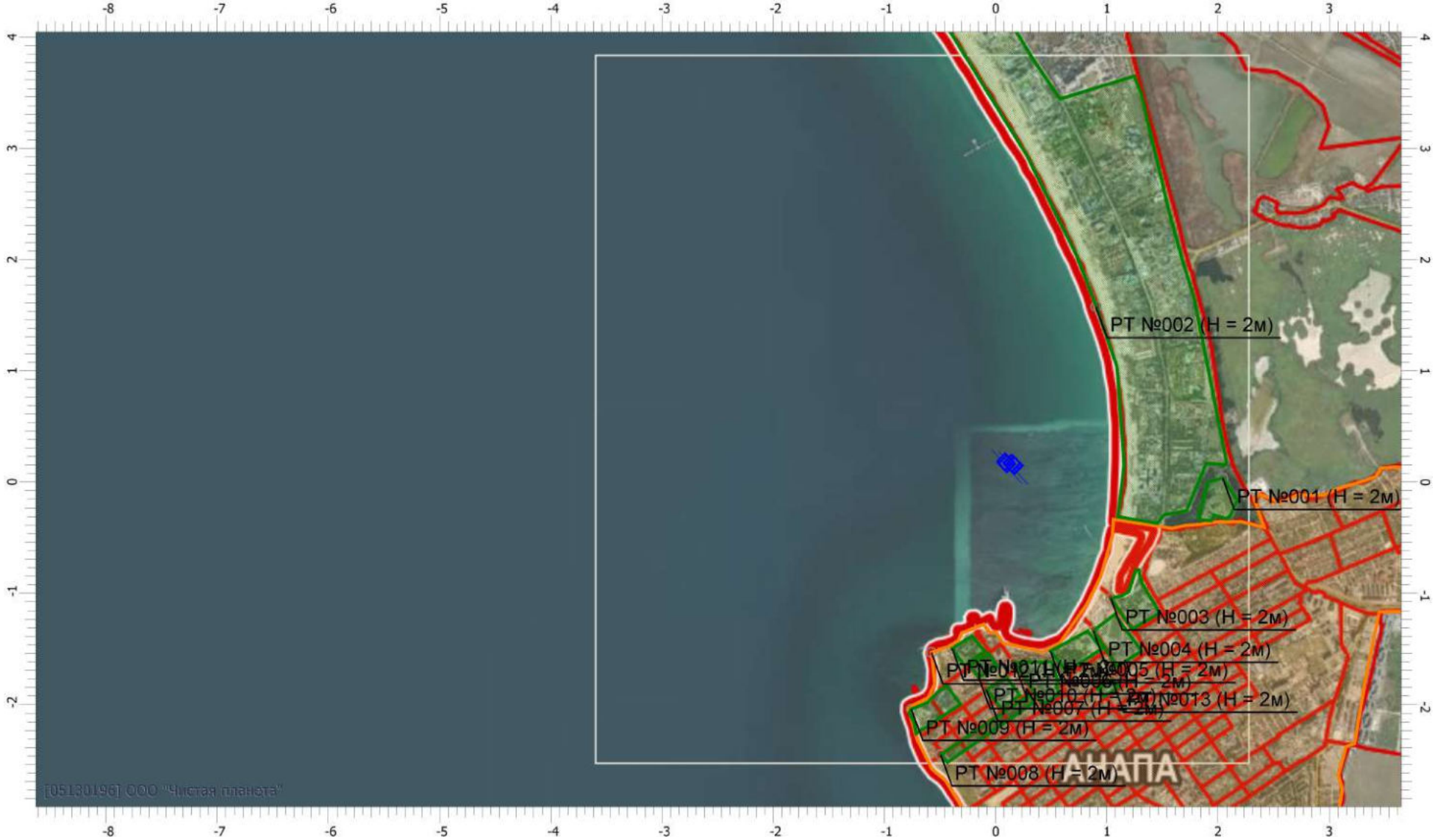
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

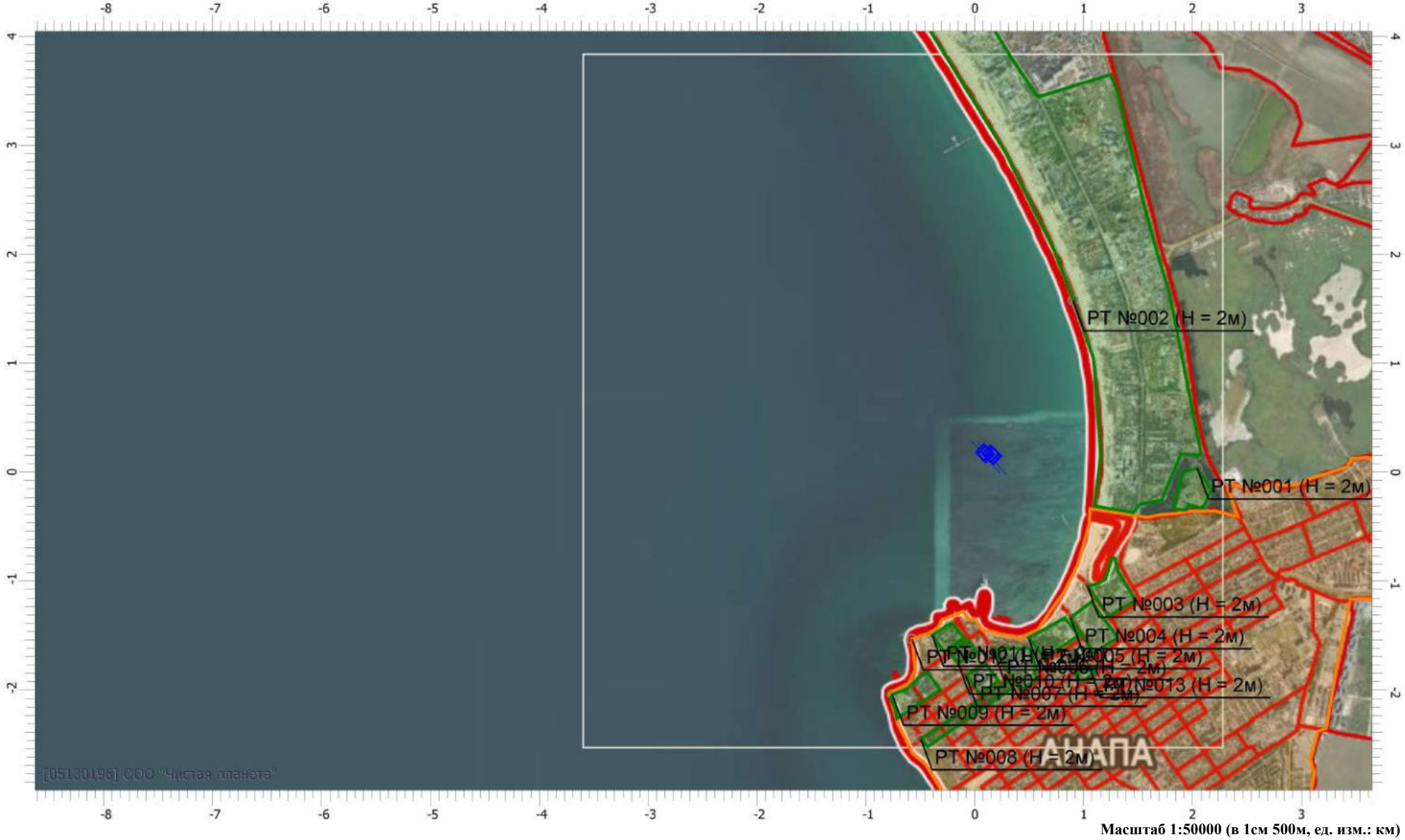
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

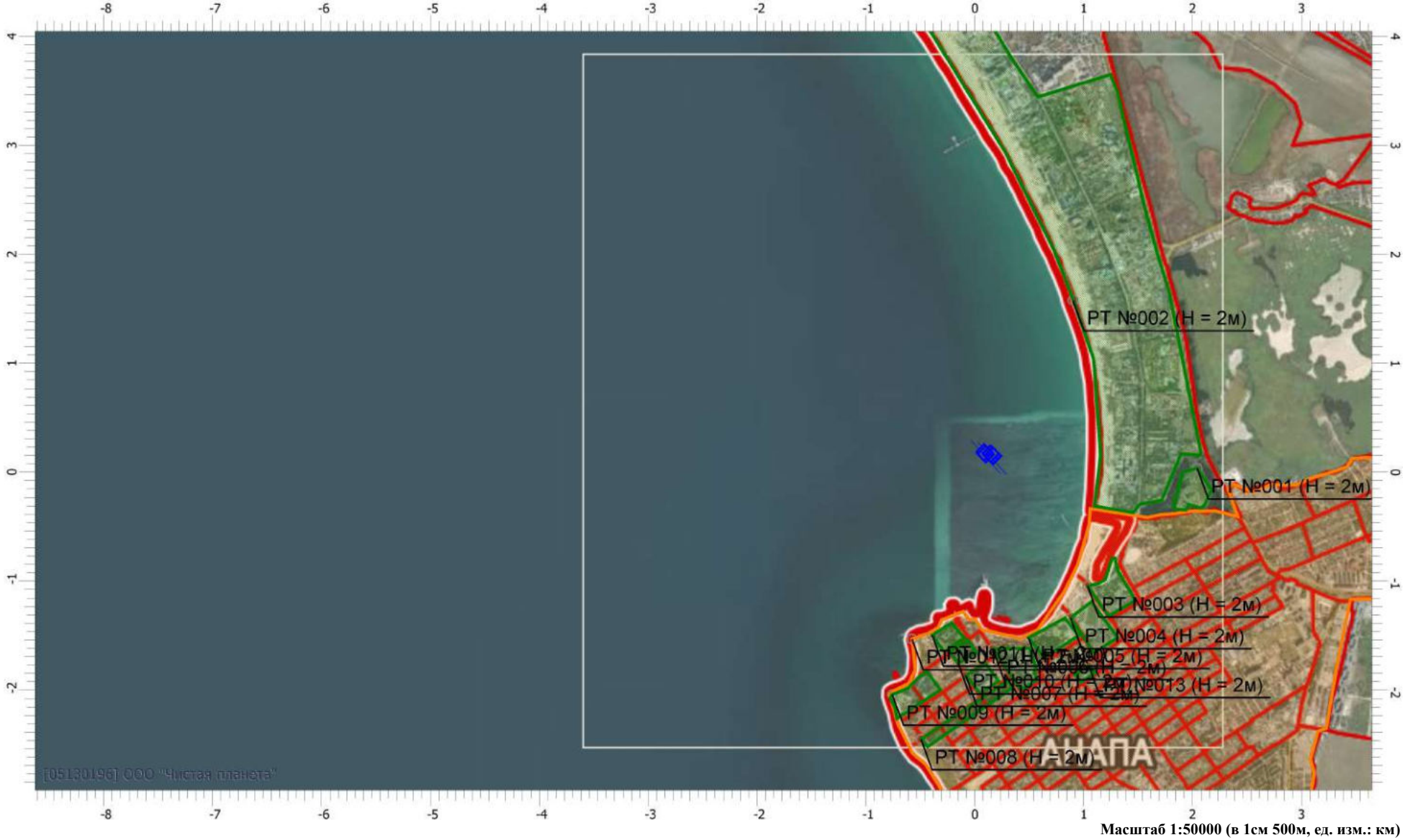
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

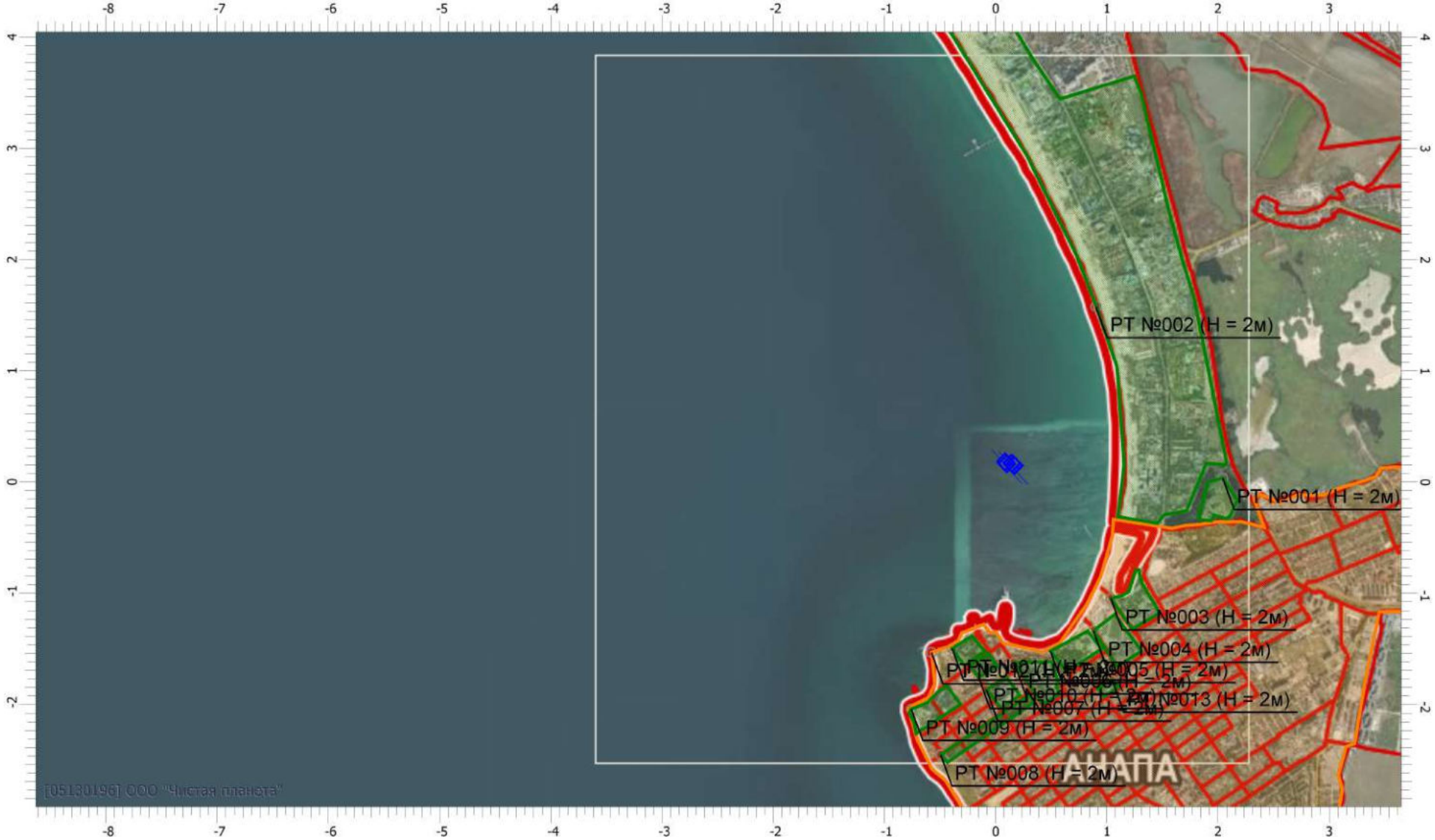
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

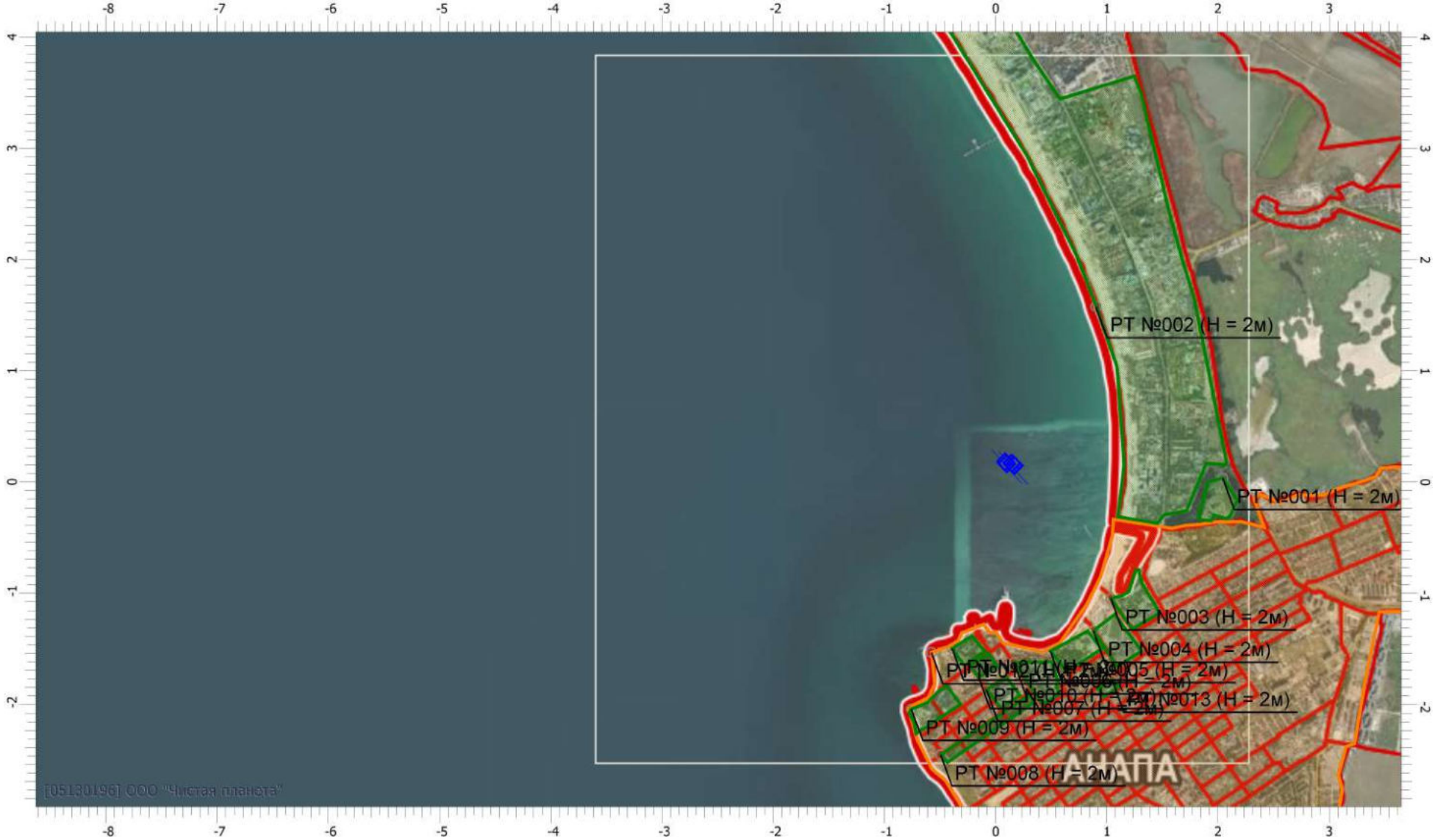
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

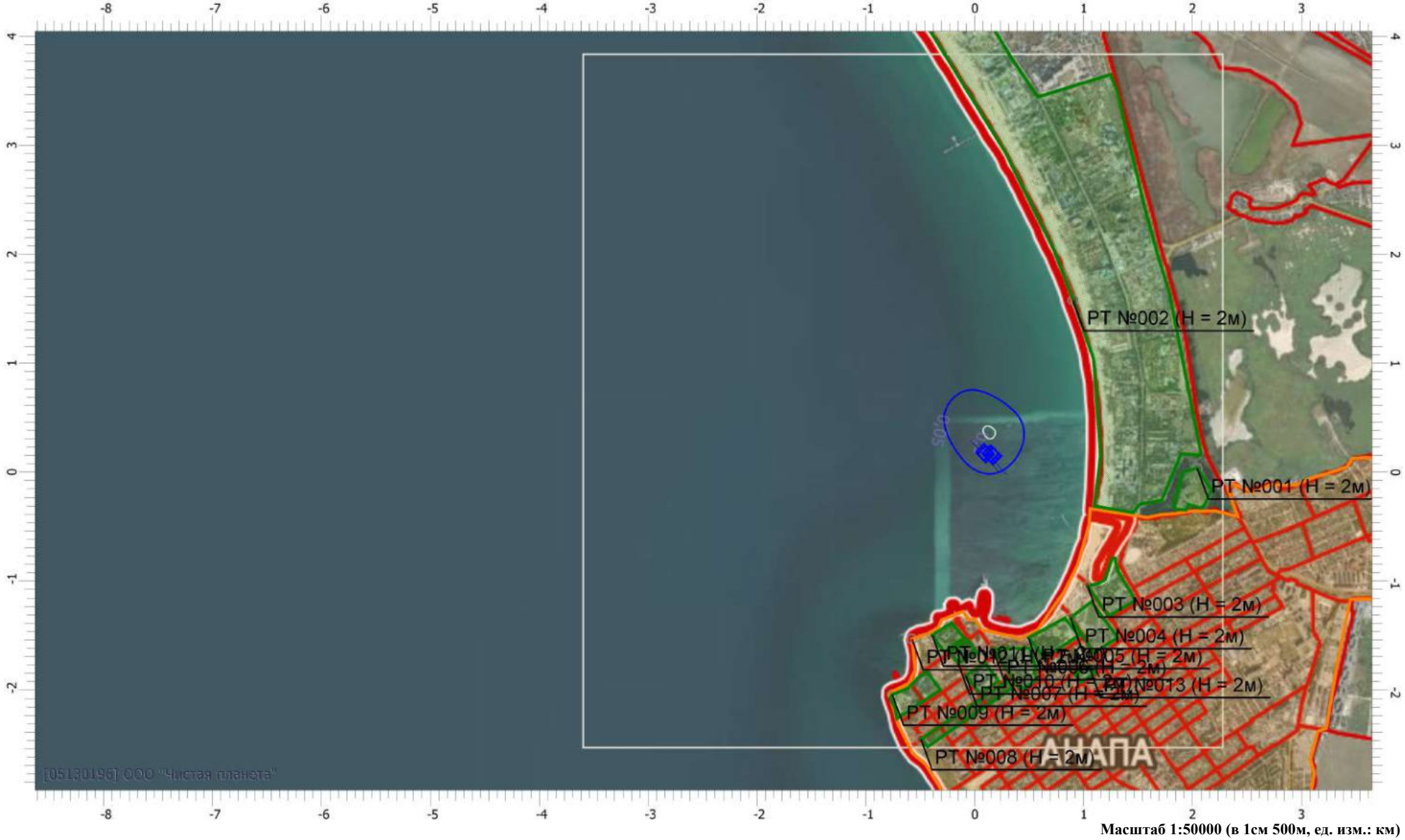
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

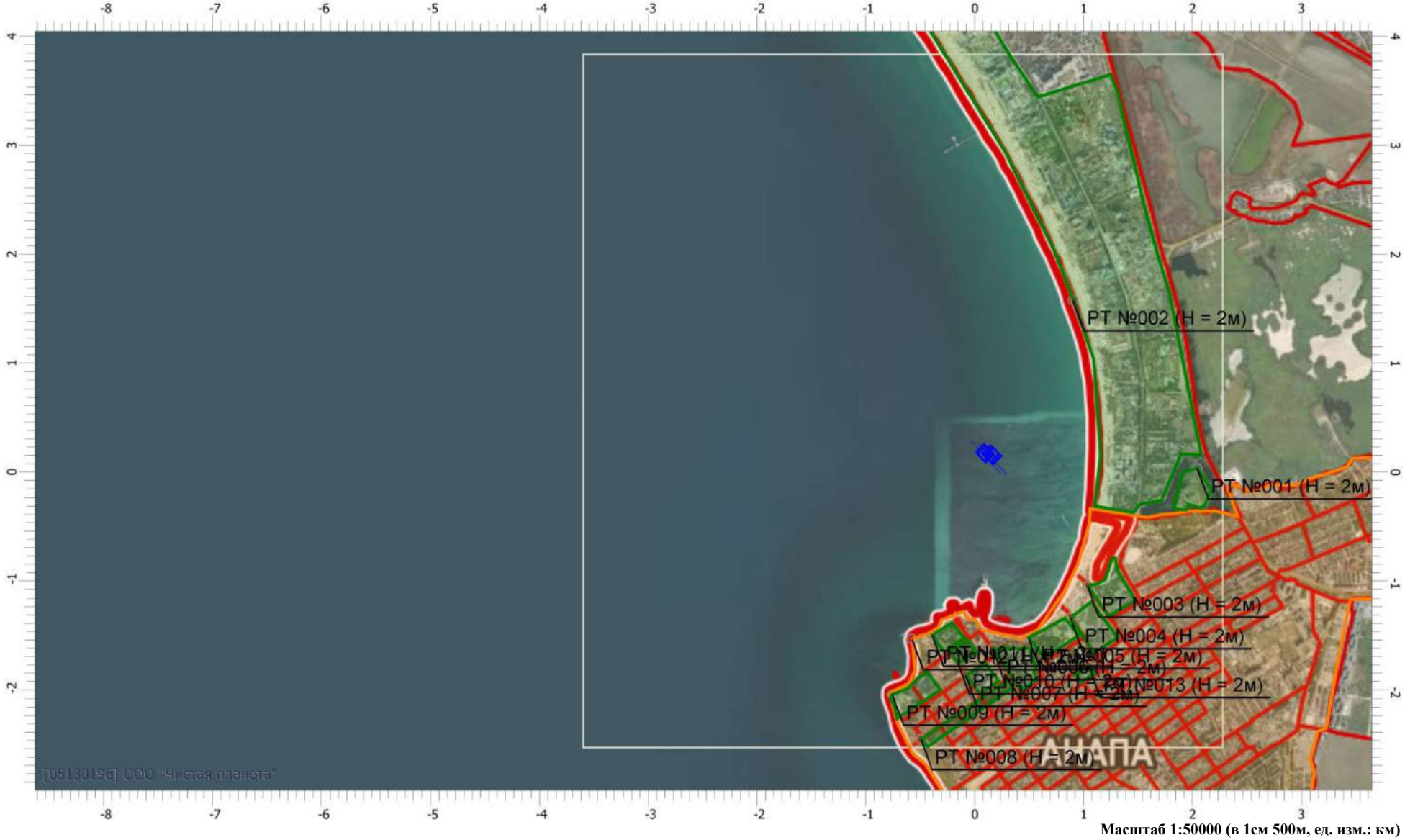
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

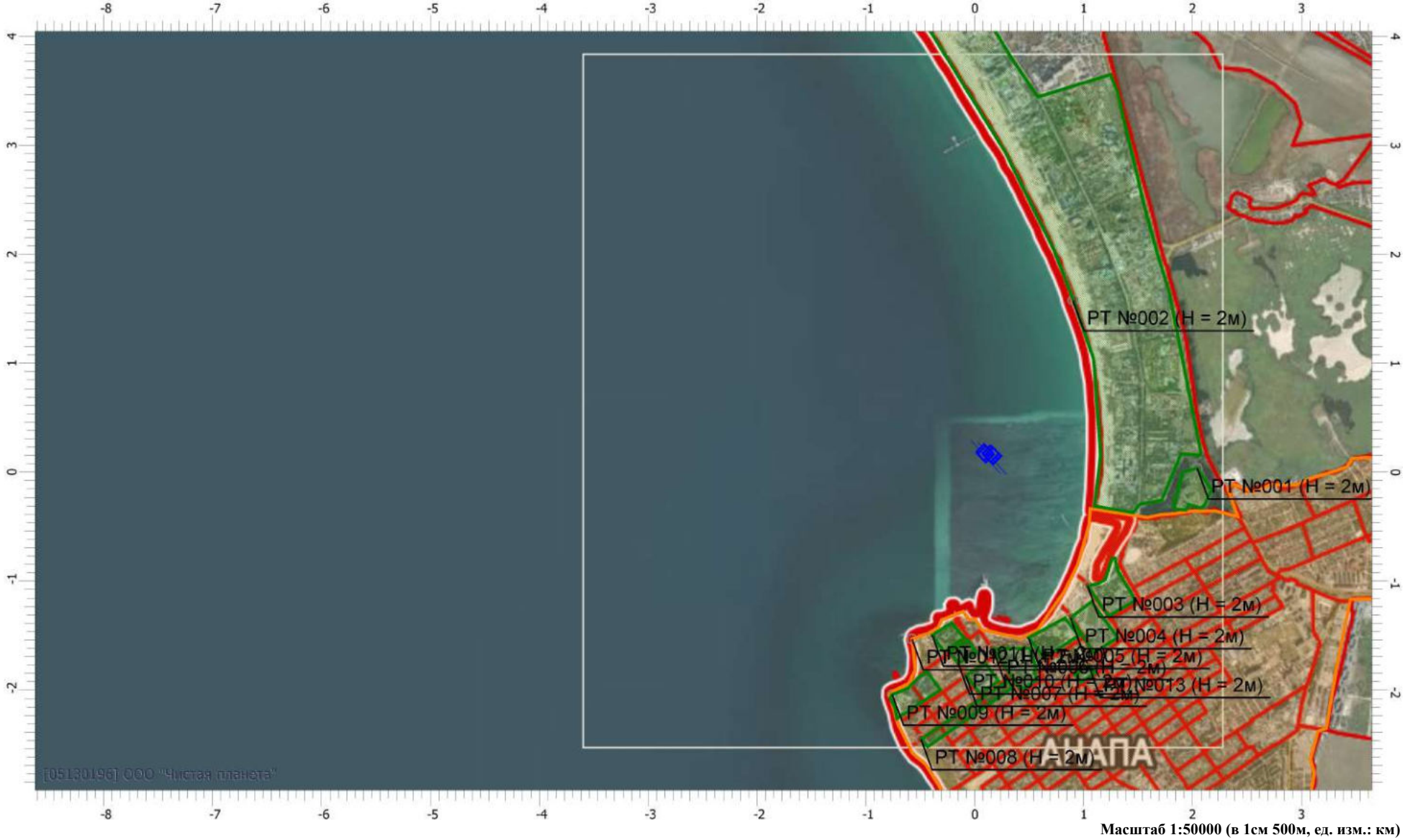
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

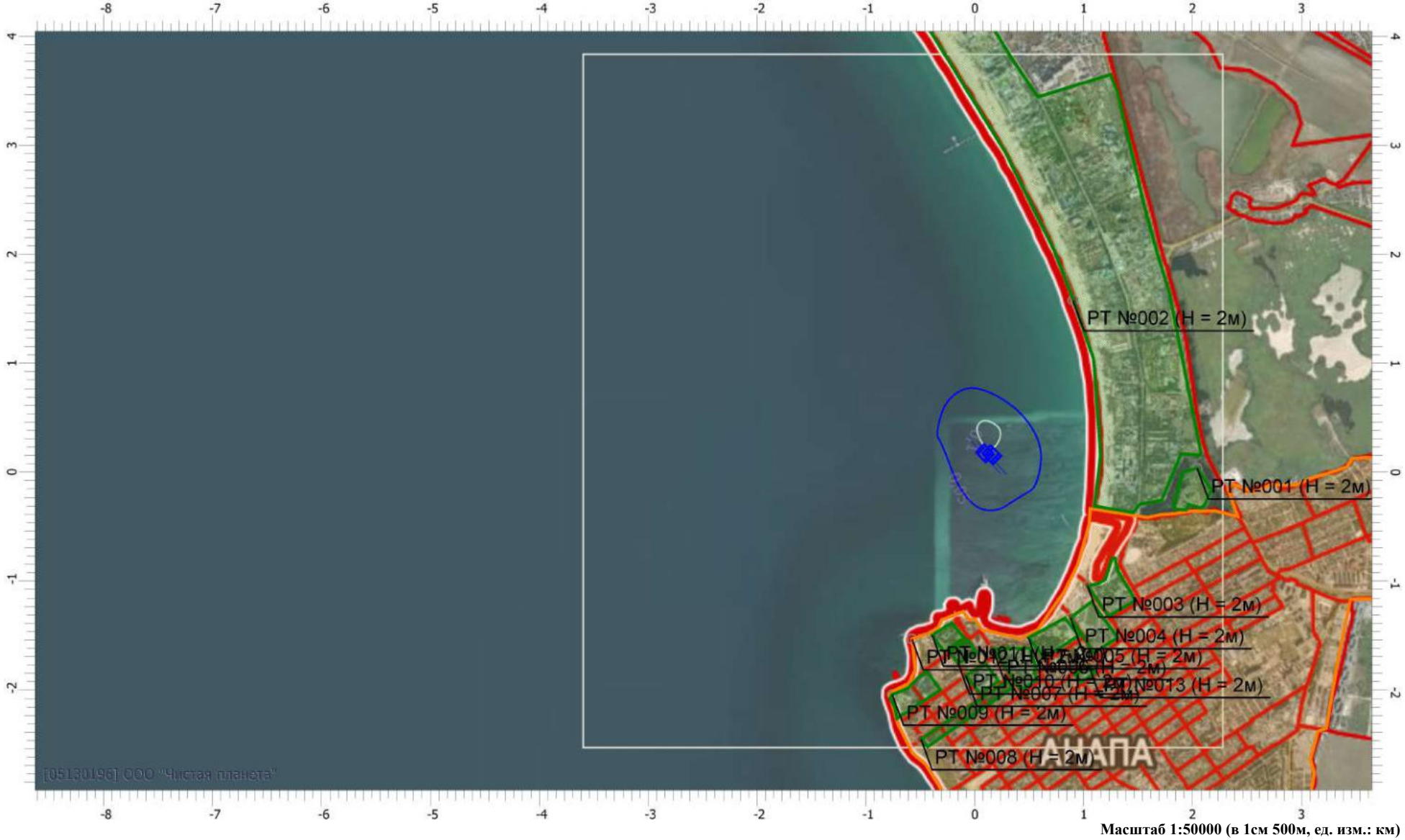
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

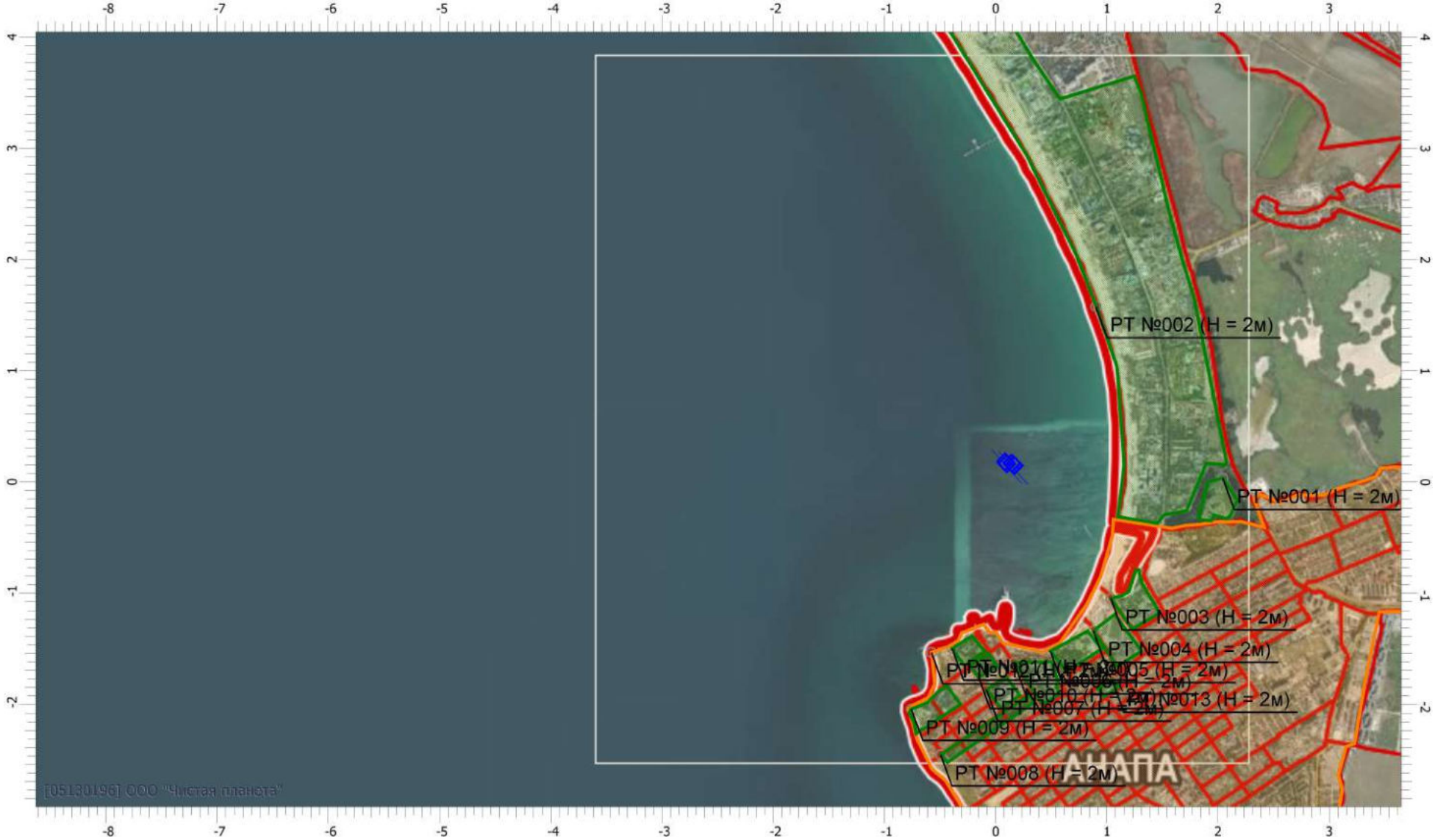
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

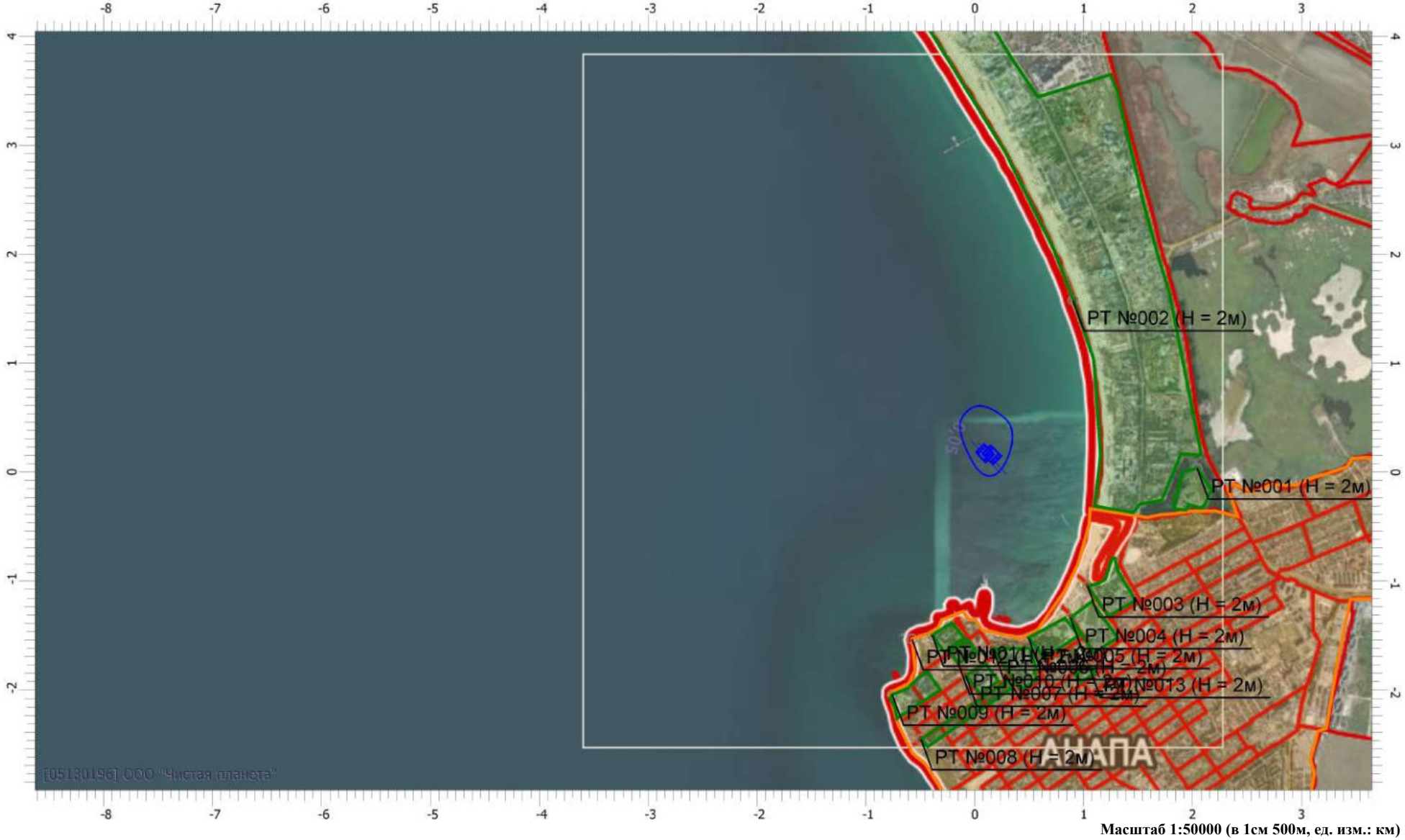
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

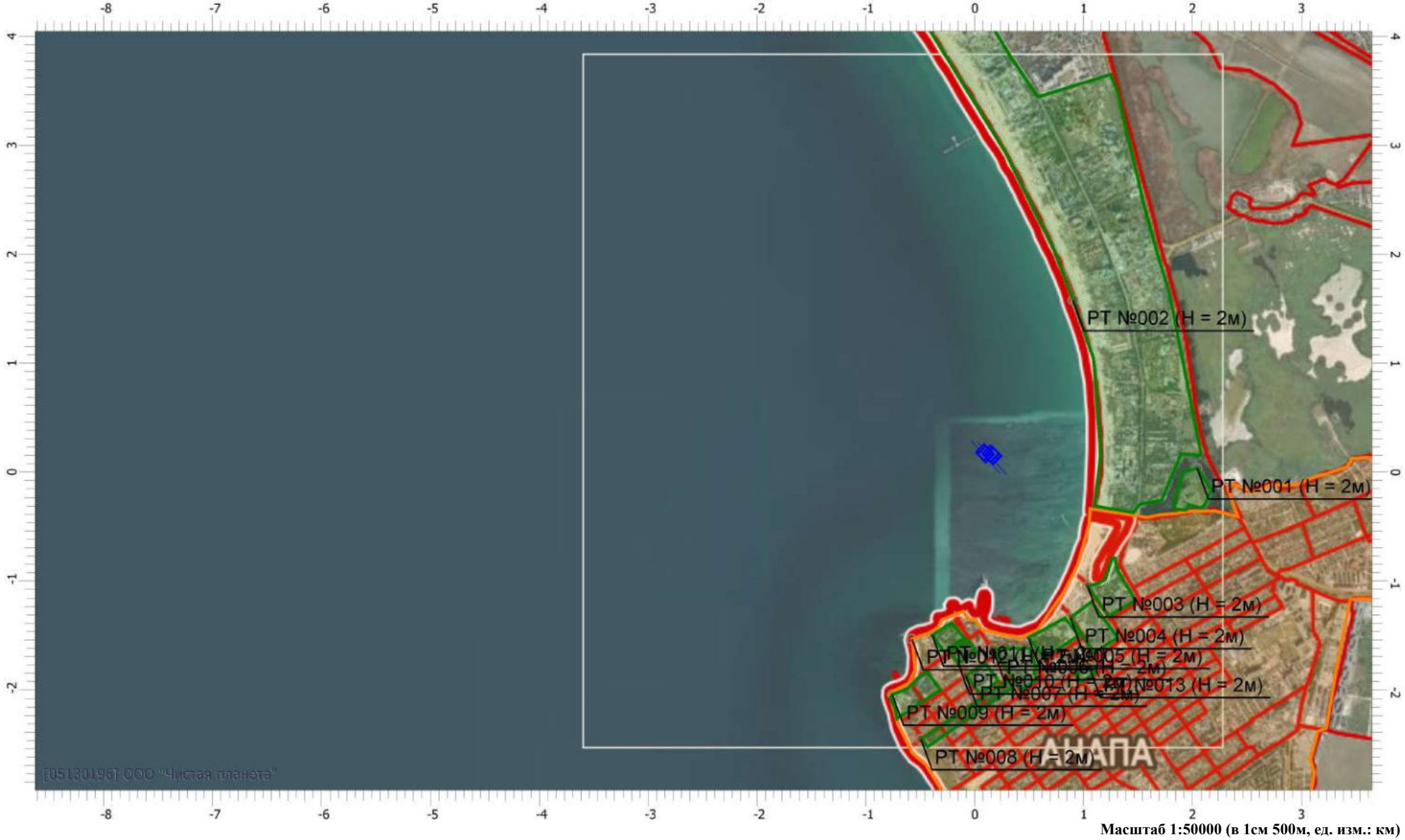
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

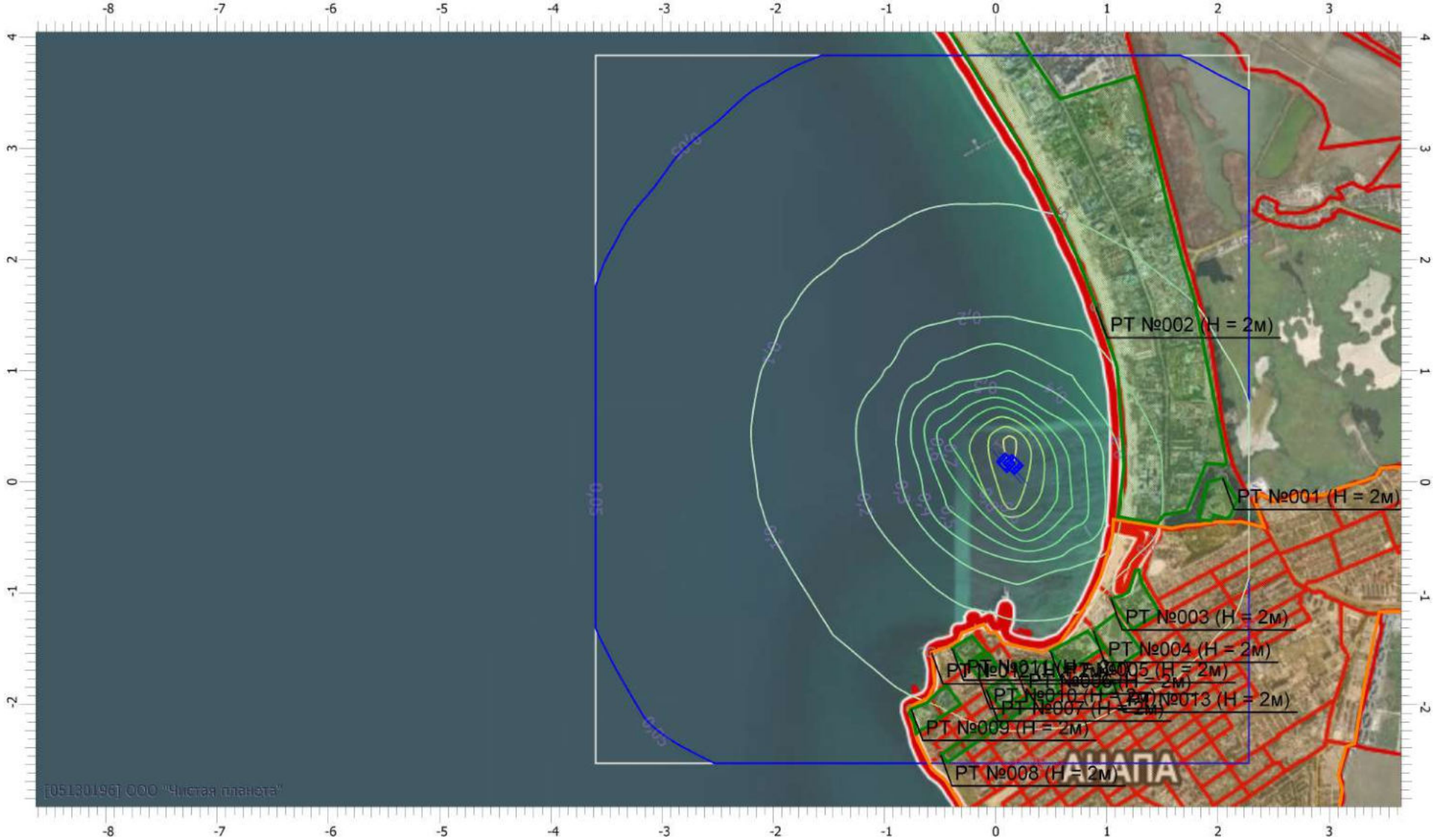
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

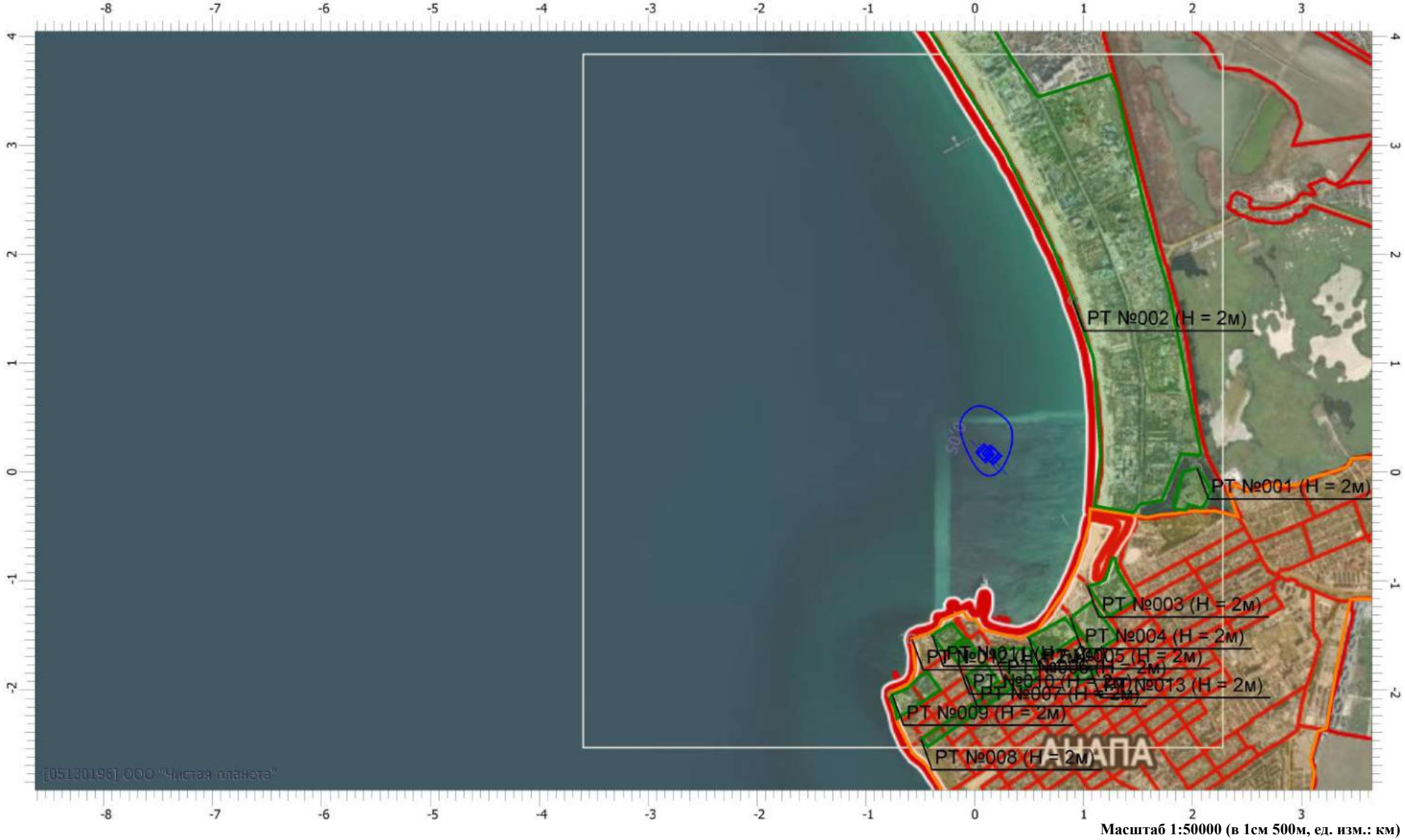
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

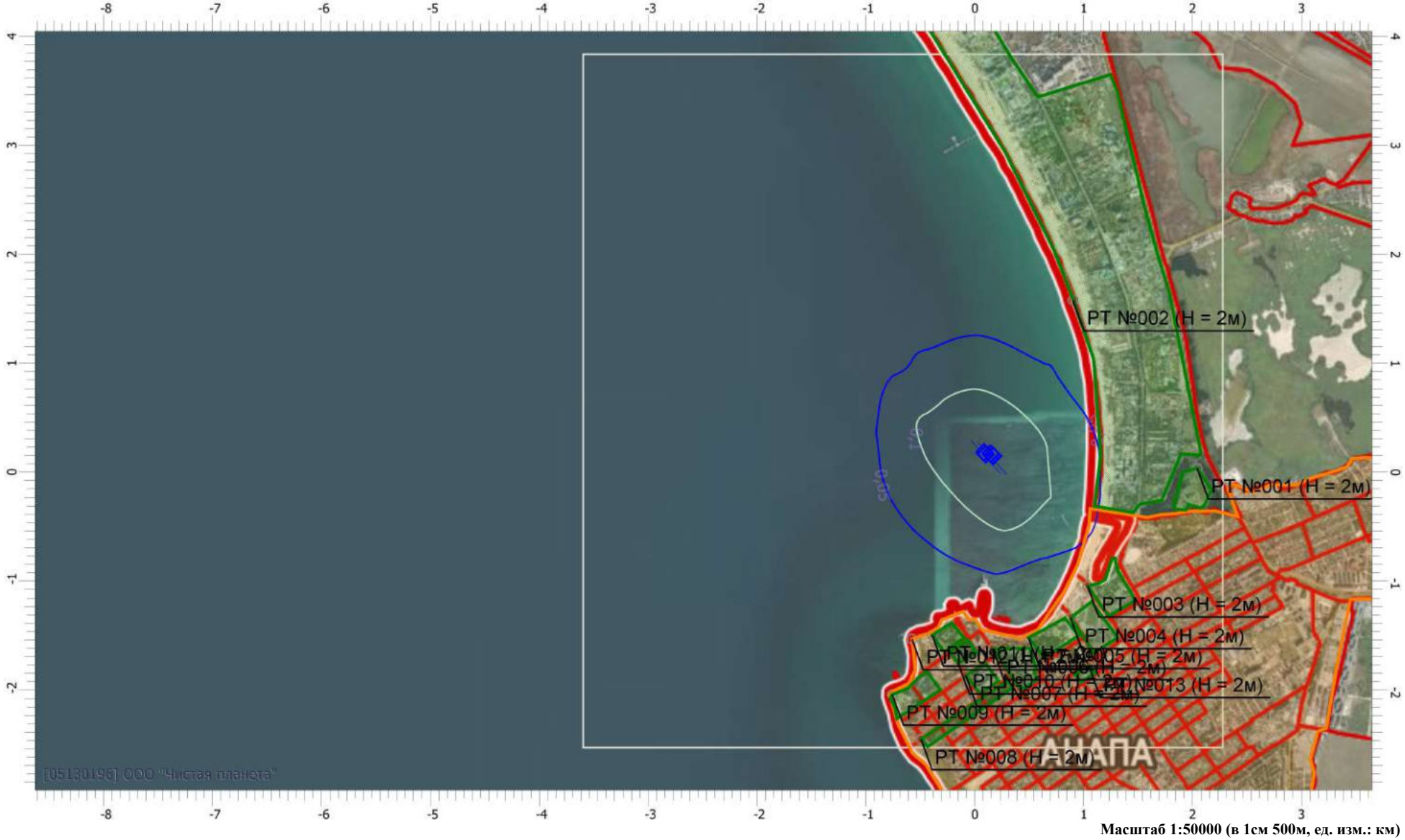
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

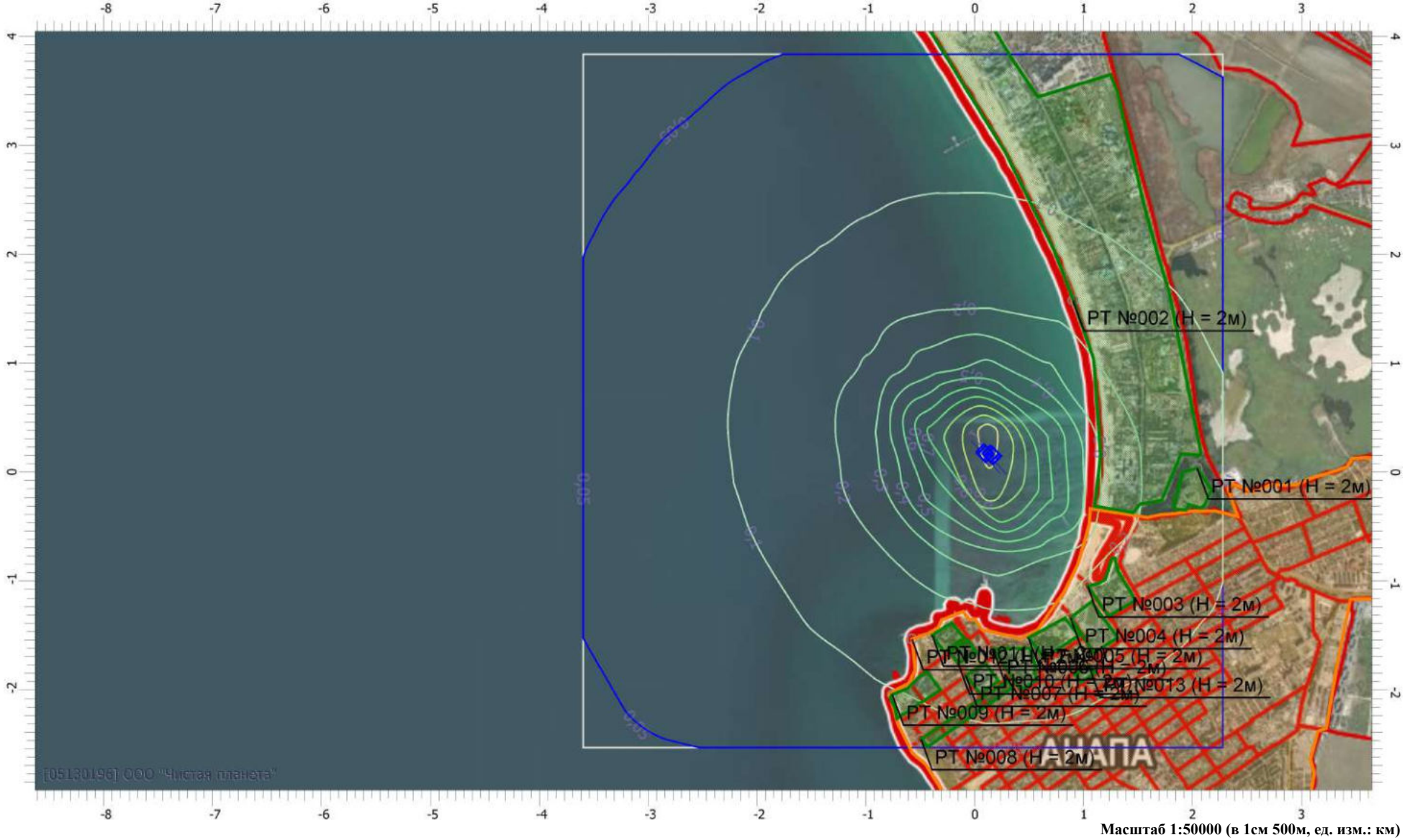
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

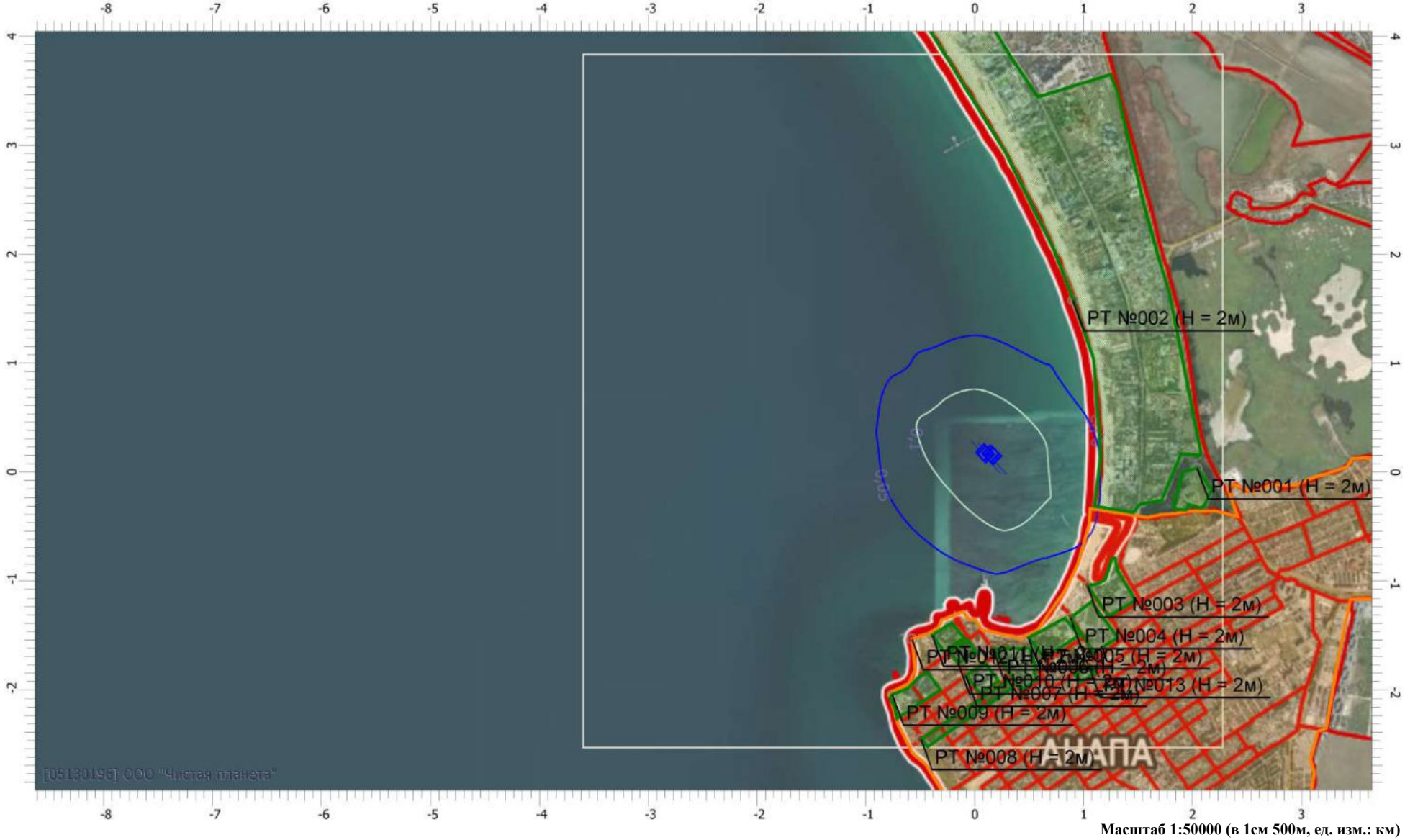
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

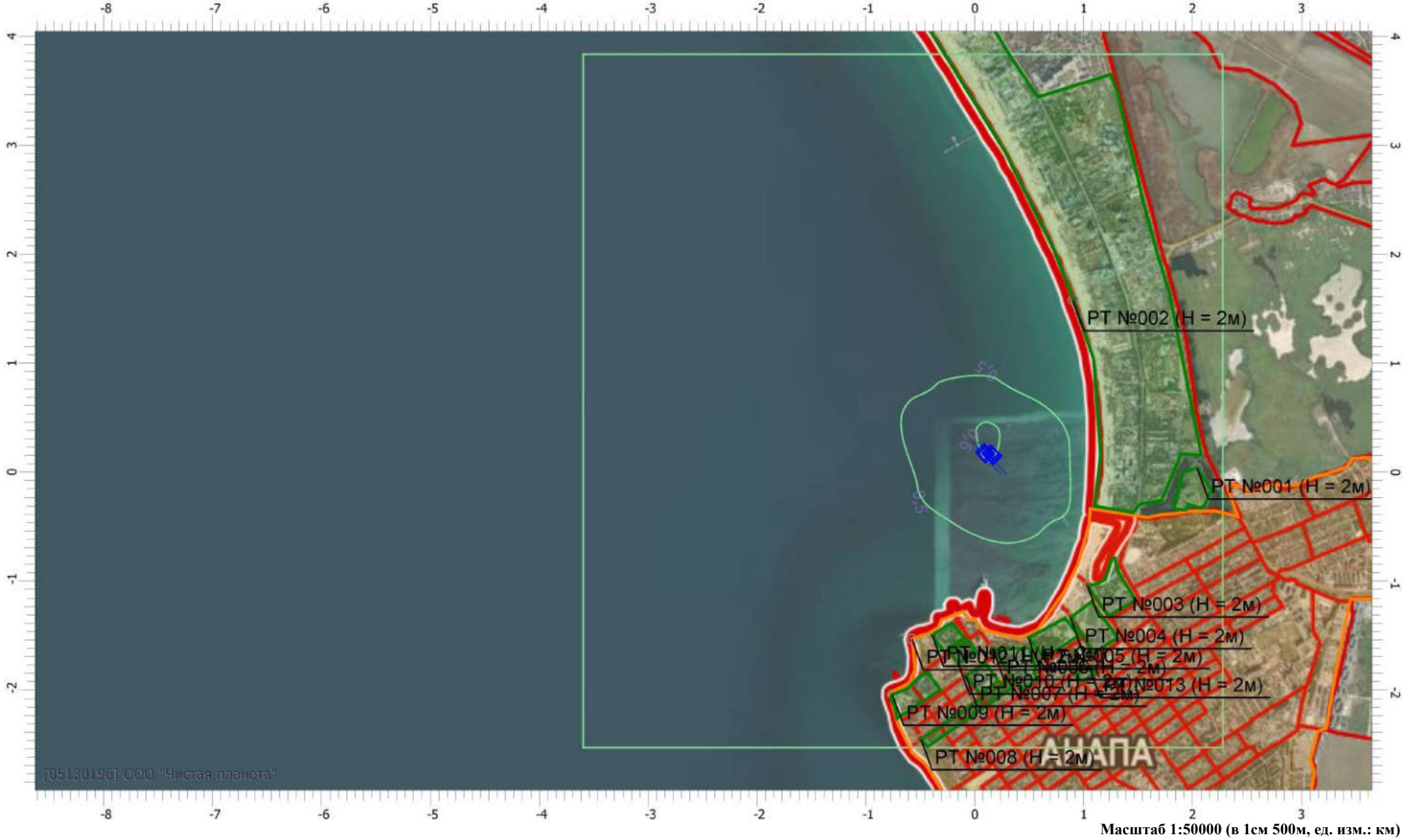
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

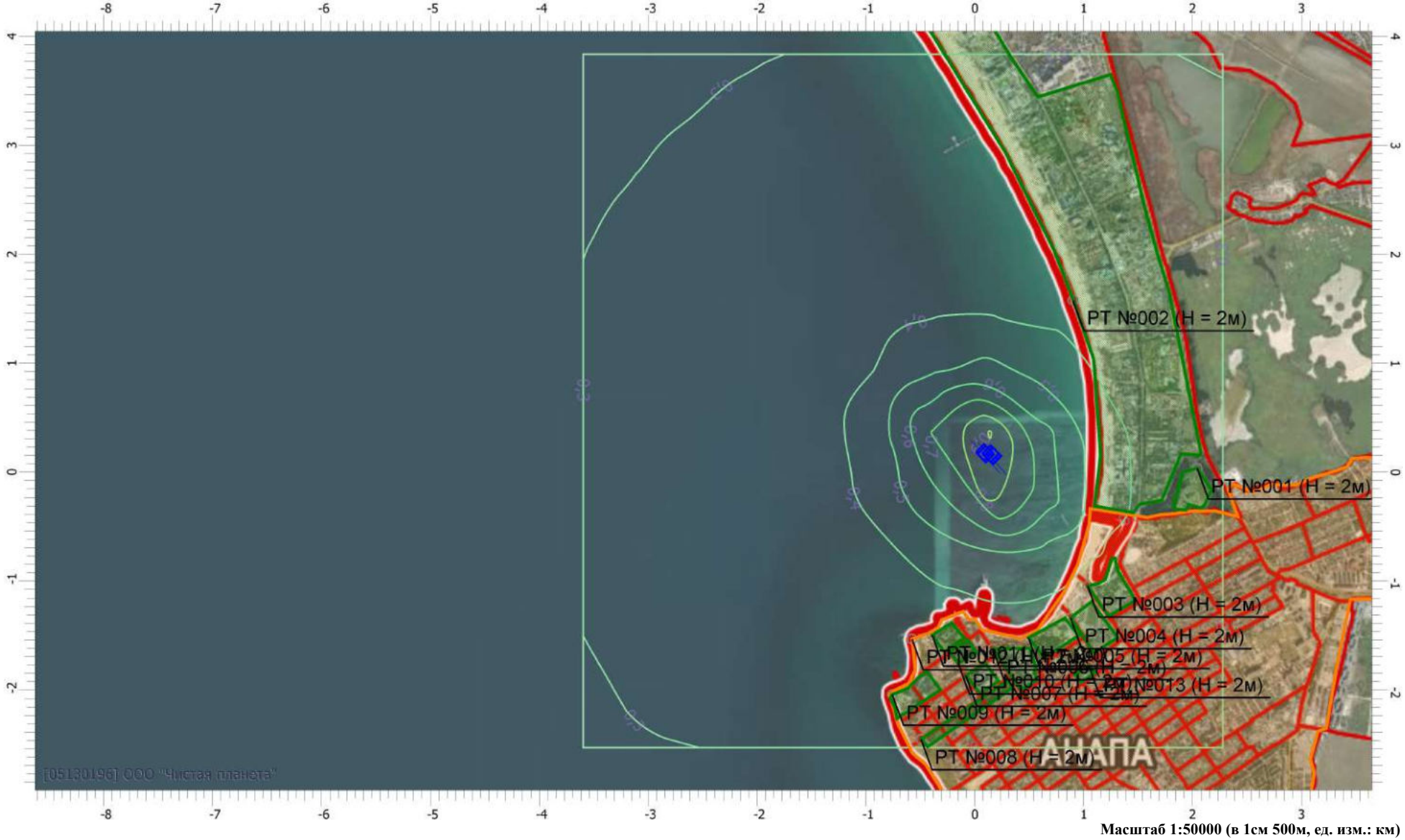
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 11:08 - 13.08.2021 11:09] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1217, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 4, Анапа
ВИД: 1, Порт Анапа
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	1,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	27,00	16,00	4,00	21,00	9,00	8,00	4,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 5, № цеха: 97																		
+	6097	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	-38,000	293,600	230,500	-9,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6065	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0493	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0301	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1264	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0239	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0258	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 98																		
+	6098	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1	25,500	278,100	294,000	-25,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,7427	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0603	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0368	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1547	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0293	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0316	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 99																		
+	6099	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	109,000	166,600	121,500	152,600
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 100																		
+	6100	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	185,000	146,100	200,000	128,600
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 101																		
+	101	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	145,500	170,600		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 5, № цеха: 102																		
+	6102	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	156,000	165,600	165,000	156,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 103

+	103	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	147,000	166,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 104

+	6104	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	147,000	157,600	156,500	148,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 105

+	105	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	165,000	152,600		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 106

+	106	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	169,000	149,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 107

+	6107	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	162,500	142,100	165,000	139,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 108

+	6108	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	164,500	135,600	171,500	141,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 109

+	6109	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1	109,000	166,600	121,500	152,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000488	0,000022	1	0,2179	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0173734	0,007877	1	0,6205	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 110

+	6110	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1	112,000	164,100	124,500	150,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000943	0,002974	1	0,4210	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0335875	1,059216	1	1,1996	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 111																		
+	111	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1	98,000	166,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0693	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0056	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0221	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0249	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0035	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,48	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 112																		
+	6112	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	92,000	181,600	98,500	174,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 113																		
+	113	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1	101,000	163,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1474	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0120	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0091	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0230	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0060	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0066	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0066		154,13		0,68		0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 5, № цеха: 114																		
+	6114	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1	84,000	174,100	92,000	166,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0272	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0776	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 115																		
+	115	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	84,000	183,600		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 116																		
+	116	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1	86,000	181,100		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,0999	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6237	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 5, № цеха: 117																		
+	6117	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1	91,000	163,100	94,500	159,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ					0,0000001	0,000001	1	0,0714		11,40	0,50	0,0000		0,00		0,00

№ пл.: 5, № цеха: 118																	
+	6118	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1	93,500	155,600	100,000	161,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0224	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0448	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	97	6097	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
5	101	101	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
5	103	103	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
5	107	6107	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
5	111	111	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
5	113	113	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	107	6107	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
5	97	6097	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
5	101	101	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
5	103	103	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
5	107	6107	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
5	111	111	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
5	113	113	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	108	6108	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
5	118	6118	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	105	105	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
5	115	115	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	97	6097	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
5	101	101	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
5	103	103	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
5	111	111	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
5	113	113	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	97	6097	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
5	101	101	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
5	103	103	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
5	111	111	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
5	113	113	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	99	6099	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
5	100	6100	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
5	102	6102	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
5	104	6104	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
5	107	6107	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
5	109	6109	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000

5	110	6110	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
5	112	6112	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
5	114	6114	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0003622**	**0,0064622**	**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)
5	97	6097	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
5	101	101	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
5	103	103	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
5	111	111	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
5	113	113	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	108	6108	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
5	118	6118	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	97	6097	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
5	101	101	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
5	103	103	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
5	111	111	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
5	113	113	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,76234E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	107	6107	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
Итого:					**2,8E-006**	**2,4E-005**	**0**

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	97	6097	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
5	98	6098	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
5	103	103	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
5	107	6107	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
5	113	113	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
5	117	6117	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
5	106	106	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
5	116	116	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филилал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-7/15А от 10.	0,000	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-3598,400	653,950	2277,200	653,950	6364,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2041,300	36,200	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
2	900,200	1580,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха
3	1035,700	-1045,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха
4	878,700	-1336,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион
5	493,300	-1518,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
6	164,000	-1621,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат
7	-83,300	-1865,900	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
8	-495,600	-2449,300	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер
9	-758,600	-2040,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий
10	-152,400	-1753,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк
11	-391,100	-1495,400	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий
12	-577,100	-1530,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая застройка
13	1050,500	-1785,900	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Школа

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	1,2928	0,052	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0002	7,696E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,2054	0,012	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0036	7,247E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0052	5,193E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1083	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,5046	0,025	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,2036	4,073E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1049	0,315	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,3624	7,247E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,2397	2,397E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0003	8,163E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,1400	4,201E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,618	364,655	0,0529	2,644E-04	-	-	-	-	-	-

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: 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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,2922	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,2851	0,011	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,2705	0,011	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,2697	0,011	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,2653	0,011	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,2603	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,2583	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,2555	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,2548	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,2499	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,2482	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,2433	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,2429	0,010	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	6,7469E-0	2,699E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	6,3879E-0	2,555E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	5,4542E-0	2,182E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	5,4073E-0	2,163E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	4,6482E-0	1,859E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	4,4620E-0	1,785E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	4,4428E-0	1,777E-07	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	4,1994E-0	1,680E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	4,0056E-0	1,602E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	3,7167E-0	1,487E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	3,4547E-0	1,382E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	3,1037E-0	1,241E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	2,8736E-0	1,149E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0969	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0962	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0946	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0945	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0940	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0935	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0933	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0930	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0929	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0923	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0922	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0916	0,005	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0916	0,005	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0001	2,577E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0001	2,443E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0001	2,084E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0001	2,069E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	8,8589E-0	1,772E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	8,5091E-0	1,702E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	8,4750E-0	1,695E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	7,9947E-0	1,599E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	7,6552E-0	1,531E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	7,1013E-0	1,420E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	6,5965E-0	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	5,9184E-0	1,184E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	5,4856E-0	1,097E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0002	2,153E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0002	2,036E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0002	1,802E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0002	1,785E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0002	1,503E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0001	1,438E-07	-	-	-	-	-	-	1

6	164,000	-1621,00	2,000	0,0001	1,350E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0001	1,300E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0001	1,257E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0001	1,187E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0001	1,074E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	9,4840E-0	9,484E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	8,0157E-0	8,016E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0092	2,291E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0085	2,119E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0071	1,785E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0071	1,772E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0065	1,624E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0061	1,531E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0059	1,480E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0056	1,411E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0055	1,381E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0051	1,276E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0049	1,216E-04	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0044	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0043	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0784	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0754	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0692	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0688	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0669	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0648	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0639	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0628	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0625	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0604	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0596	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0575	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0573	0,003	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,1519	3,037E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,1518	3,035E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,1515	3,030E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,1515	3,030E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,1513	3,026E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,1512	3,025E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,1512	3,024E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,1512	3,023E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,1511	3,022E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,1510	3,021E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,1509	3,019E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,1509	3,017E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,1508	3,016E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0913	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0912	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0910	0,273	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0910	0,273	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0909	0,273	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0909	0,273	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0908	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0908	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0908	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0907	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0907	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0906	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0906	0,272	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0129	2,577E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0122	2,443E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0104	2,084E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0103	2,069E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0089	1,772E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0085	1,702E-06	-	-	-	-	-	-	1

9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0085	1,695E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0080	1,599E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0077	1,531E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0071	1,420E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0066	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0059	1,184E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0055	1,097E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,1943	1,943E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,1940	1,940E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,1933	1,933E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,1933	1,933E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,1931	1,931E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,1929	1,929E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,1928	1,928E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,1926	1,926E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,1926	1,926E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,1924	1,924E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,1923	1,923E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,1921	1,921E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,1921	1,921E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	9,5410E-0	2,862E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	9,0333E-0	2,710E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	7,7130E-0	2,314E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	7,6466E-0	2,294E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	6,5732E-0	1,972E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	6,3099E-0	1,893E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	6,2827E-0	1,885E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	5,9385E-0	1,782E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	5,6644E-0	1,699E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	5,2559E-0	1,577E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	4,8855E-0	1,466E-08	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	4,3890E-0	1,317E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	4,0637E-0	1,219E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0122	3,646E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0112	3,373E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0093	2,803E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0092	2,768E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0087	2,616E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0080	2,412E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0078	2,336E-05	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0074	2,230E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0074	2,210E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0067	2,014E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0065	1,955E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0059	1,764E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0059	1,758E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0021	1,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0020	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,70	-1045,30	2,000	0,0018	9,104E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,10	2,000	0,0018	8,958E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,10	2,000	0,0015	7,494E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,30	2,000	0,0014	7,129E-06	-	-	-	-	-	-	1
6	164,000	-1621,00	2,000	0,0013	6,648E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0013	6,483E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0012	6,170E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,30	36,200	2,000	0,0012	5,816E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0011	5,269E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,50	-1785,90	2,000	0,0009	4,660E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0009	4,364E-06	-	-	-	-	-	-	1

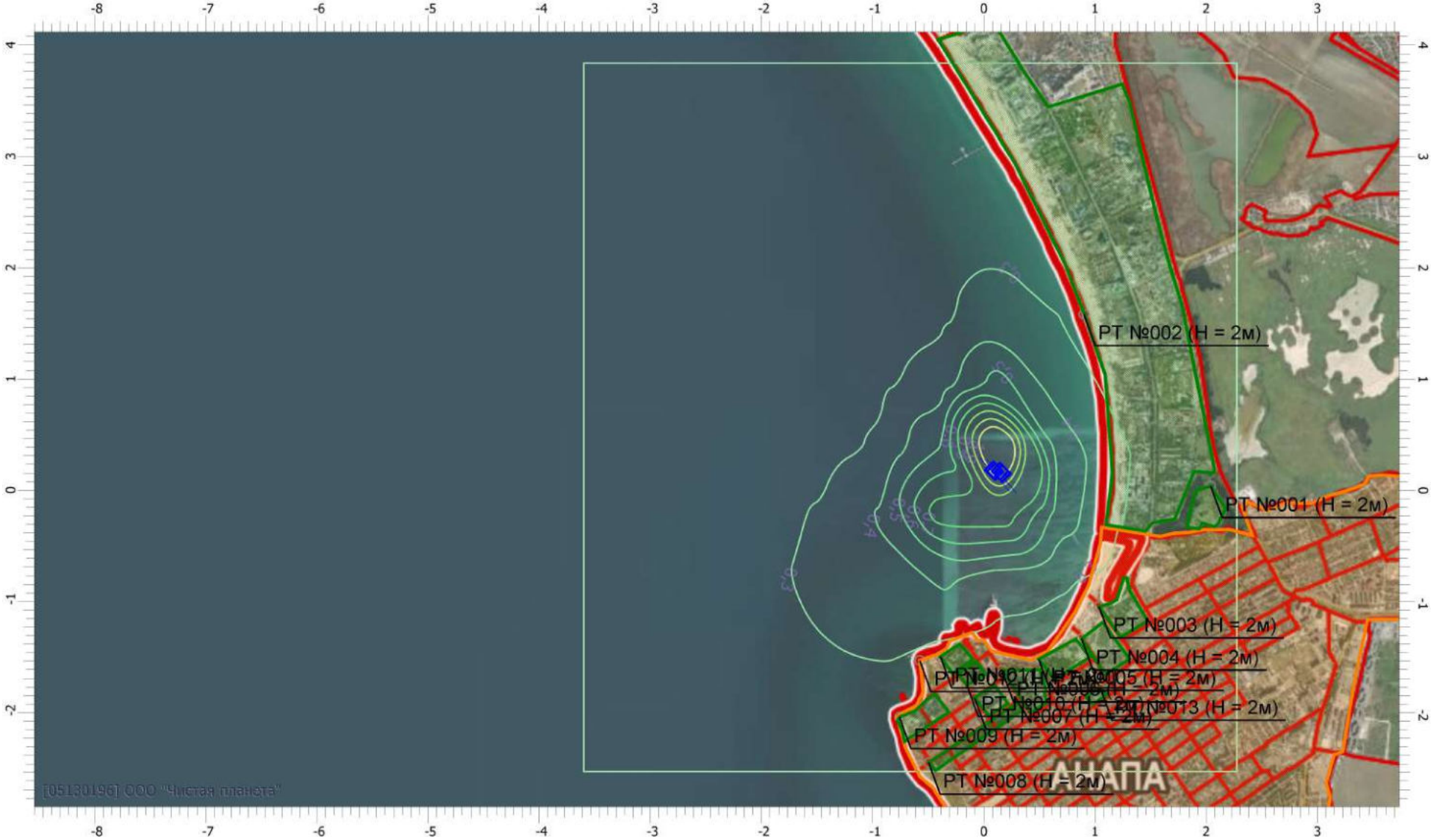
Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
9	-758,600	-2040,00	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	-577,100	-1530,60	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	-495,600	-2449,30	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	-391,100	-1495,40	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	-152,400	-1753,10	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	-83,300	-1865,90	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1

6	164,000	-1621,000	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	493,300	-1518,300	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	878,700	-1336,100	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	900,200	1580,100	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	1035,700	-1045,300	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	1050,500	-1785,900	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	2041,300	36,200	2,000	0,0009	6,990E-05	-	-	-	-	-	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

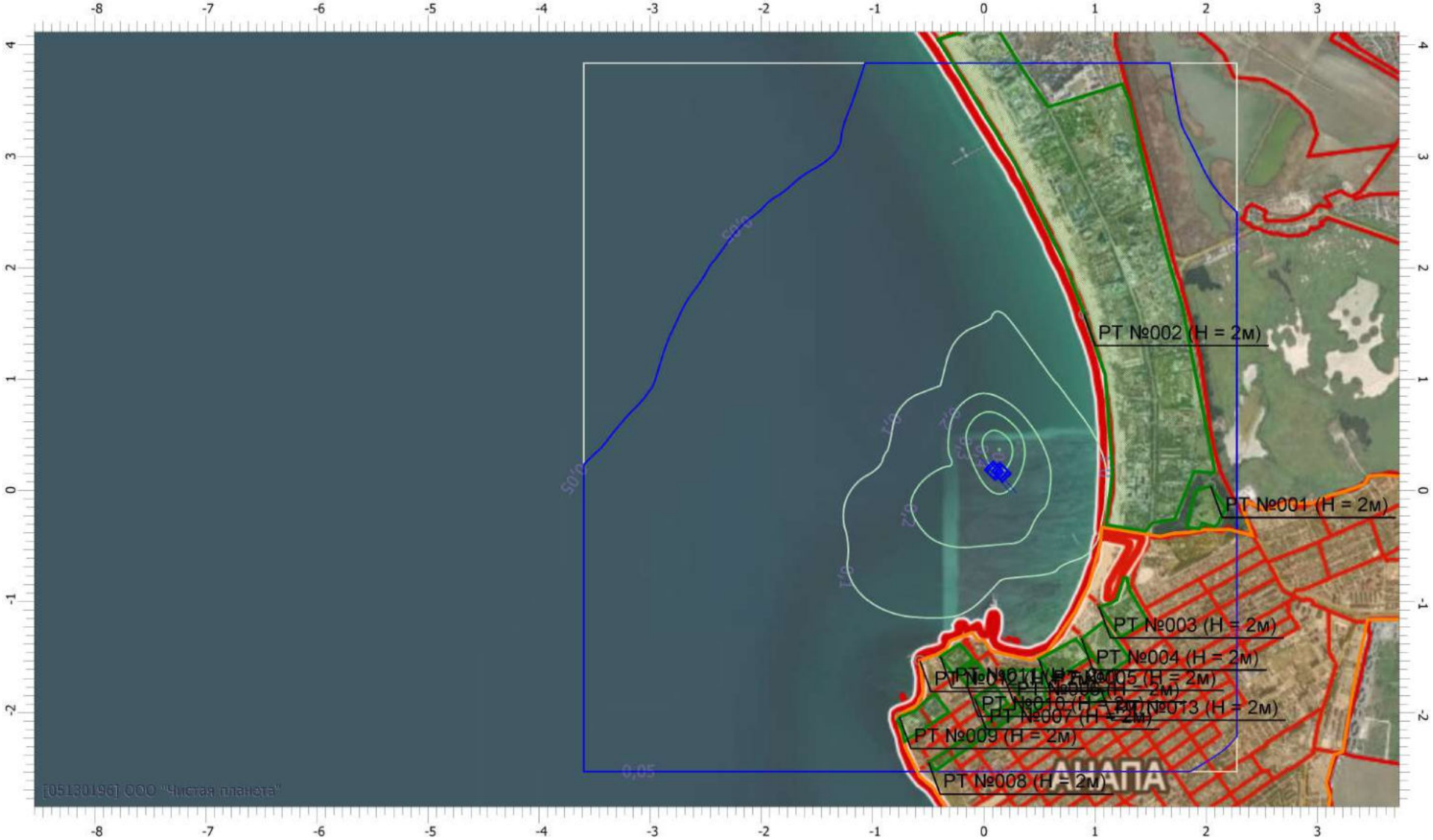
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , 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 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

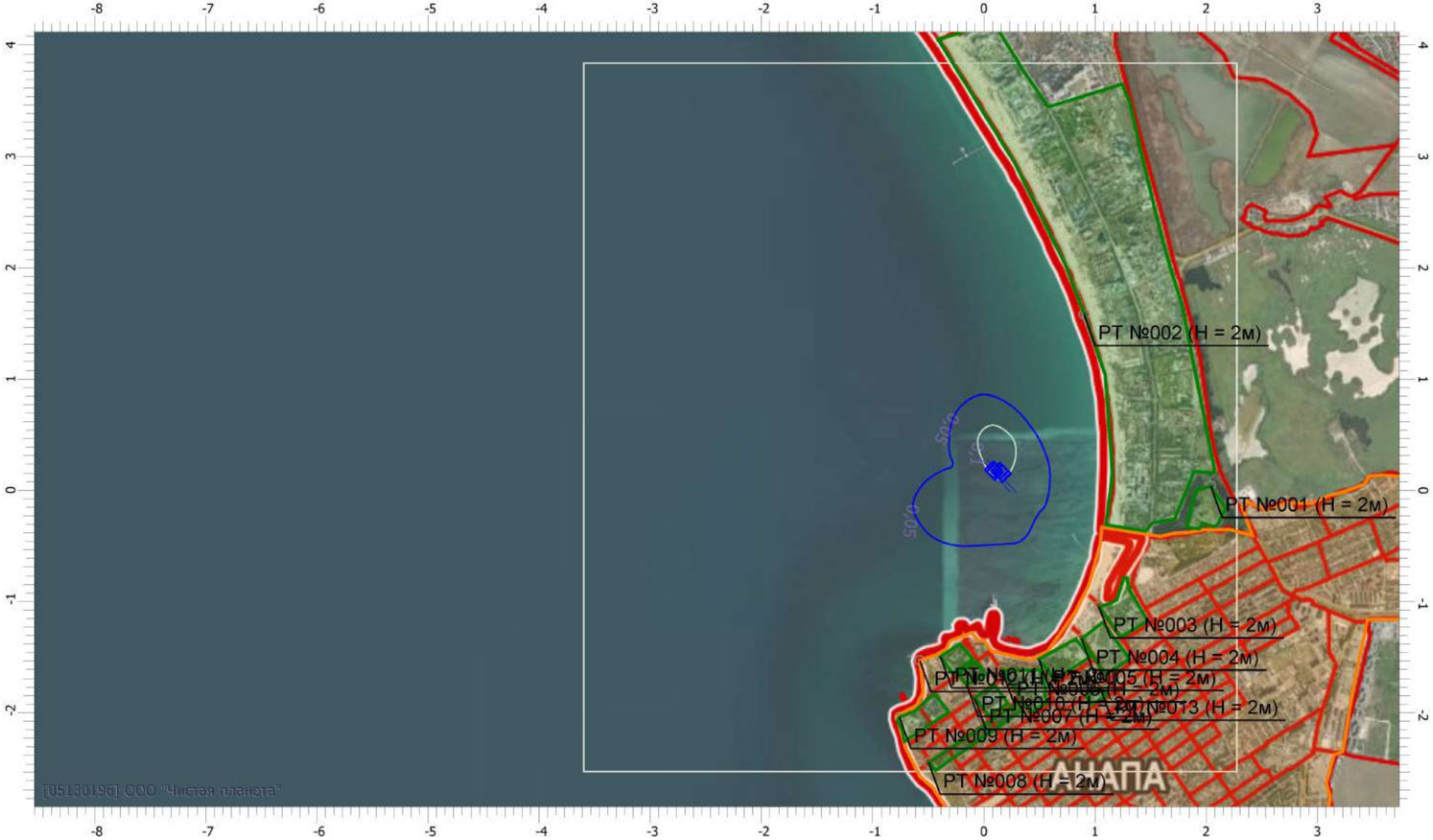
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Анапа

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1217) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 11:13 - 13.08.2021 11:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1214, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 1, Геленджик
ВИД: 1, Порт Геленджик
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:	4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 6, № цеха: 119																		
+	6119	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	5348,500	3381,000	5617,000	3077,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 120																		
+	6120	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	5412,000	3365,500	5680,500	3062,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1702		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0322		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0347		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0347		114,00	0,50	0,0000		0,00		0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 121																		
+	6121	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	5564,400	3218,800	5579,400	3201,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,4709		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,4397		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 6, № цеха: 122																		
+	6122	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5561,500	3221,500	5576,500	3204,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 6, № цеха: 123																		
+	6123	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	5576,400	3229,300	5591,400	3211,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6826		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 6, № цеха: 124																		
+	6124	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5571,500	3233,500	5586,500	3216,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 6, № цеха: 125																		

+	125	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	5532,000	3258,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0244	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 126

+	6126	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5542,500	3253,000	5551,500	3243,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 127

+	127	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	5533,500	3253,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 128

+	6128	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5533,500	3245,000	5543,000	3235,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 129																		
+	129	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5551,500	3240,000		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000238	0,000004	1	0,0003		27,94		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 130																		
+	130	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5555,500	3236,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)					0,0001410	0,000125	1	0,1099		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)					0,0008800	0,000077	1	0,6860		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 131																		
+	6131	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	5549,000	3229,500	5551,500	3227,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000022	0,000019	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000132	0,000118	1	0,0026		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000037	0,000033	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000258	0,000231	1	0,1267		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0410	Метан					0,0018518	0,016594	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп					0,0000014	0,000012	1	0,0055		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000019	0,000017	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ					0,0000001	0,000001	1	0,0786		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 132																		
+	6132	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	5551,000	3223,000	5558,000	3229,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0246		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0493		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 6, № цеха: 133																	
+	6133	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	5491,200	3236,600	5506,200	3219,100
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,4709		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,4397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 134																	
+	6134	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5487,000	3241,500	5499,500	3227,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 135																	
+	6135	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	5503,200	3247,100	5518,200	3229,600
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6826		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 136																	
+	6136	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5498,500	3251,500	5511,000	3237,500
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 137																	
+	137	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	5484,500	3253,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0767		161,86	1,21	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0062		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0244		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0275		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0039		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		

№ пл.: 6, № цеха: 138

+	6138	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5478,500	3269,000	5485,000	3262,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 139

+	139	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	5487,500	3250,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 140

+	6140	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5470,500	3261,500	5478,500	3253,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 141

+	141	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5470,500	3271,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 142

+	142	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5472,500	3268,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 143

+	6143	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	5477,500	3250,500	5481,000	3247,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 144

+	6144	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	5480,000	3243,000	5486,500	3249,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	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: 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
6	119	6119	3	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,9628**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0052**			**0,0000**		

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
6	119	6119	3	0,1189070	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,1456000	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0,0212887	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0,0212887	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1601**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	132	6132	3	0,0001254	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	144	6144	3	0,0001254	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0493**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	129	129	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	141	141	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0,0272220	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,0333330	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0,0312999	1	0,0244	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,0125790	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0,0312999	1	0,0244	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,0125790	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1426**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,4150**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	121	6121	3	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	134	6134	3	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010628**		**5,2194**			**0,0000**		

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
6	119	6119	3	0,7213890	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,8833330	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0,1660850	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0,1660850	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0794**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	132	6132	3	0,0001254	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	144	6144	3	0,0001254	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0986**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0,0018518	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0018518	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0037036		0,0029		0,0000	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,0110			0,0000		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	130	130	1	0,0001410	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	142	142	1	0,0001410	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0002820		0,2198			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0233438		0,0806			0,0000		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	130	130	1	0,0008800	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	142	142	1	0,0008800	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0017600		1,3721			0,0000		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

6	131	6131	3	0,0000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0,0000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1572**			**0,0000**		

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
6	119	6119	3	0,1866670	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0,2285710	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0,0729600	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0,0729600	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0777**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	121	6121	3	0,0620983	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0,0105237	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0,0173734	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0,0335875	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0,0620983	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	134	6134	3	0,0105237	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0,0173734	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0,0335875	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**10,0520**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	121	6121	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	134	6134	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0010892**		**5,2246**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	121	6121	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6	134	6134	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244330**		**5,3052**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	131	6131	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0858**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0337	0,7213890	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0337	0,8833330	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0337	0,1660850	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0337	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0337	0,1660850	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0337	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,4681**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	121	6121	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	134	6134	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244066**		**5,3000**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,4260**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0304	0,1189070	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0304	0,1456000	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0304	0,0212887	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0304	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0304	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0304	0,0212887	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0304	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0304	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	129	129	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	141	141	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,5437**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

6	129	129	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	141	141	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,4156**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	121	6121	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	122	6122	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	123	6123	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	124	6124	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	126	6126	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	128	6128	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	131	6131	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	133	6133	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	134	6134	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	135	6135	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	136	6136	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	138	6138	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	140	6140	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2953748**		**5,6344**			**0,0000**		

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
6	119	6119	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

6	131	6131	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0301	0,1310074	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	143	6143	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	119	6119	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	120	6120	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
6	125	125	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	127	127	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
6	137	137	1	0330	0,1176000	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
6	139	139	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,4861**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	0,5260

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"исх.№53хл-6/15А от 10.02	0,000	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	4192,400	2982,300	6834,600	2982,300	2029,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6345,000	3978,400	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6602,300	3177,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6658,300	3286,200	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	6654,300	3193,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	6423,000	2389,600	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6502,100	2253,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	5957,700	2235,600	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	5256,600	2299,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
9	6775,700	3134,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	6651,100	3224,200	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	5290,700	2149,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	6698,300	2868,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	5305,400	2081,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	5103,000	2145,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	1,4988	0,300	323	0,58	0,3950	0,079	0,3950	0,079

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0005	1,002E-04	98	1,44	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,2197	0,088	323	0,58	0,1300	0,052	0,1300	0,052

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0045	8,909E-04	99	1,44	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0002	6,516E-05	85	0,71	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,0799	0,012	324	0,77	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,2667	0,133	323	0,62	0,0380	0,019	0,0380	0,019

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,8475	0,007	238	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,5846	2,923	323	0,60	0,5400	2,700	0,5400	2,700

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0089	8,909E-04	99	1,44	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0003	0,014	98	1,44	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0011	1,062E-05	98	1,44	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0586	5,864E-04	86	0,71	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,0441	0,002	323	0,53	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,3660	0,004	86	0,71	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0152	7,587E-07	98	1,44	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,0441	0,053	323	0,53	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,9536	0,954	238	0,71	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,4728	-	238	0,71	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,4835	-	238	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,0443	-	323	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	1,3776	-	323	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,4832	-	238	0,75	-	-	-	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,2290	-	323	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	1,4226	-	323	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	0,2288	-	323	0,62	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,9431	-	242	0,50	0,4130	-	0,4130	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3074,527	1,1036	-	323	0,59	0,2706	-	0,2706	-

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: 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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,6437	0,129	16	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,6203	0,124	336	1,83	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,6093	0,122	272	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,6006	0,120	12	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,5946	0,119	270	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,5939	0,119	271	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,5922	0,118	228	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,5912	0,118	267	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,5836	0,117	11	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,5827	0,117	21	1,25	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,5820	0,116	313	2,68	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,5776	0,116	287	1,83	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,5661	0,113	274	1,83	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,5523	0,110	315	2,68	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	1,8391E-05	3,678E-06	15	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	1,6399E-05	3,280E-06	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	1,6196E-05	3,239E-06	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	1,5922E-05	3,184E-06	228	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	1,5887E-05	3,177E-06	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	1,5633E-05	3,127E-06	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	1,5574E-05	3,115E-06	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	1,5502E-05	3,100E-06	268	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	1,5039E-05	3,008E-06	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	1,4939E-05	2,988E-06	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	1,4193E-05	2,839E-06	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	1,4135E-05	2,827E-06	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	1,3830E-05	2,766E-06	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	1,1913E-05	2,383E-06	315	1,01	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,1502	0,060	16	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,1483	0,059	336	1,83	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,1474	0,059	272	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,1467	0,059	12	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,1462	0,058	270	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,1462	0,058	271	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,1460	0,058	228	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,1459	0,058	267	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,1453	0,058	11	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,1453	0,058	21	1,25	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,1452	0,058	313	2,68	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,1448	0,058	287	1,83	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,1439	0,058	274	1,83	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,1428	0,057	315	2,68	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0002	3,501E-05	16	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0002	3,131E-05	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0002	3,090E-05	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0002	3,031E-05	228	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0002	3,025E-05	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0001	2,983E-05	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0001	2,973E-05	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0001	2,958E-05	267	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0001	2,862E-05	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0001	2,843E-05	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0001	2,709E-05	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0001	2,698E-05	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0001	2,643E-05	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0001	2,273E-05	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	1,0013E-05	3,004E-06	15	8,40	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	9,2855E-06	2,786E-06	274	8,40	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	8,6930E-06	2,608E-06	336	8,40	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	8,6546E-06	2,596E-06	229	8,40	-	-	-	-	1

10	6651,10	3224,20	2,000	8,6071E-0	2,582E-06	272	8,40	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	8,5914E-0	2,577E-06	273	8,40	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	8,5053E-0	2,552E-06	268	8,40	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	8,2323E-0	2,470E-06	11	8,40	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	7,6223E-0	2,287E-06	20	8,40	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	7,5548E-0	2,266E-06	10	8,40	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	7,4409E-0	2,232E-06	288	8,40	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	7,2650E-0	2,179E-06	314	8,40	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	7,1680E-0	2,150E-06	275	8,40	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	5,9571E-0	1,787E-06	315	8,40	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0208	0,003	15	1,52	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0186	0,003	336	2,14	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0181	0,003	273	2,14	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0173	0,003	12	2,14	-	-	-	-	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0171	0,003	229	2,14	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0170	0,003	271	2,14	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0169	0,003	272	2,14	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0167	0,003	268	2,14	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0160	0,002	10	2,14	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0159	0,002	21	2,14	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0155	0,002	313	2,14	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0153	0,002	287	2,14	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0145	0,002	275	2,14	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0130	0,002	315	3,01	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0907	0,045	16	1,30	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0861	0,043	336	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0835	0,042	272	1,30	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0816	0,041	12	1,30	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0805	0,040	270	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0804	0,040	272	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0799	0,040	228	1,30	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0797	0,040	267	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0781	0,039	11	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0780	0,039	313	2,74	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0778	0,039	21	1,30	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0770	0,039	287	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0746	0,037	274	1,89	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0717	0,036	315	2,74	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,3936	0,003	17	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,3919	0,003	273	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,3916	0,003	337	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,3911	0,003	13	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,3911	0,003	227	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,3911	0,003	270	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,3910	0,003	272	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,3909	0,003	267	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,3902	0,003	22	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,3902	0,003	11	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,3896	0,003	287	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,3895	0,003	313	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,3892	0,003	274	0,71	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,3872	0,003	315	1,01	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,5502	2,751	16	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,5492	2,746	336	1,86	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,5488	2,744	272	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,5484	2,742	12	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,5482	2,741	270	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,5481	2,741	272	1,86	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,5481	2,740	228	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,5480	2,740	267	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,5477	2,739	11	1,86	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,5477	2,738	21	1,27	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,5477	2,738	313	2,71	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,5475	2,737	287	1,86	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,5470	2,735	274	1,86	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,5464	2,732	315	2,71	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0004	3,501E-05	16	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0003	3,131E-05	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0003	3,090E-05	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0003	3,031E-05	228	0,71	-	-	-	-	1

11	5290,70	2149,70	2,000	0,0003	3,025E-05	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0003	2,983E-05	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0003	2,973E-05	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0003	2,958E-05	267	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0003	2,862E-05	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0003	2,843E-05	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0003	2,709E-05	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0003	2,698E-05	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0003	2,643E-05	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0002	2,273E-05	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 0410
Метан

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	1,0320E-0	5,160E-04	15	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	9,2021E-0	4,601E-04	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	9,0884E-0	4,544E-04	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	8,9349E-0	4,467E-04	228	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	8,9151E-0	4,458E-04	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	8,7724E-0	4,386E-04	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	8,7394E-0	4,370E-04	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	8,6992E-0	4,350E-04	268	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	8,4392E-0	4,220E-04	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	8,3828E-0	4,191E-04	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	7,9645E-0	3,982E-04	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	7,9317E-0	3,966E-04	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	7,7606E-0	3,880E-04	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	6,6852E-0	3,343E-04	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	3,9011E-0	3,901E-07	15	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	3,4785E-0	3,478E-07	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	3,4355E-0	3,436E-07	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	3,3775E-0	3,377E-07	228	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	3,3700E-0	3,370E-07	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	3,3161E-0	3,316E-07	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	3,3036E-0	3,304E-07	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	3,2884E-0	3,288E-07	268	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	3,1901E-0	3,190E-07	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	3,1688E-0	3,169E-07	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	3,0107E-0	3,011E-07	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	2,9982E-0	2,998E-07	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	2,9336E-0	2,934E-07	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	2,5271E-0	2,527E-07	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0024	2,448E-05	15	8,40	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0023	2,266E-05	274	8,40	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0021	2,119E-05	337	8,40	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0021	2,099E-05	271	8,40	-	-	-	-	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0021	2,091E-05	229	8,40	-	-	-	-	1
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0021	2,091E-05	273	8,40	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0021	2,071E-05	268	8,40	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0020	1,991E-05	11	8,40	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0018	1,843E-05	20	8,40	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0018	1,830E-05	10	8,40	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0018	1,806E-05	288	8,40	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0018	1,763E-05	314	8,40	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0017	1,737E-05	275	8,40	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0014	1,421E-05	315	8,40	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0096	4,807E-04	16	1,17	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0087	4,334E-04	336	1,17	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0083	4,135E-04	272	1,17	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0079	3,968E-04	12	1,17	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0077	3,844E-04	270	1,17	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0077	3,835E-04	271	1,17	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0076	3,778E-04	228	1,17	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0076	3,777E-04	267	1,17	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0073	3,639E-04	11	1,17	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0072	3,617E-04	21	1,17	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0071	3,573E-04	313	2,57	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0070	3,487E-04	287	1,74	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0065	3,260E-04	274	1,74	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0060	3,015E-04	315	3,82	-	-	-	-	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0153	1,528E-04	15	8,40	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0141	1,414E-04	274	8,40	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0132	1,322E-04	337	8,40	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0131	1,310E-04	271	8,40	-	-	-	-	4

1	6345,00	3978,40	2,000	0,0131	1,305E-04	229	8,40	-	-	-	-	1
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0130	1,305E-04	273	8,40	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0129	1,293E-04	268	8,40	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0124	1,243E-04	11	8,40	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0115	1,150E-04	20	8,40	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0114	1,142E-04	10	8,40	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0113	1,127E-04	288	8,40	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0110	1,100E-04	314	8,40	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0108	1,084E-04	275	8,40	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0089	8,871E-05	315	8,40	-	-	-	-	1

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0006	2,787E-08	15	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0005	2,485E-08	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0005	2,454E-08	336	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0005	2,412E-08	228	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0005	2,407E-08	12	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0005	2,369E-08	271	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0005	2,360E-08	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0005	2,349E-08	268	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0005	2,279E-08	21	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0005	2,263E-08	10	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0004	2,150E-08	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0004	2,142E-08	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0004	2,095E-08	275	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0004	1,805E-08	315	1,01	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0096	0,012	16	1,17	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0087	0,010	336	1,17	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0083	0,010	272	1,17	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0079	0,010	12	1,17	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0077	0,009	270	1,17	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0077	0,009	271	1,17	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0076	0,009	228	1,17	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0076	0,009	267	1,17	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0073	0,009	11	1,17	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0072	0,009	21	1,17	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0072	0,009	313	2,58	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0070	0,008	287	1,74	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0065	0,008	274	1,74	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0060	0,007	315	3,82	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0359	0,036	17	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0325	0,033	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0320	0,032	337	0,71	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0311	0,031	227	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0310	0,031	13	0,71	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0310	0,031	270	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0309	0,031	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0307	0,031	267	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0292	0,029	22	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0291	0,029	11	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0281	0,028	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0280	0,028	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0275	0,027	274	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0235	0,024	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
14	5103,00	2145,10	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4
8	5256,60	2299,10	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
6	6502,10	2253,10	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,5260	0,263	-	-	0,5260	0,263	0,5260	0,263	4

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0187	-	17	0,71	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0169	-	273	0,71	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0167	-	337	0,71	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0161	-	13	0,71	-	-	-	-	4

1	6345,00	3978,40	2,000	0,0161	-	227	0,71	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0161	-	270	0,71	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0160	-	272	0,71	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0159	-	267	0,71	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0152	-	22	0,71	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0152	-	11	0,71	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0146	-	287	0,71	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0145	-	313	0,71	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0142	-	274	0,71	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0122	-	315	1,01	-	-	-	-	1

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0280	-	17	0,75	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0248	-	337	0,75	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0247	-	272	0,75	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0237	-	13	0,75	-	-	-	-	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0234	-	227	0,75	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0234	-	270	0,75	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0233	-	271	0,75	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0231	-	267	0,75	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0221	-	22	0,75	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0221	-	11	0,75	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0210	-	313	0,75	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0210	-	287	0,75	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0203	-	274	0,75	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0176	-	315	1,12	-	-	-	-	1

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0096	-	16	1,17	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0087	-	336	1,17	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0083	-	272	1,17	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0080	-	12	1,17	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0077	-	270	1,17	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0077	-	271	1,17	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0076	-	228	1,17	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0076	-	267	1,17	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0073	-	11	1,17	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0072	-	21	1,17	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0072	-	313	2,57	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0070	-	287	1,73	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0065	-	274	1,73	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0060	-	315	3,81	-	-	-	-	1

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,3116	-	16	1,26	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,2826	-	336	1,84	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,2685	-	272	1,26	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,2576	-	12	1,26	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,2501	-	270	1,26	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,2492	-	271	1,26	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,2472	-	228	1,26	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,2459	-	267	1,26	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,2359	-	11	1,84	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,2352	-	21	1,26	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,2347	-	313	2,69	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,2291	-	287	1,84	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,2147	-	274	1,84	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,1975	-	315	2,69	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0280	-	17	0,75	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0248	-	337	0,75	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0247	-	272	0,75	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0237	-	13	0,75	-	-	-	-	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0233	-	227	0,75	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0233	-	270	0,75	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0232	-	271	0,75	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0231	-	267	0,75	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0221	-	22	0,75	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0220	-	11	0,75	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0210	-	313	0,75	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0210	-	287	0,75	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0203	-	274	0,75	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0176	-	315	1,12	-	-	-	-	1

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0528	-	16	1,29	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0481	-	336	1,88	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0455	-	272	1,29	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0436	-	12	1,29	-	-	-	-	4

10	6651,10	3224,20	2,000	0,0425	-	270	1,88	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0424	-	272	1,88	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0419	-	228	1,29	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0418	-	267	1,88	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0402	-	11	1,88	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0401	-	313	2,73	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0399	-	21	1,29	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0390	-	287	1,88	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0366	-	274	1,88	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0337	-	315	2,73	-	-	-	-	1

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,3216	-	16	1,26	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,2917	-	336	1,84	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,2772	-	272	1,26	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,2659	-	12	1,26	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,2581	-	270	1,26	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,2572	-	271	1,26	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,2552	-	228	1,26	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,2538	-	267	1,26	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,2434	-	11	1,84	-	-	-	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,2427	-	21	1,26	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,2423	-	313	2,69	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,2364	-	287	1,84	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,2215	-	274	1,84	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,2038	-	315	2,69	-	-	-	-	1

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0527	-	16	1,30	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0481	-	336	1,89	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0455	-	272	1,30	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0436	-	12	1,30	-	-	-	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0425	-	270	1,89	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0424	-	272	1,89	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0419	-	228	1,30	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0418	-	267	1,89	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0402	-	11	1,89	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0400	-	313	2,74	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0398	-	21	1,30	-	-	-	-	4
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0390	-	287	1,89	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0366	-	274	1,89	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0337	-	315	2,74	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

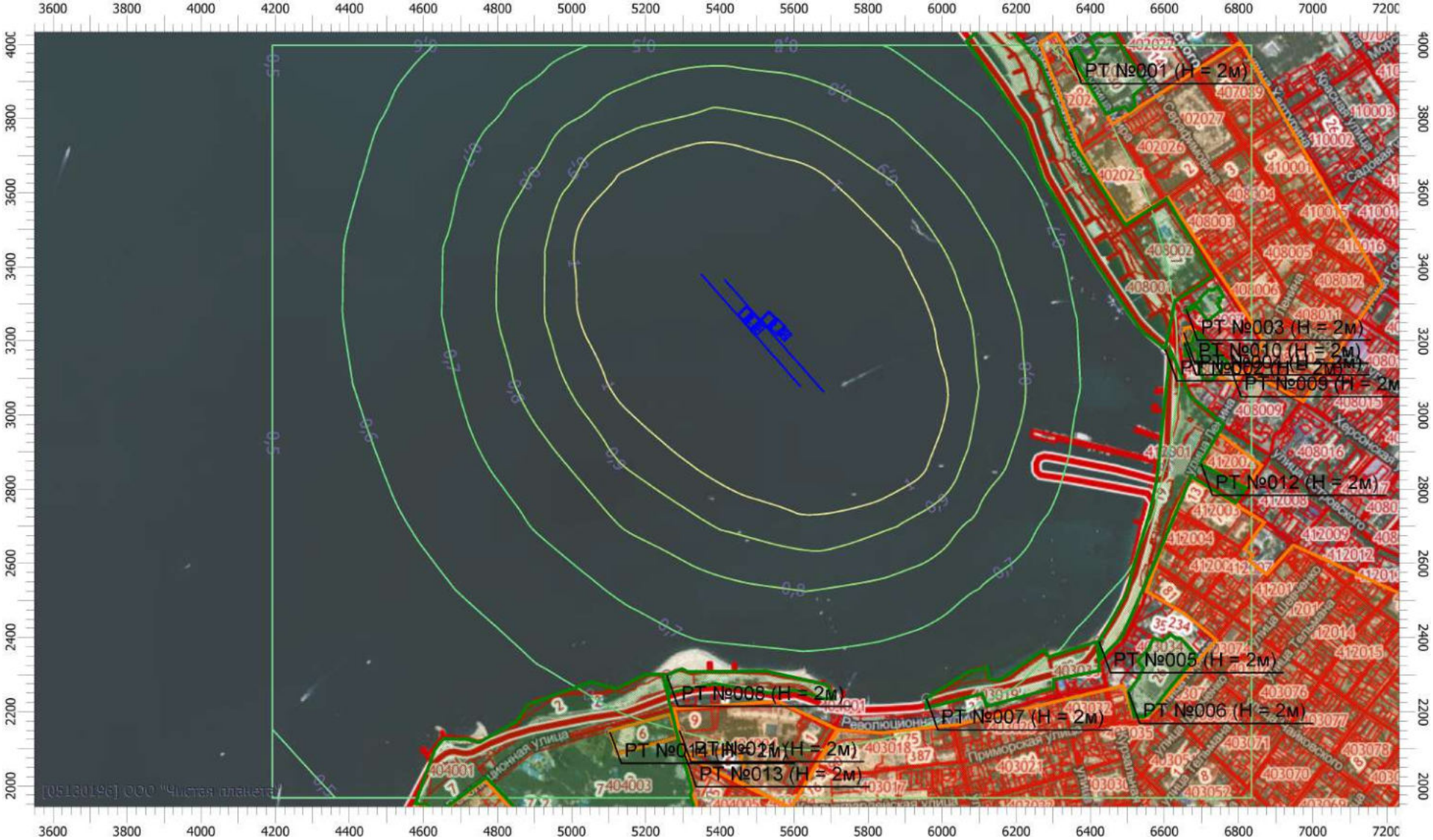
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,4833	-	16	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,4755	-	337	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,4740	-	272	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,4714	-	12	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,4701	-	270	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,4699	-	272	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,4697	-	228	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,4692	-	267	1,13	0,4130	-	0,4130	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,4668	-	11	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,4667	-	21	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,4648	-	313	1,69	0,4130	-	0,4130	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,4641	-	287	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,4617	-	274	1,13	0,4130	-	0,4130	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,4563	-	315	2,53	0,4130	-	0,4130	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,4590	-	16	1,26	0,2706	-	0,2706	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,4415	-	336	1,84	0,2706	-	0,2706	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,4330	-	272	1,26	0,2706	-	0,2706	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,4264	-	12	1,26	0,2706	-	0,2706	-	4
10	6651,10	3224,20	2,000	0,4218	-	270	1,26	0,2706	-	0,2706	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,4213	-	271	1,26	0,2706	-	0,2706	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,4201	-	228	1,26	0,2706	-	0,2706	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,4193	-	267	1,26	0,2706	-	0,2706	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,4132	-	11	1,84	0,2706	-	0,2706	-	4
14	5103,00	2145,10	2,000	0,4128	-	21	1,26	0,2706	-	0,2706	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,4125	-	313	2,69	0,2706	-	0,2706	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,4091	-	287	1,84	0,2706	-	0,2706	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,4004	-	274	1,84	0,2706	-	0,2706	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,3900	-	315	2,69	0,2706	-	0,2706	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , 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)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , 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)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

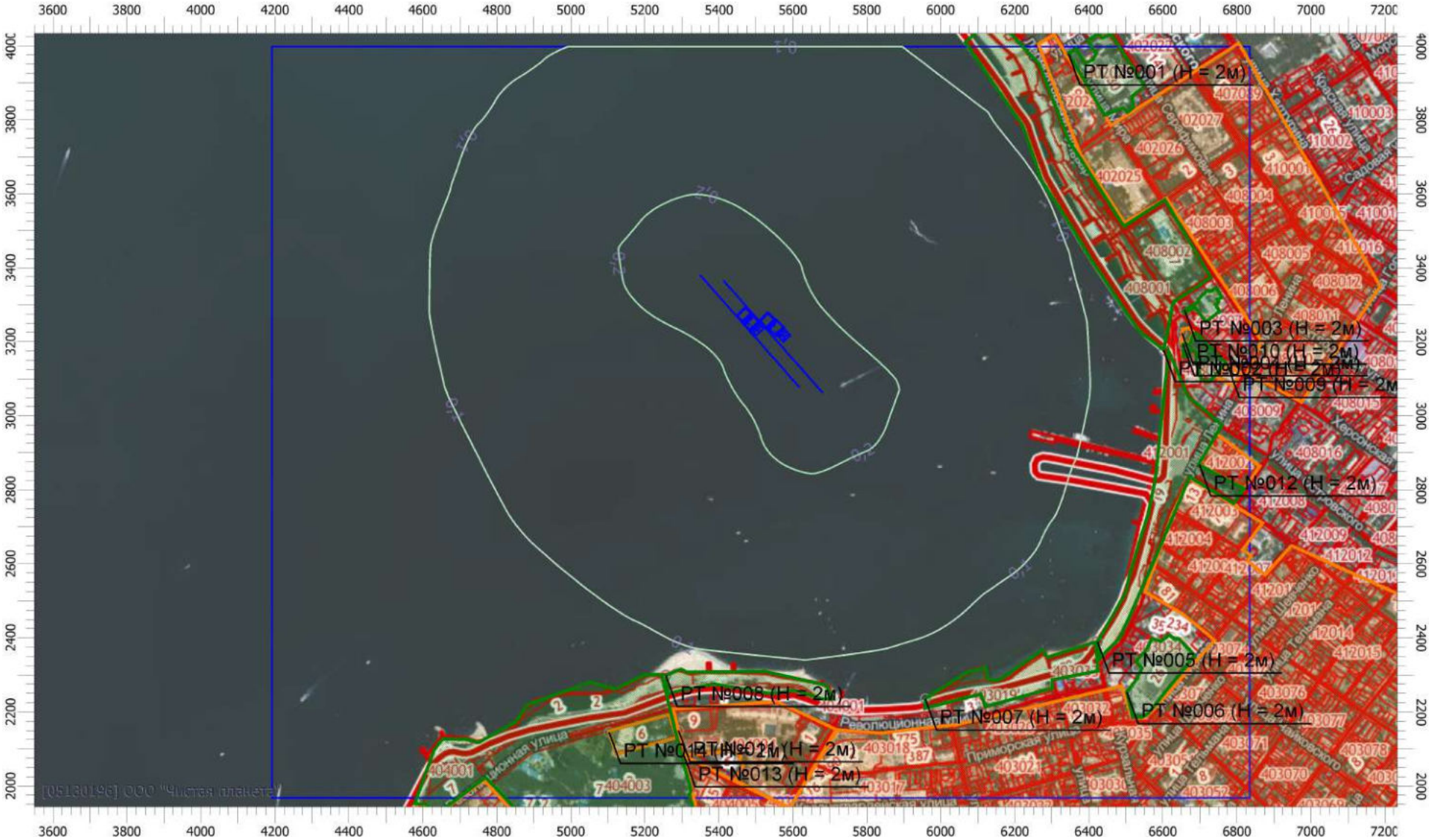
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

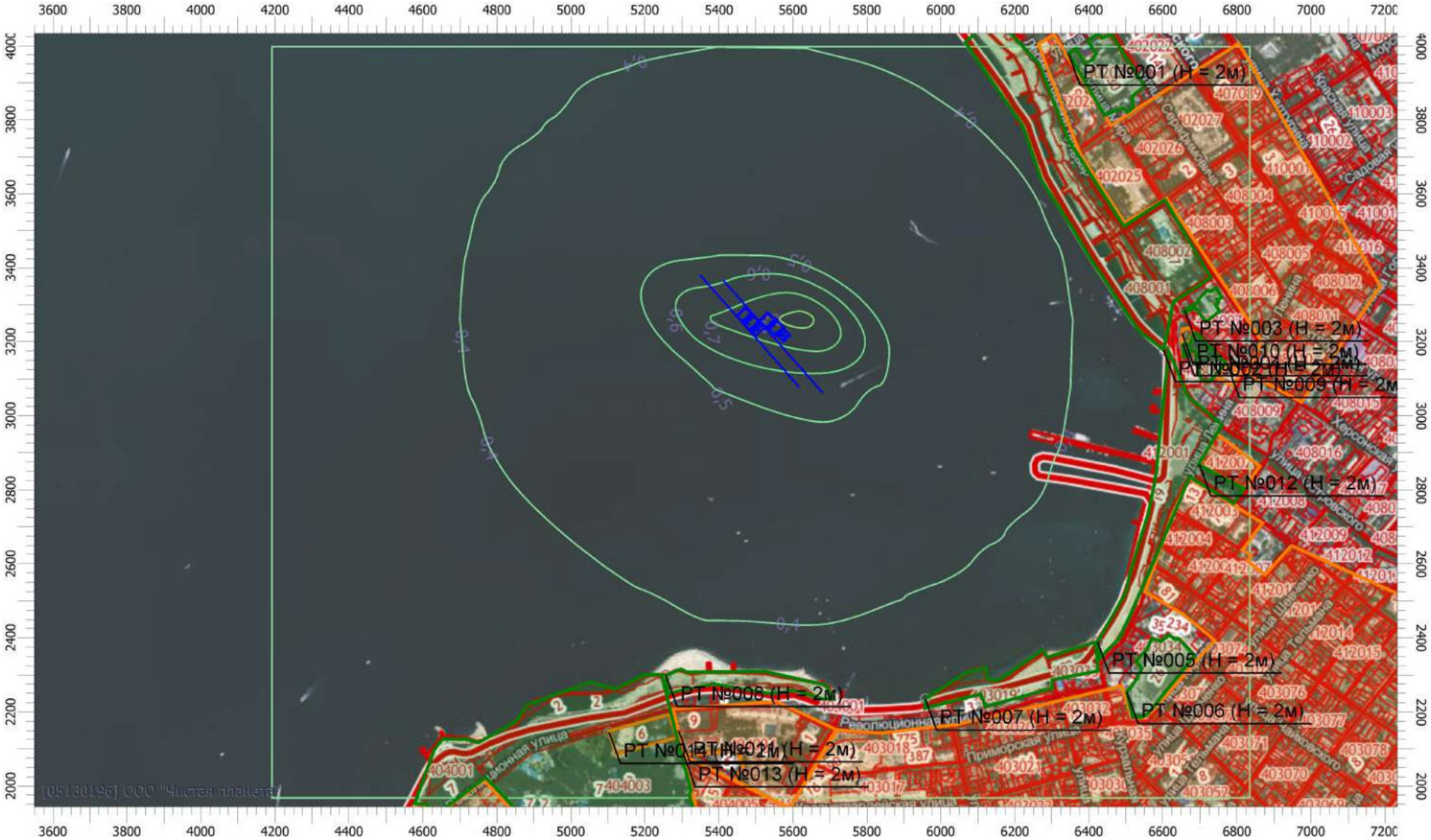
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

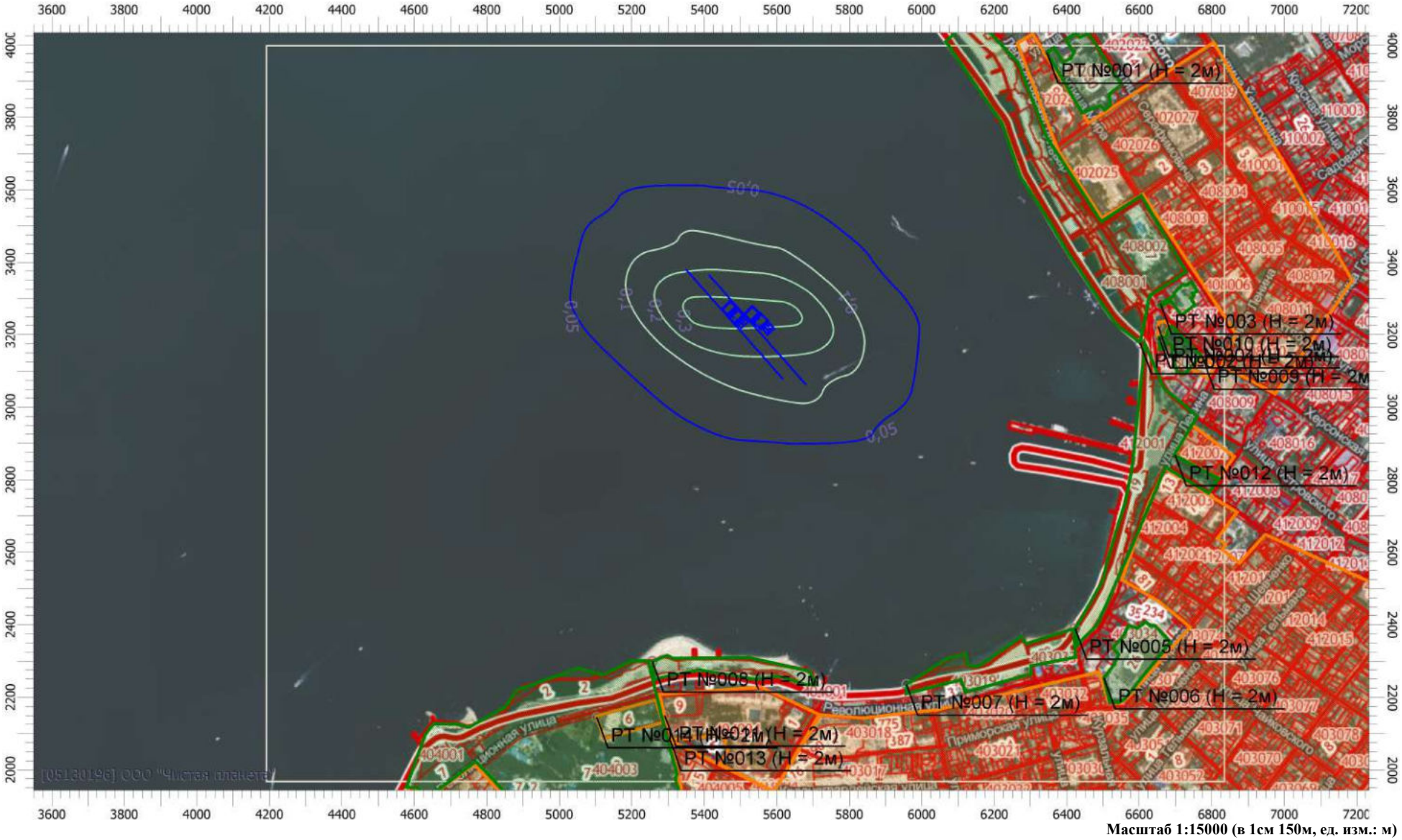
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

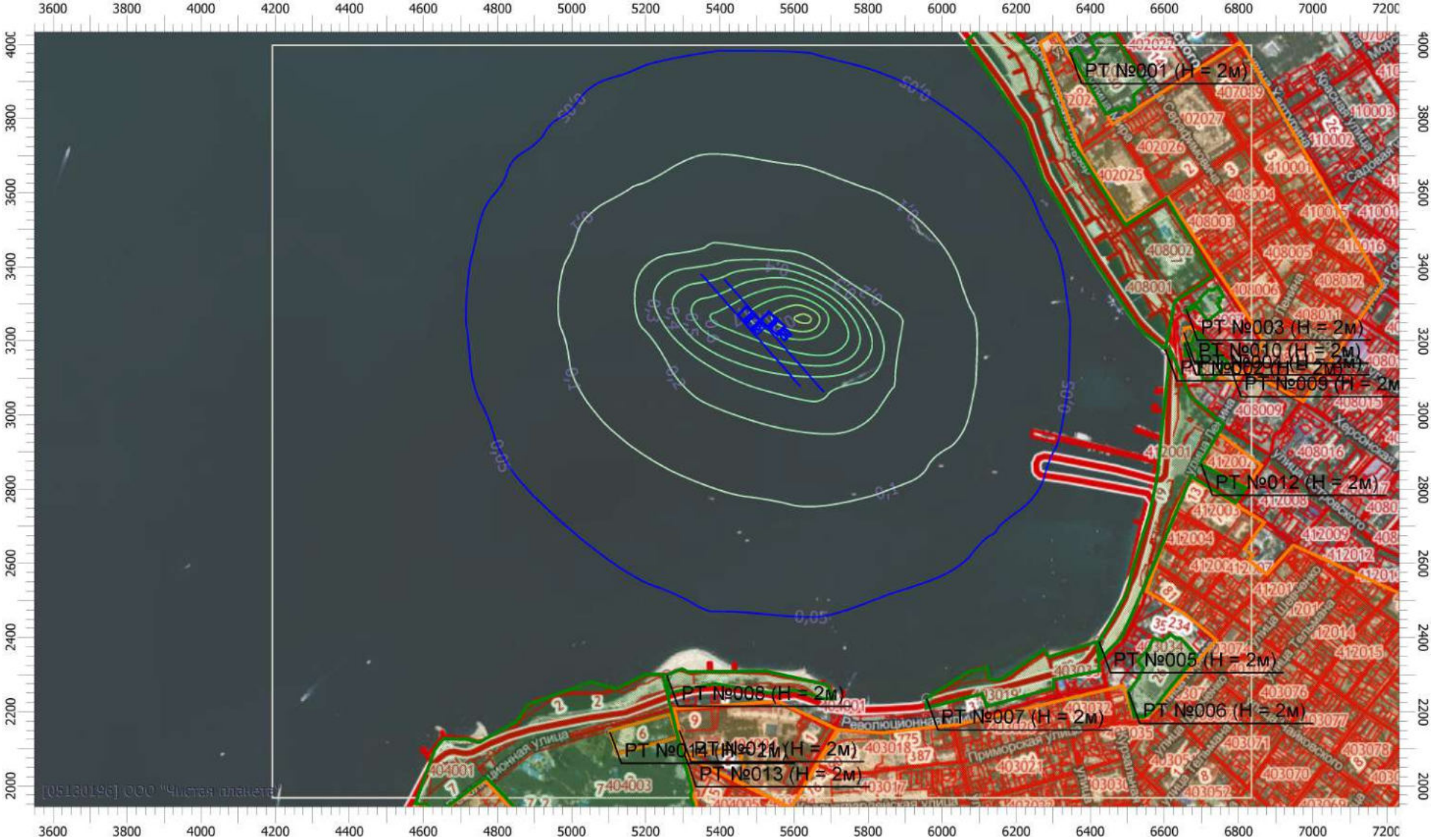
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

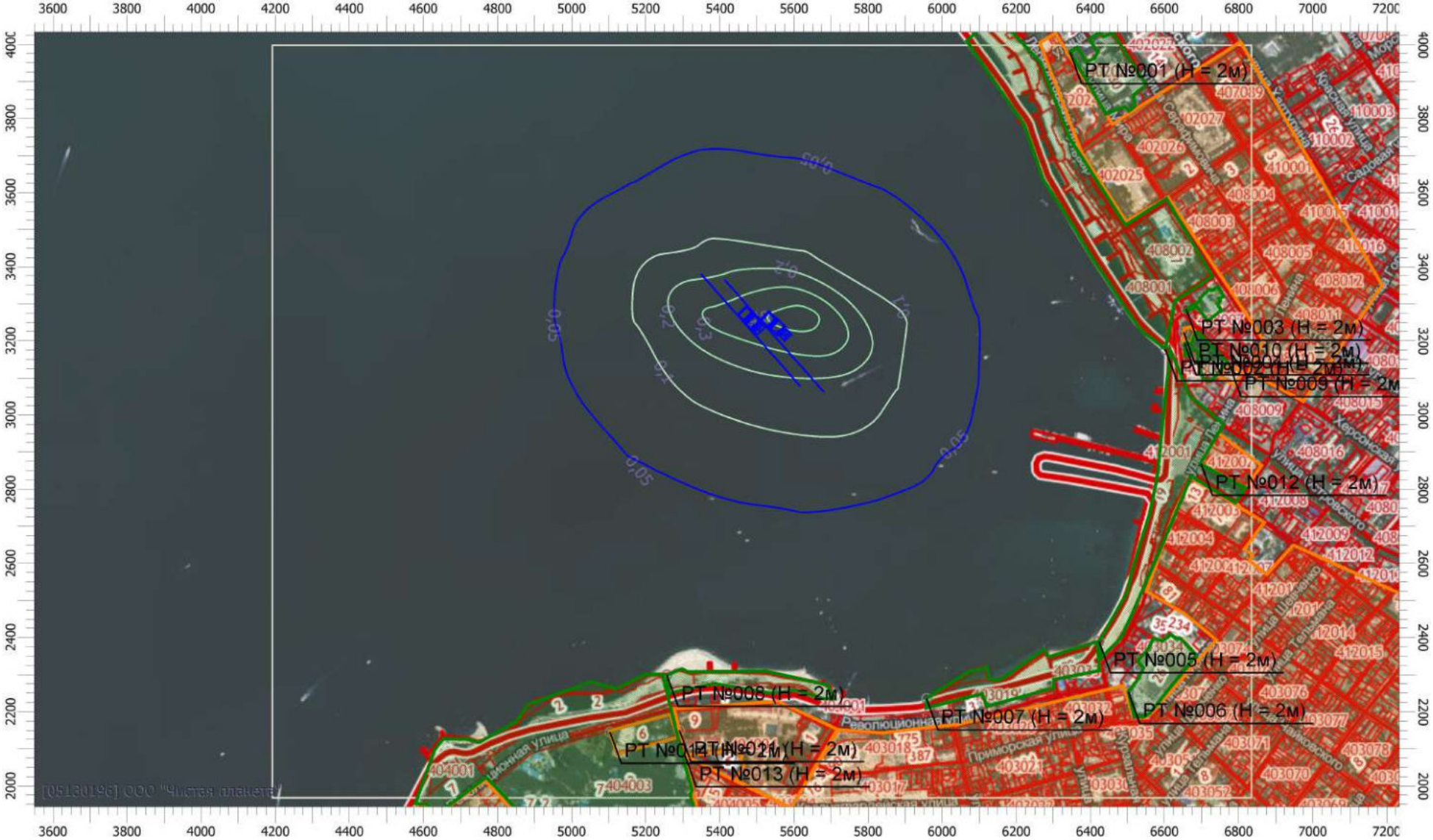
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

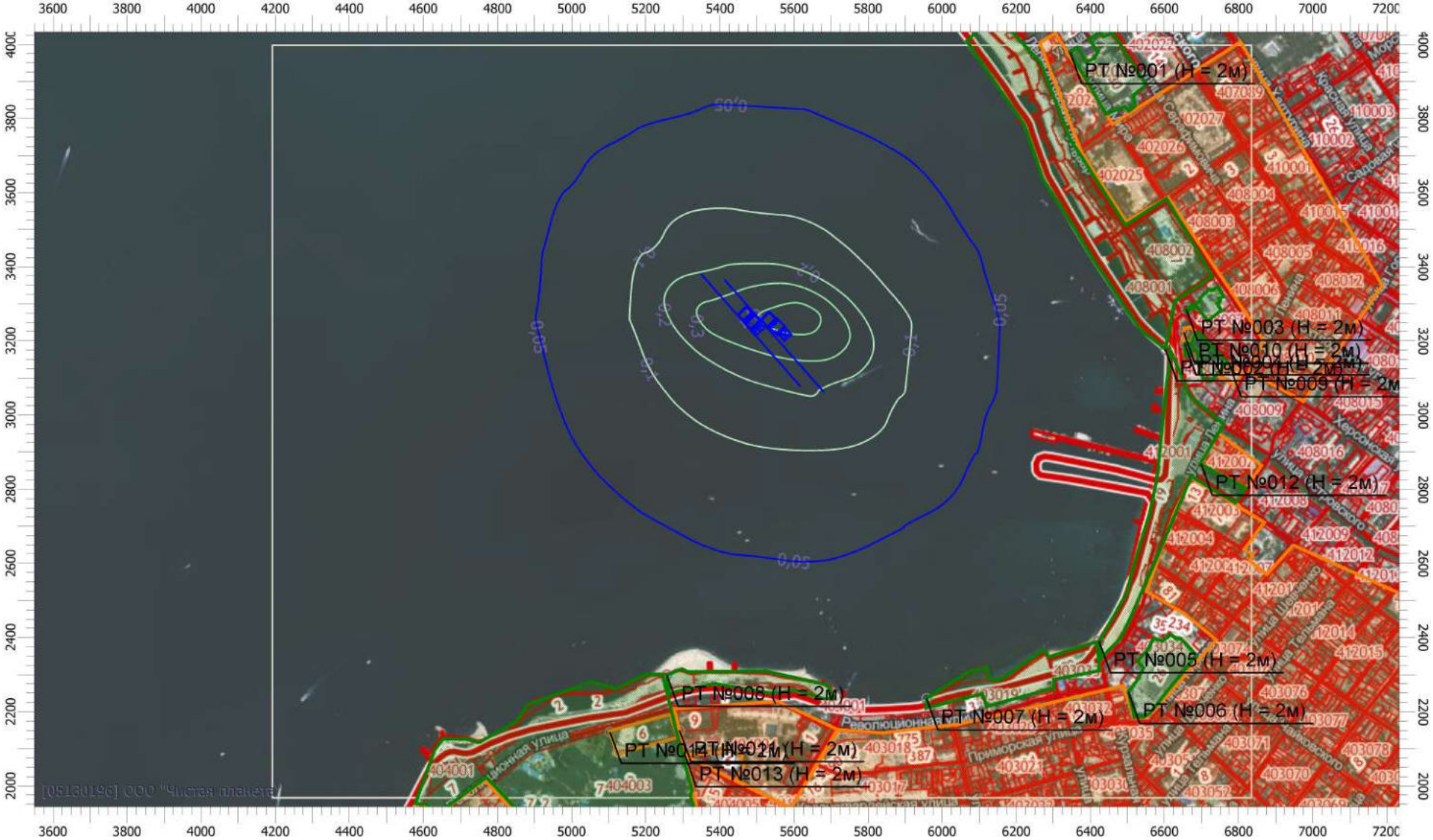
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

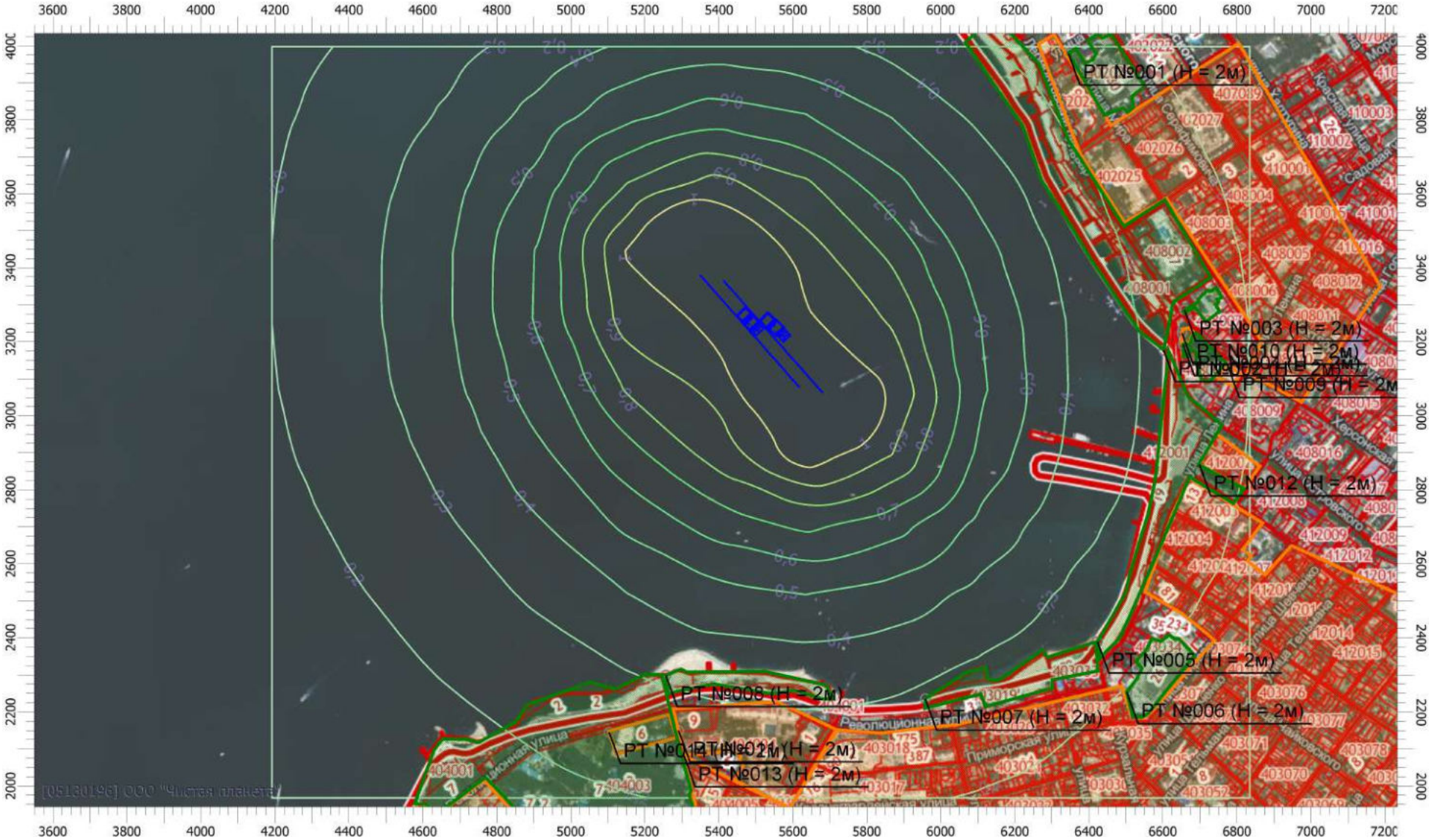
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

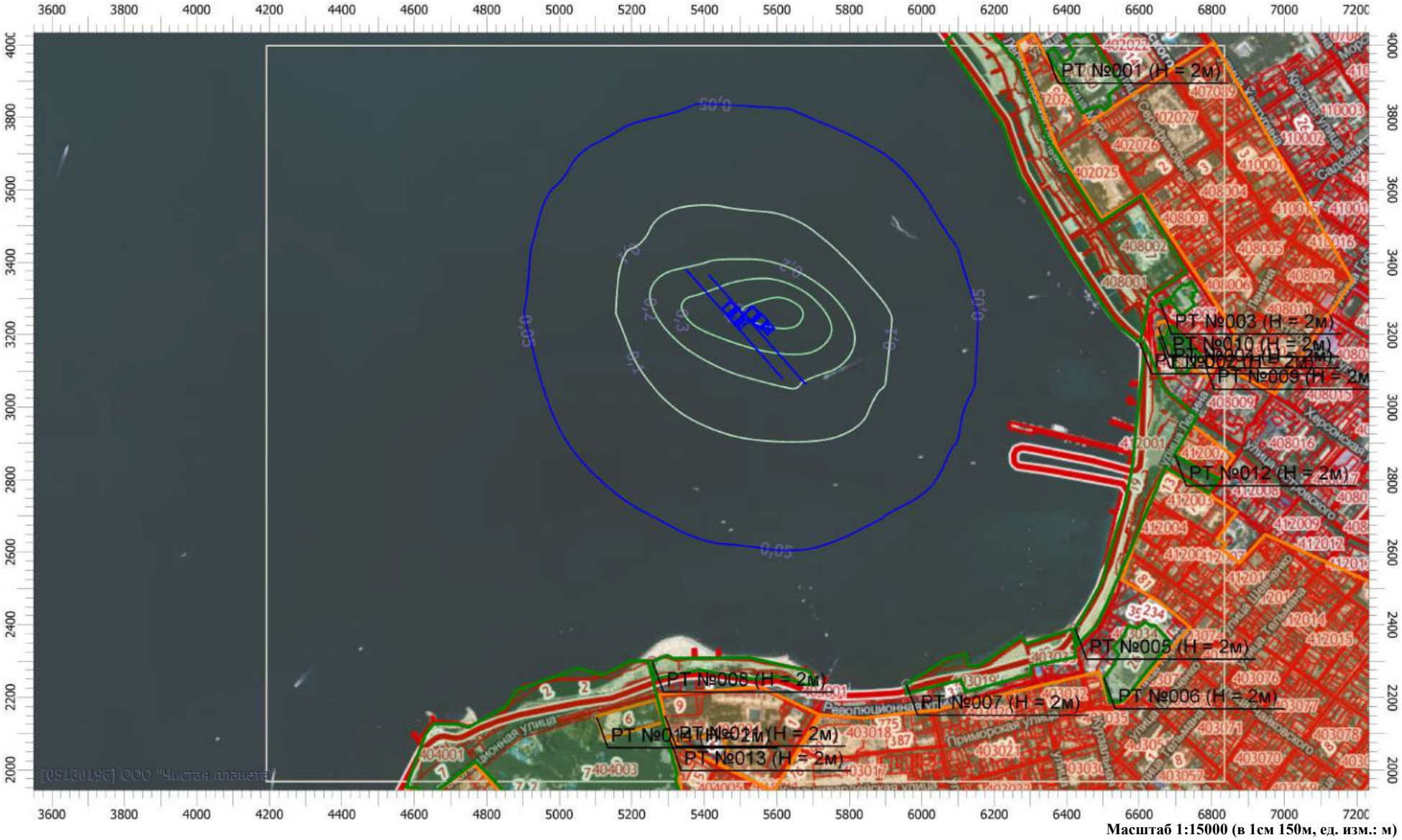
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

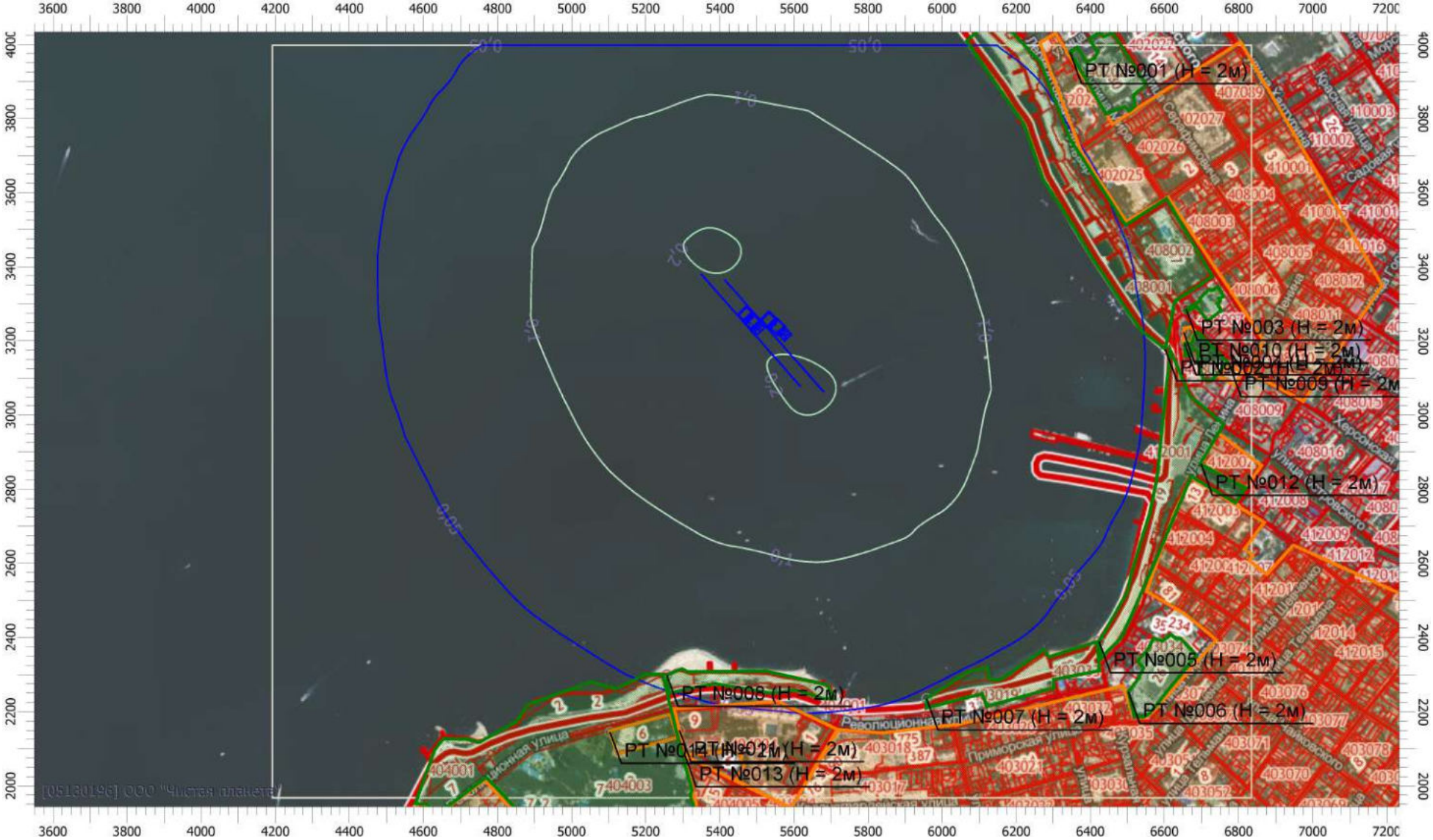
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

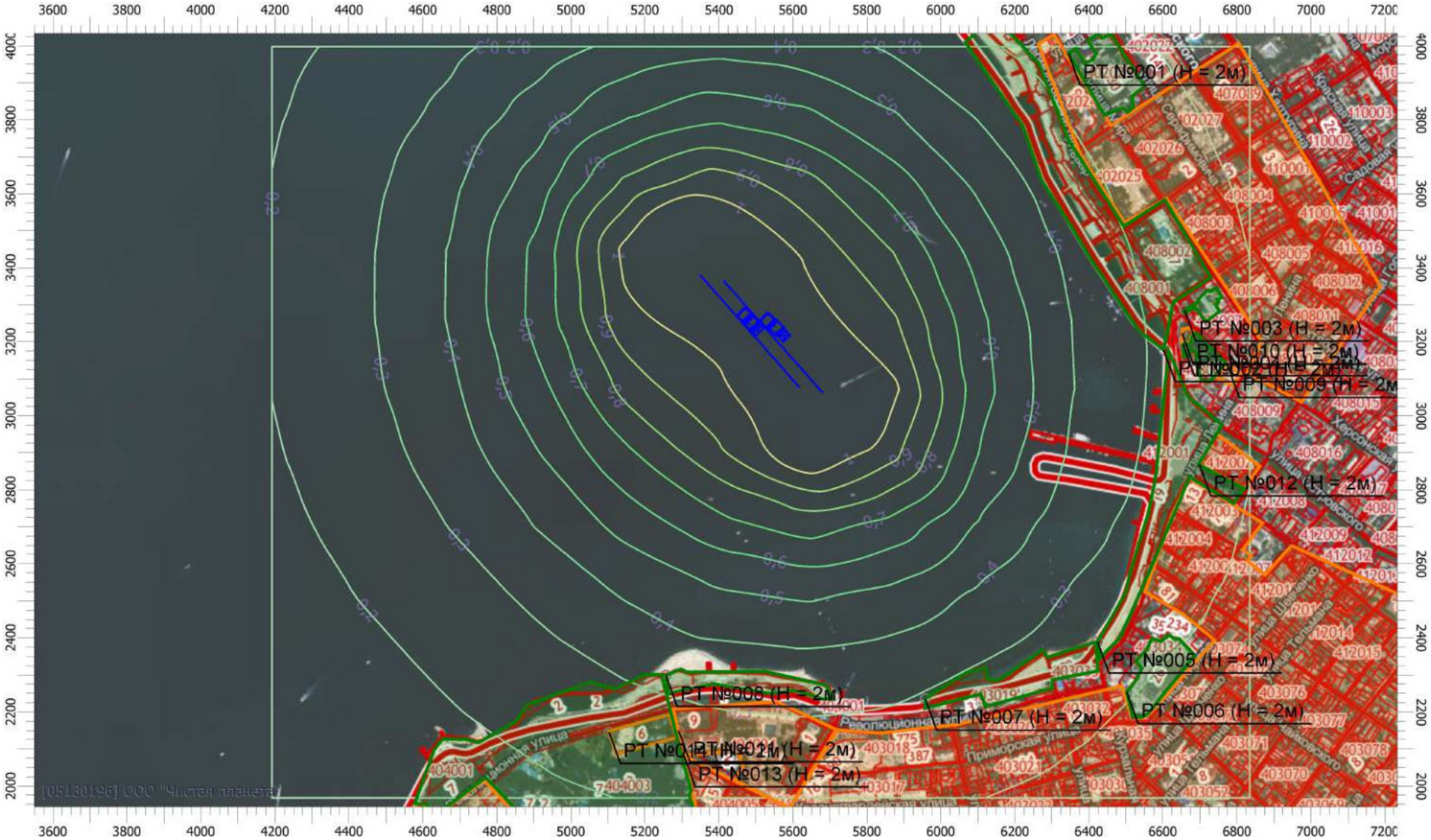
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

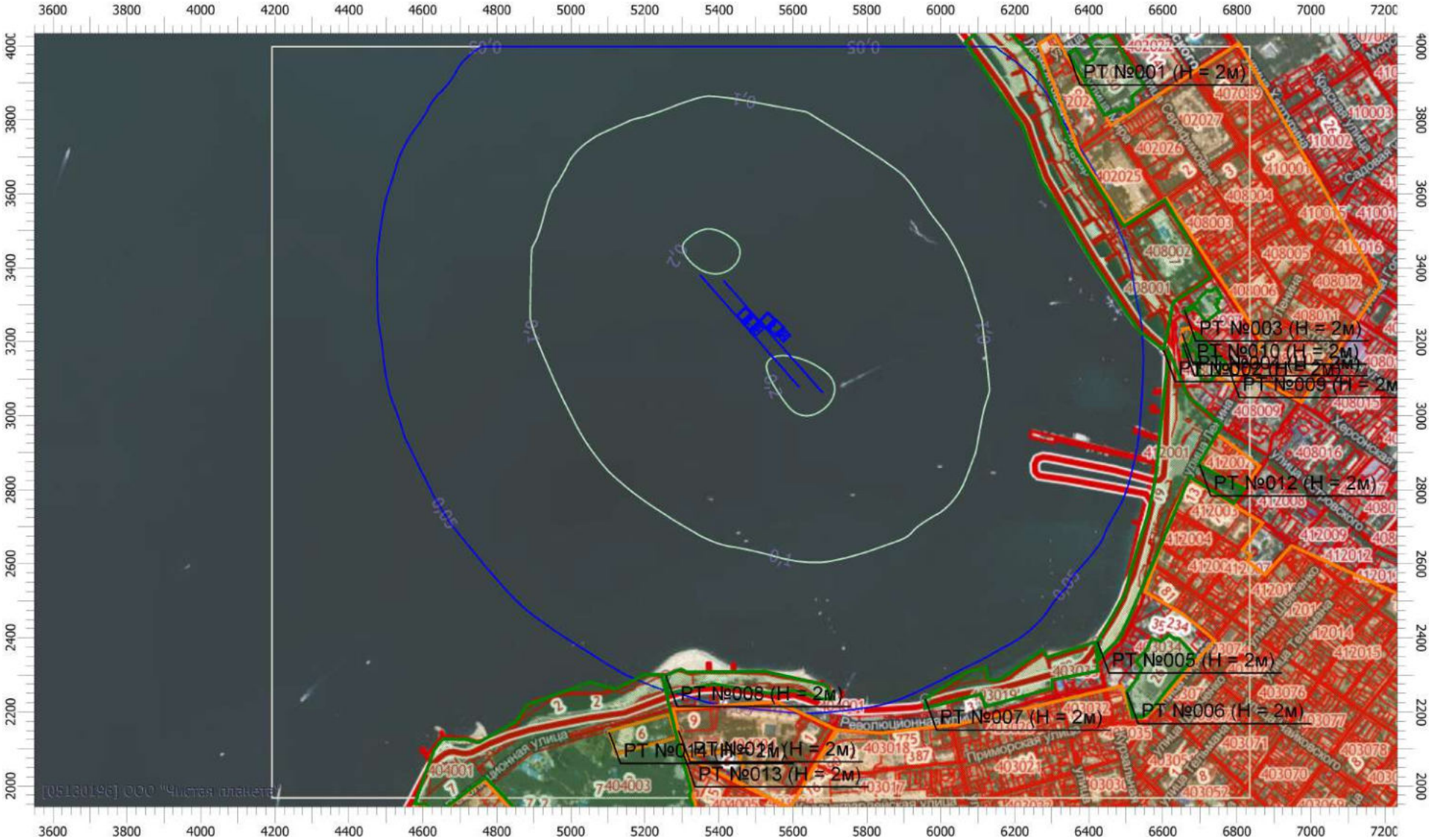
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

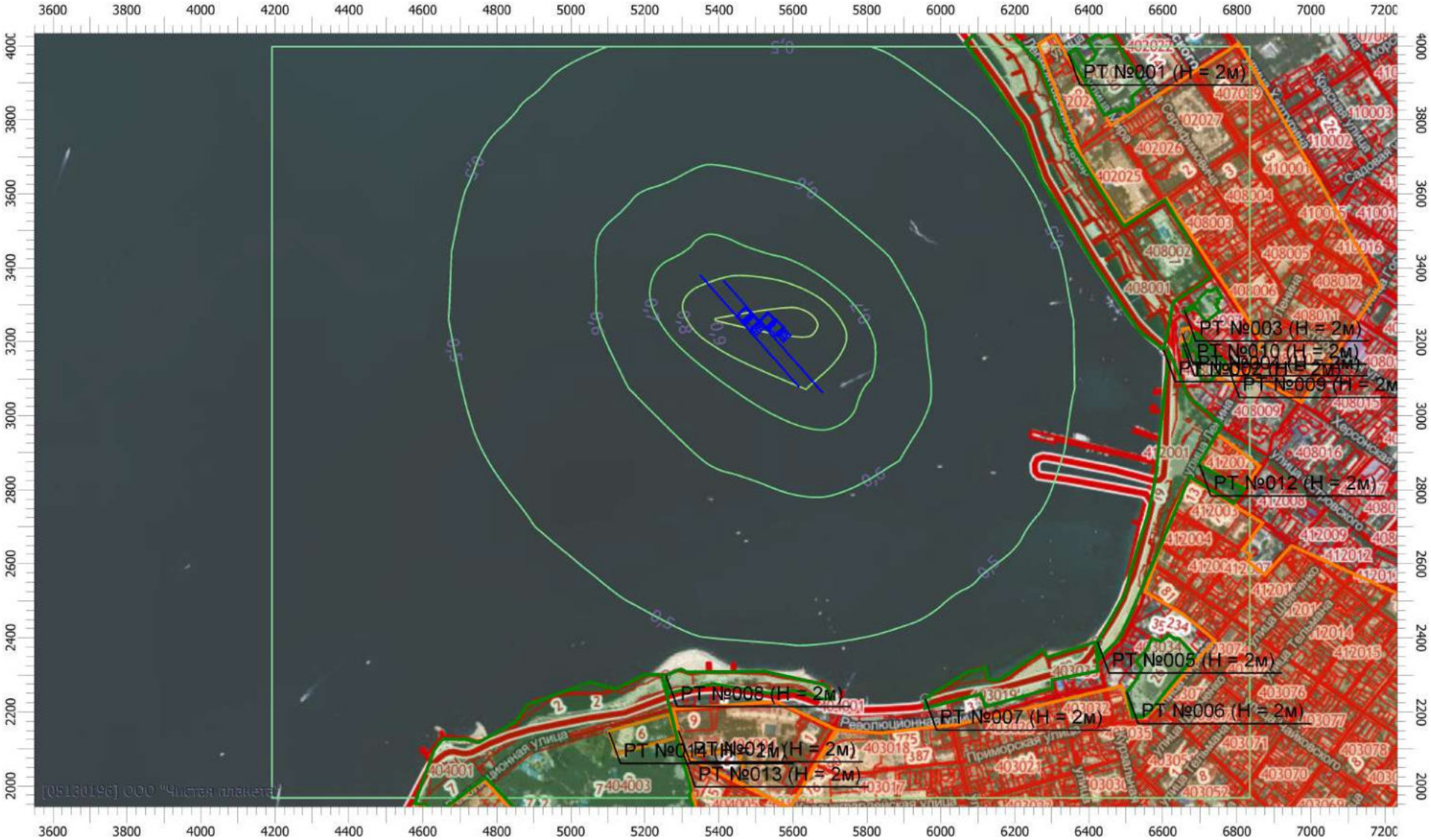
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

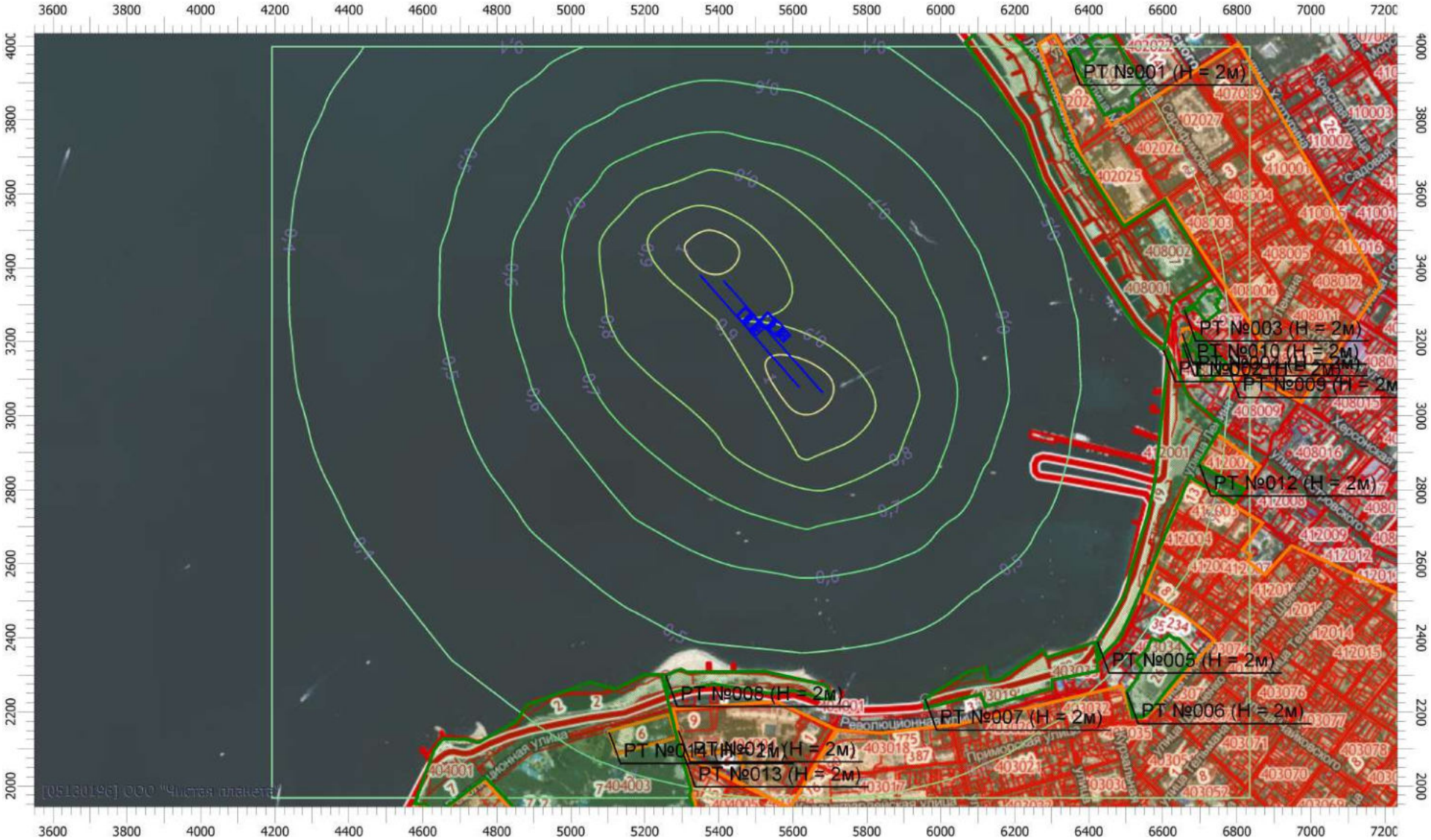
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 09:37 - 13.08.2021 09:38] , 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)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1214, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 1, Геленджик
ВИД: 1, Порт Геленджик
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8,4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	22,00	15,00	13,00	11,00	10,00	10,00	7,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 6, № цеха: 119																		
+	6119	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	5348,500	3381,000	5617,000	3077,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 120																		
+	6120	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	5412,000	3365,500	5680,500	3062,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 6, № цеха: 121																		
+	6121	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	5564,400	3218,800	5579,400	3201,300
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000002	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,000379	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 6, № цеха: 122																		
+	6122	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5561,500	3221,500	5576,500	3204,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 6, № цеха: 123																		
+	6123	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	5576,400	3229,300	5591,400	3211,800
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007842	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 6, № цеха: 124																		
+	6124	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5571,500	3233,500	5586,500	3216,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 6, № цеха: 125																		

+	125	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	5532,000	3258,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0062	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0244	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0275	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0039	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 126

+	6126	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5542,500	3253,000	5551,500	3243,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 127

+	127	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	5533,500	3253,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 128

+	6128	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5533,500	3245,000	5543,000	3235,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 129																		
+	129	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5551,500	3240,000		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000238	0,000004	1	0,0003		27,94		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 130																		
+	130	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5555,500	3236,500		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)					0,0001410	0,000125	1	0,1099		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)					0,0008800	0,000077	1	0,6860		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 131																		
+	6131	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	5549,000	3229,500	5551,500	3227,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000022	0,000019	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000132	0,000118	1	0,0026		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000037	0,000033	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000258	0,000231	1	0,1267		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0410	Метан					0,0018518	0,016594	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп					0,0000014	0,000012	1	0,0055		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000019	0,000017	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ					0,0000001	0,000001	1	0,0786		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 6, № цеха: 132																		
+	6132	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	5551,000	3223,000	5558,000	3229,000
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0246		11,40		0,50	0,0000		0,00	
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0493		11,40		0,50	0,0000		0,00	
№ пл.: 6, № цеха: 133																	
+	6133	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	5491,200	3236,600	5506,200	3219,100

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002995	0,000002	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0620983	0,000379	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 134																	
+	6134	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5487,000	3241,500	5499,500	3227,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000508	0,000045	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0105237	0,009386	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 135																	
+	6135	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	5503,200	3247,100	5518,200	3229,600

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000488	0,000022	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0173734	0,007842	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 136																	
+	6136	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	5498,500	3251,500	5511,000	3237,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000943	0,002974	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0335875	1,059216	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 137																	
+	137	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	5484,500	3253,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0767	161,86	1,21	0,0000	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0062		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0244		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0275		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0039		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		161,86	1,21		0,0000	0,00	0,00		

№ пл.: 6, № цеха: 138

+	6138	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5478,500	3269,000	5485,000	3262,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 139

+	139	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	5487,500	3250,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 140

+	6140	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	5470,500	3261,500	5478,500	3253,500

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000844	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 141

+	141	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5470,500	3271,000		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 142

+	142	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	5472,500	3268,500		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 143

+	6143	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	5477,500	3250,500	5481,000	3247,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 6, № цеха: 144

+	6144	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	5480,000	3243,000	5486,500	3249,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	119	6119	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
6	125	125	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
6	127	127	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
6	131	6131	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
6	137	137	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
6	139	139	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	131	6131	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
6	119	6119	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
6	125	125	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
6	127	127	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
6	131	6131	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
6	137	137	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
6	139	139	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	132	6132	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
6	144	6144	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	129	129	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
6	141	141	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	119	6119	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
6	125	125	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
6	127	127	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
6	137	137	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
6	139	139	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	119	6119	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
6	125	125	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
6	127	127	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
6	137	137	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
6	139	139	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	121	6121	3	1	0,0002995	0,000002	0,0000000
6	122	6122	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
6	123	6123	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
6	124	6124	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
6	126	6126	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
6	128	6128	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000

6	131	6131	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
6	133	6133	3	1	0,0002995	0,000002	0,0000000
6	134	6134	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
6	135	6135	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
6	136	6136	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
6	138	6138	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
6	140	6140	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0010628**	**0,0065568**	**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)
6	119	6119	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
6	125	125	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
6	127	127	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
6	137	137	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
6	139	139	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	132	6132	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
6	144	6144	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	119	6119	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
6	125	125	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
6	127	127	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
6	137	137	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
6	139	139	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,76234E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	131	6131	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000

Итого:	2,8E-006	2,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	119	6119	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
6	120	6120	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
6	127	127	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
6	131	6131	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
6	139	139	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
6	143	6143	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	130	130	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
6	142	142	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"исх.№53хл-6/15А от 10.02	0,000	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	4192,400	2982,300	6834,600	2982,300	2029,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	6345,000	3978,400	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	6602,300	3177,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	6658,300	3286,200	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	6654,300	3193,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
5	6423,000	2389,600	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
6	6502,100	2253,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
7	5957,700	2235,600	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
8	5256,600	2299,100	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
9	6775,700	3134,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	6651,100	3224,200	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	5290,700	2149,700	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	6698,300	2868,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	5305,400	2081,600	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	5103,000	2145,100	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	1,2890	0,052	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0003	1,106E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,2049	0,012	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,0051	1,021E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0088	8,806E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,1041	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,5019	0,025	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,4133	8,267E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,1048	0,315	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5633,600	3258,982	0,5106	1,021E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,2397	2,397E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0004	1,173E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3074,527	0,1410	4,229E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5393,400	3258,982	0,0957	4,787E-04	-	-	-	-	-	-

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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,3781	0,015	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,3470	0,014	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,3321	0,013	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,3169	0,013	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,3132	0,013	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,3128	0,013	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,3071	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,3051	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,3045	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,3037	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,2924	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,2923	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,2892	0,012	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,2776	0,011	-	-	0,1975	0,008	0,1975	0,008	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	1,1909E-0	4,764E-07	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	1,0868E-0	4,347E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	9,4647E-0	3,786E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	8,6291E-0	3,452E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	8,2012E-0	3,280E-07	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	8,1327E-0	3,253E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	8,0019E-0	3,201E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	7,8203E-0	3,128E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	7,7897E-0	3,116E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	7,7580E-0	3,103E-07	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	7,0976E-0	2,839E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	7,0751E-0	2,830E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	6,9223E-0	2,769E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	6,1383E-0	2,455E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,1062	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,1029	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,1013	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0996	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0992	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0992	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0985	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0983	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0983	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0982	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0969	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0969	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0966	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0953	0,006	-	-	0,0867	0,005	0,0867	0,005	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0002	4,561E-06	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0002	4,155E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0002	3,622E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0002	3,301E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0002	3,131E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0002	3,104E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0002	3,046E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0001	2,985E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0001	2,974E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0001	2,961E-06	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0001	2,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0001	2,701E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0001	2,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0001	2,347E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0004	4,193E-07	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0003	3,476E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0003	3,117E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0003	2,804E-07	-	-	-	-	-	-	1

1	6345,00	3978,40	2,000	0,0003	2,754E-07	-	-	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0003	2,753E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0003	2,717E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0003	2,612E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0003	2,595E-07	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0003	2,584E-07	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0002	2,233E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0002	2,204E-07	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0002	2,165E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0002	1,805E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0177	4,420E-04	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0148	3,702E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0132	3,306E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0118	2,947E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0115	2,881E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0114	2,856E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0111	2,782E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0108	2,696E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0107	2,682E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0107	2,667E-04	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0095	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0094	2,356E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0092	2,293E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0079	1,978E-04	-	-	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,1151	0,006	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,1019	0,005	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0955	0,005	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0891	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0874	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0873	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0849	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0840	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0838	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0834	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0786	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0786	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0773	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0723	0,004	-	-	0,0380	0,002	0,0380	0,002	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,1600	3,199E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,1590	3,180E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,1579	3,158E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,1572	3,144E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
2	6602,30	3177,10	2,000	0,1568	3,135E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,1567	3,134E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,1565	3,130E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,1564	3,129E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,1564	3,128E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,1564	3,127E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,1558	3,117E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,1558	3,116E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,1557	3,114E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,1550	3,101E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0925	0,277	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0920	0,276	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0918	0,276	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0916	0,275	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0916	0,275	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0916	0,275	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0915	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0915	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0915	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0914	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0913	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0913	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0913	0,274	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0911	0,273	-	-	0,0900	0,270	0,0900	0,270	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0228	4,561E-06	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0208	4,155E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0181	3,622E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0165	3,301E-06	-	-	-	-	-	-	4

2	6602,30	3177,10	2,000	0,0157	3,131E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0155	3,104E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0152	3,046E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0149	2,985E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0149	2,974E-06	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0148	2,961E-06	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0135	2,709E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0135	2,701E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0132	2,641E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0117	2,347E-06	-	-	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,1982	1,982E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,1968	1,968E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,1961	1,961E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,1954	1,954E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,1953	1,953E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,1952	1,952E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,1950	1,950E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,1949	1,949E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,1949	1,949E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,1948	1,948E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,1943	1,943E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,1943	1,943E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,1942	1,942E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,1936	1,936E-07	-	-	0,1900	1,900E-07	0,1900	1,900E-07	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	1,6842E-05	5,052E-08	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	1,5368E-05	4,611E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	1,3384E-05	4,015E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	1,2203E-05	3,661E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	1,1598E-05	3,479E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	1,1501E-05	3,450E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	1,1316E-05	3,395E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	1,1059E-05	3,318E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	1,1016E-05	3,305E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	1,0971E-05	3,291E-08	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	1,0037E-05	3,011E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	1,0005E-05	3,002E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	9,7891E-06	2,937E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	8,6805E-06	2,604E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0231	6,934E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0191	5,727E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0172	5,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0153	4,577E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0148	4,430E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0147	4,398E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0139	4,164E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0137	4,104E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0136	4,084E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0135	4,050E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0121	3,627E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0121	3,619E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0117	3,498E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0102	3,067E-05	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0043	2,154E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0035	1,764E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0032	1,584E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	6602,30	3177,10	2,000	0,0028	1,425E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0028	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	6345,00	3978,40	2,000	0,0028	1,391E-05	-	-	-	-	-	-	1
7	5957,70	2235,60	2,000	0,0028	1,380E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,10	3224,20	2,000	0,0026	1,323E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,30	3193,00	2,000	0,0026	1,314E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,30	3286,20	2,000	0,0026	1,308E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,30	2868,60	2,000	0,0023	1,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	6423,00	2389,60	2,000	0,0022	1,113E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	6775,70	3134,10	2,000	0,0022	1,091E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	6502,10	2253,10	2,000	0,0018	8,965E-06	-	-	-	-	-	-	1

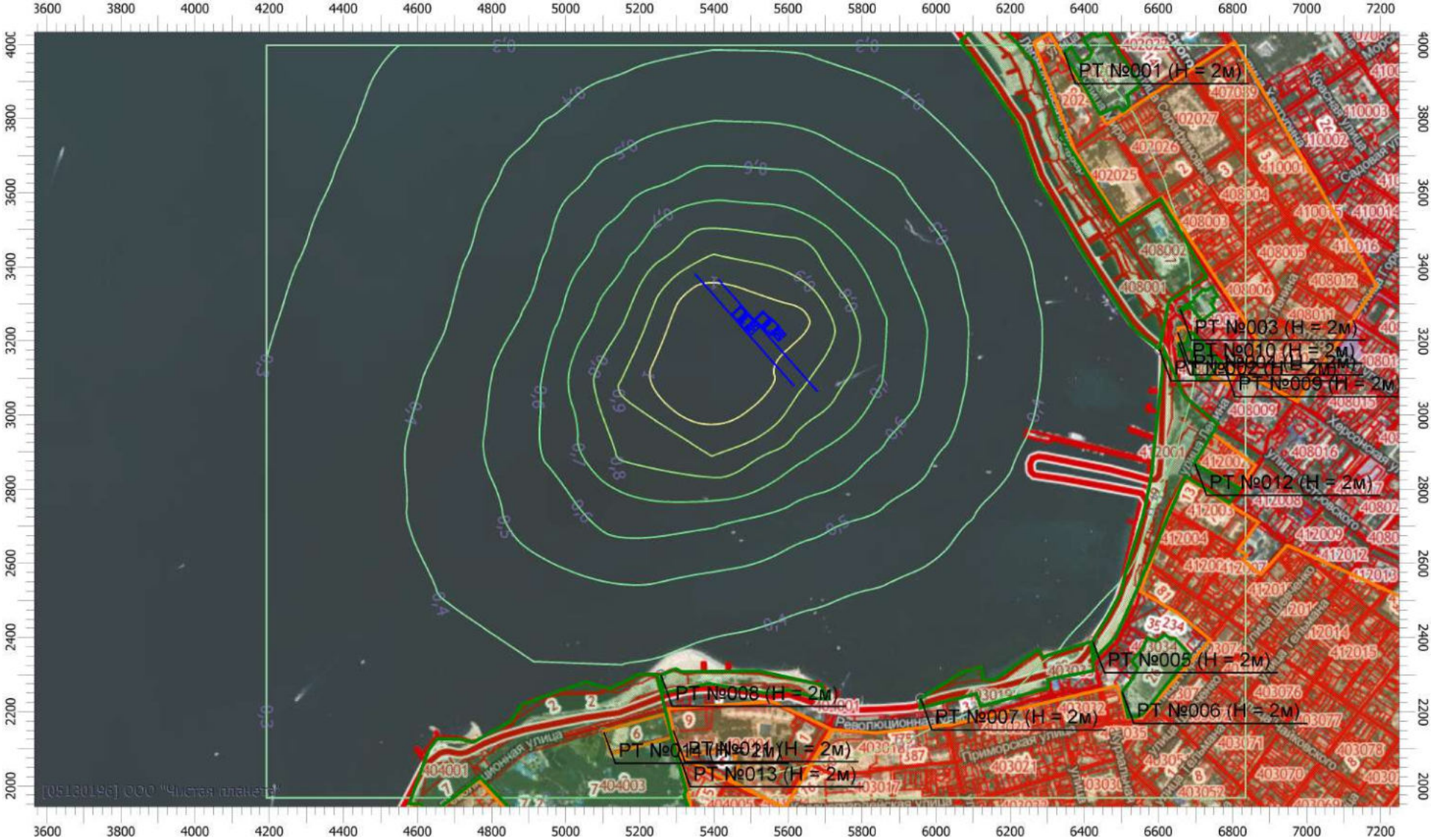
Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
14	5103,00	2145,10	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	5256,60	2299,10	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	5290,70	2149,70	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	5305,40	2081,60	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4

7	5957,700	2235,600	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	6345,000	3978,400	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	6423,000	2389,600	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	6502,100	2253,100	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	6602,300	3177,100	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	6651,100	3224,200	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	6654,300	3193,000	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6658,300	3286,200	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	1
12	6698,300	2868,600	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	6775,700	3134,100	2,000	0,0035	2,646E-04	-	-	-	-	-	-	4

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , 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)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

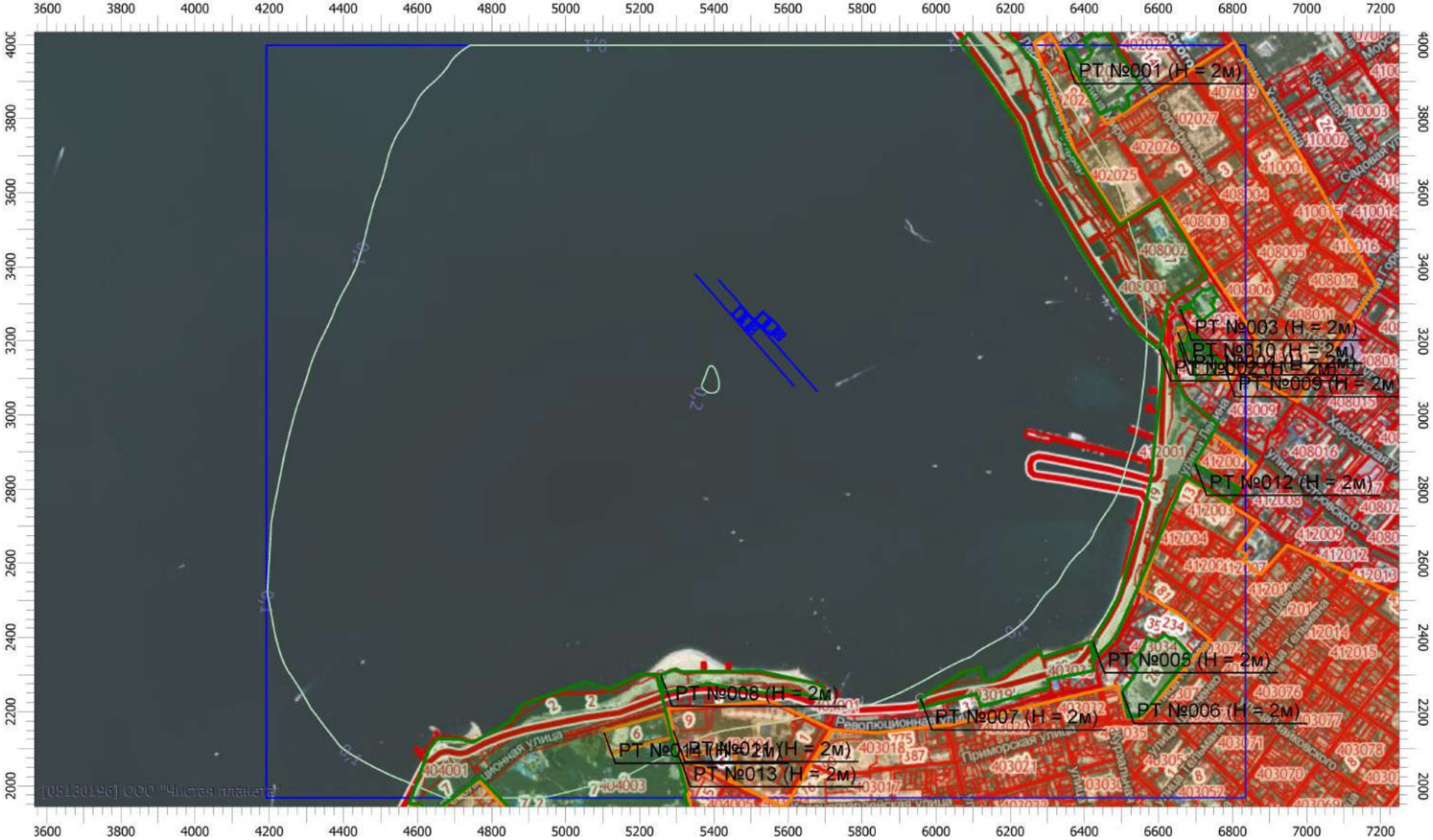
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , 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)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

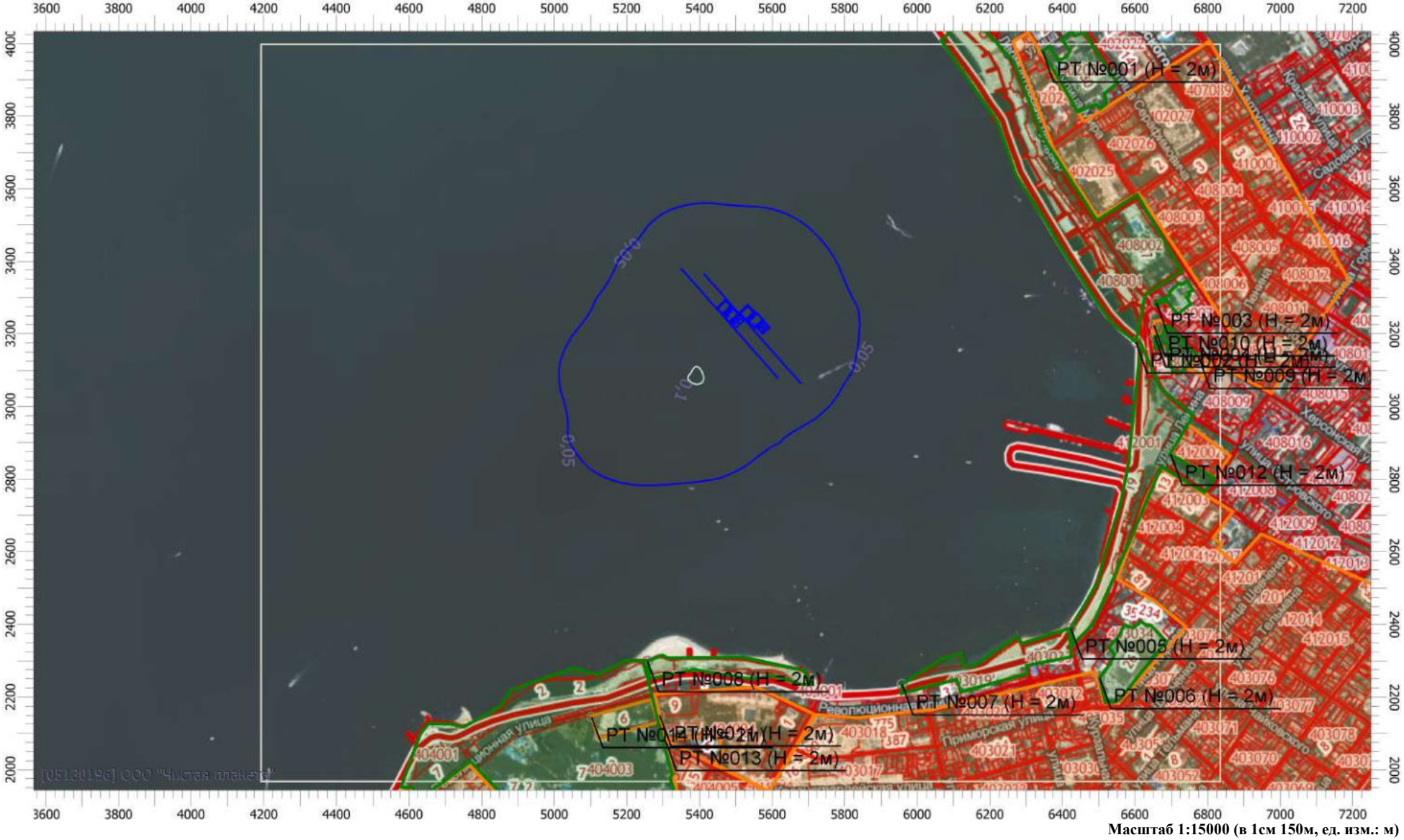
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

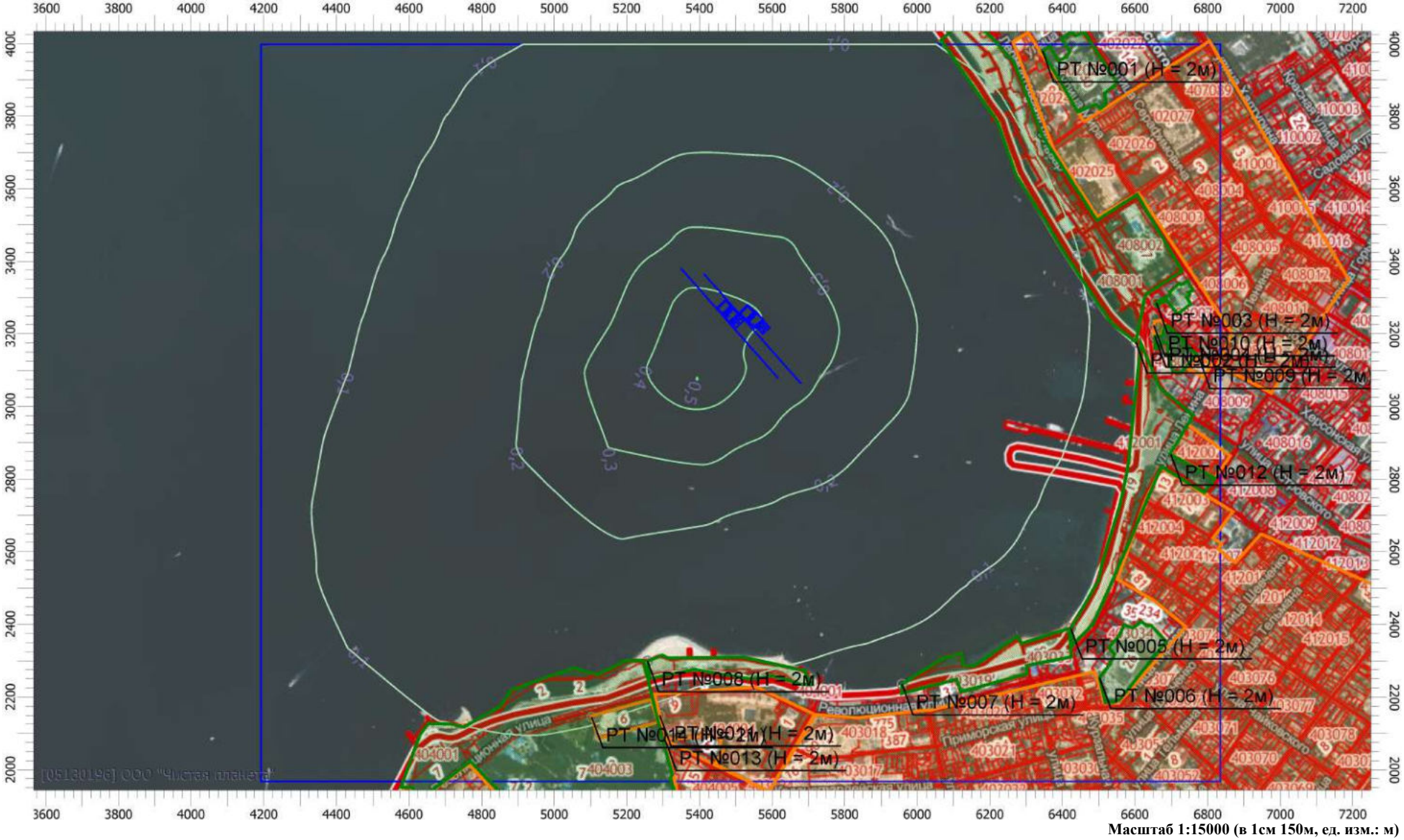
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

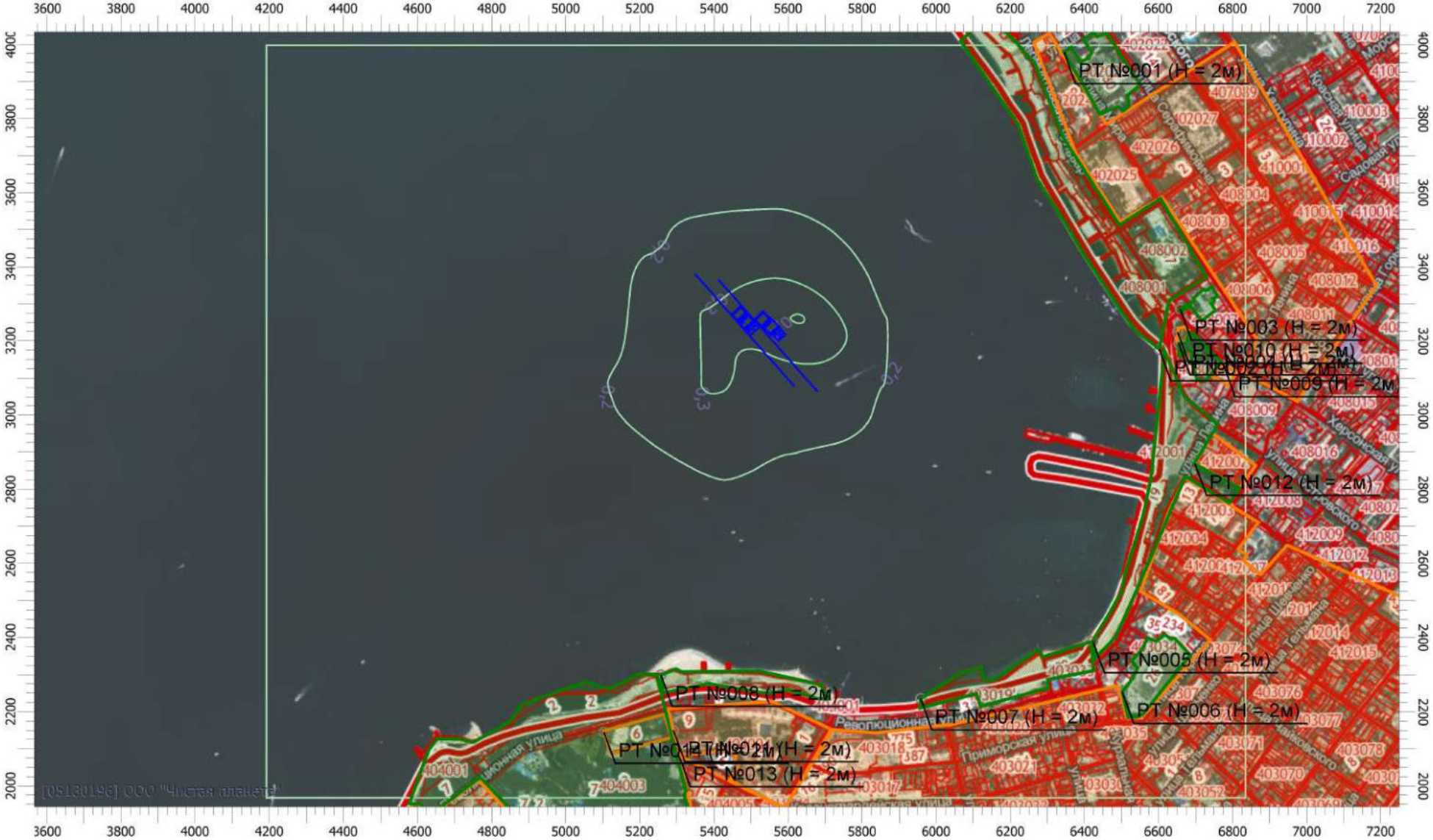
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

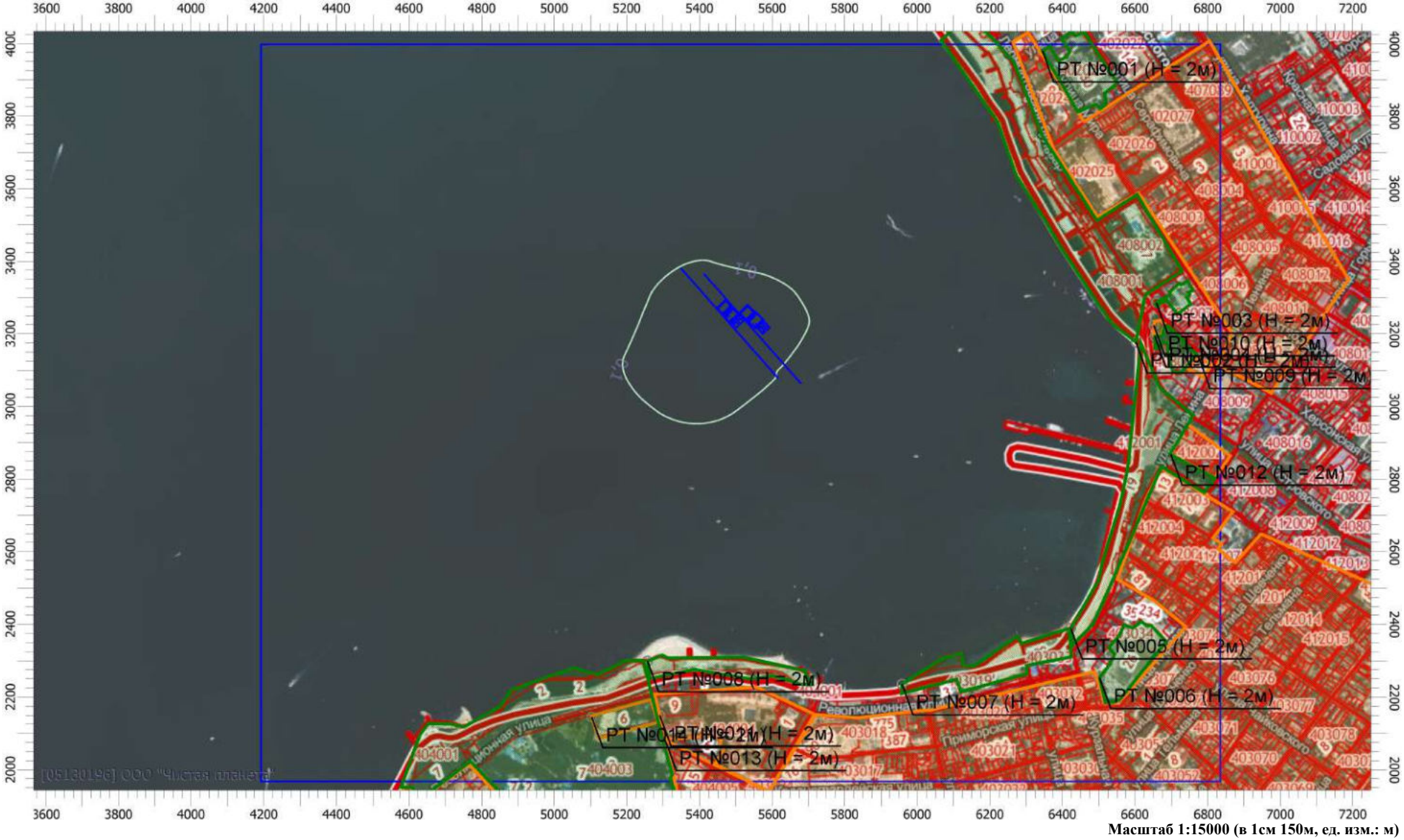
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

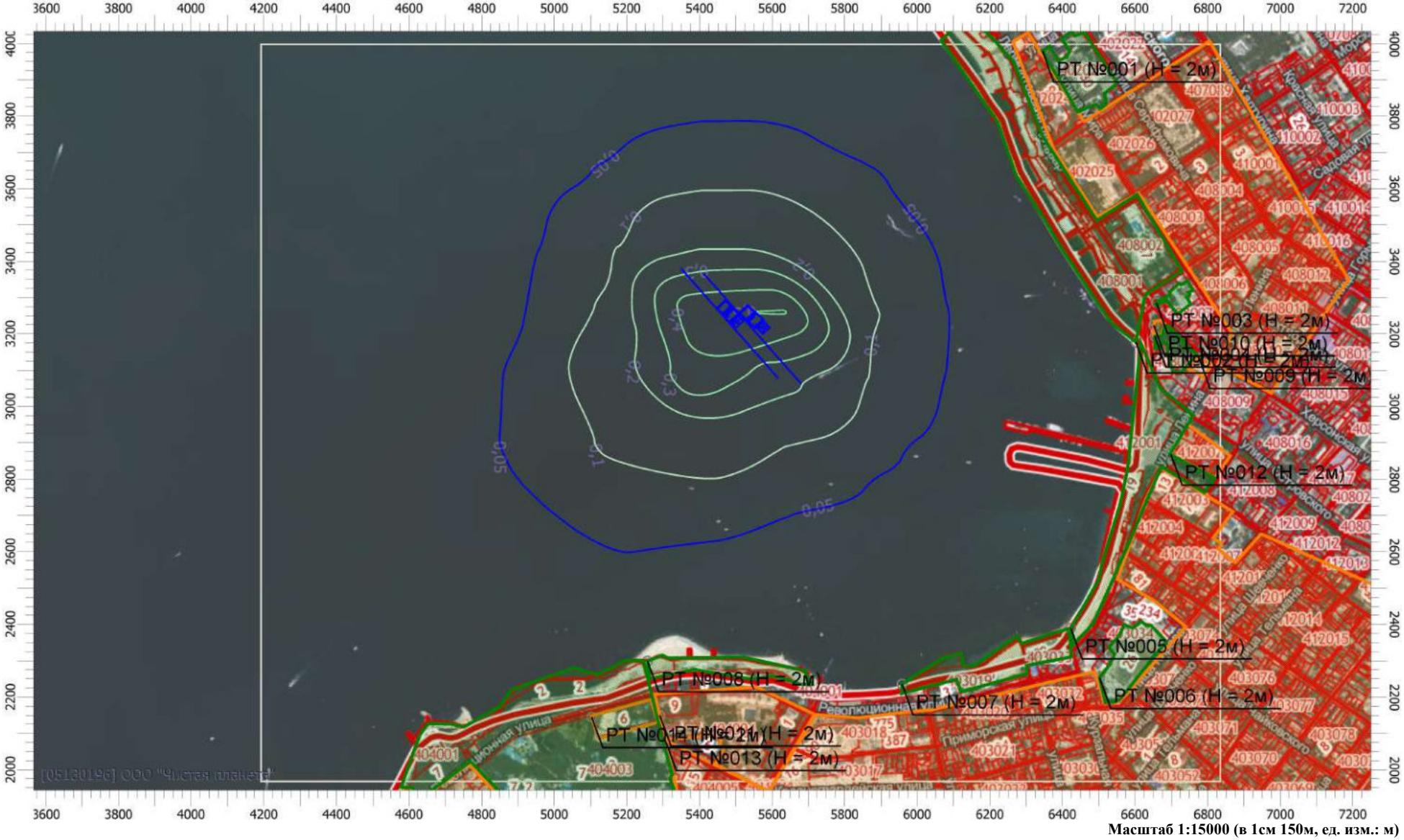
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

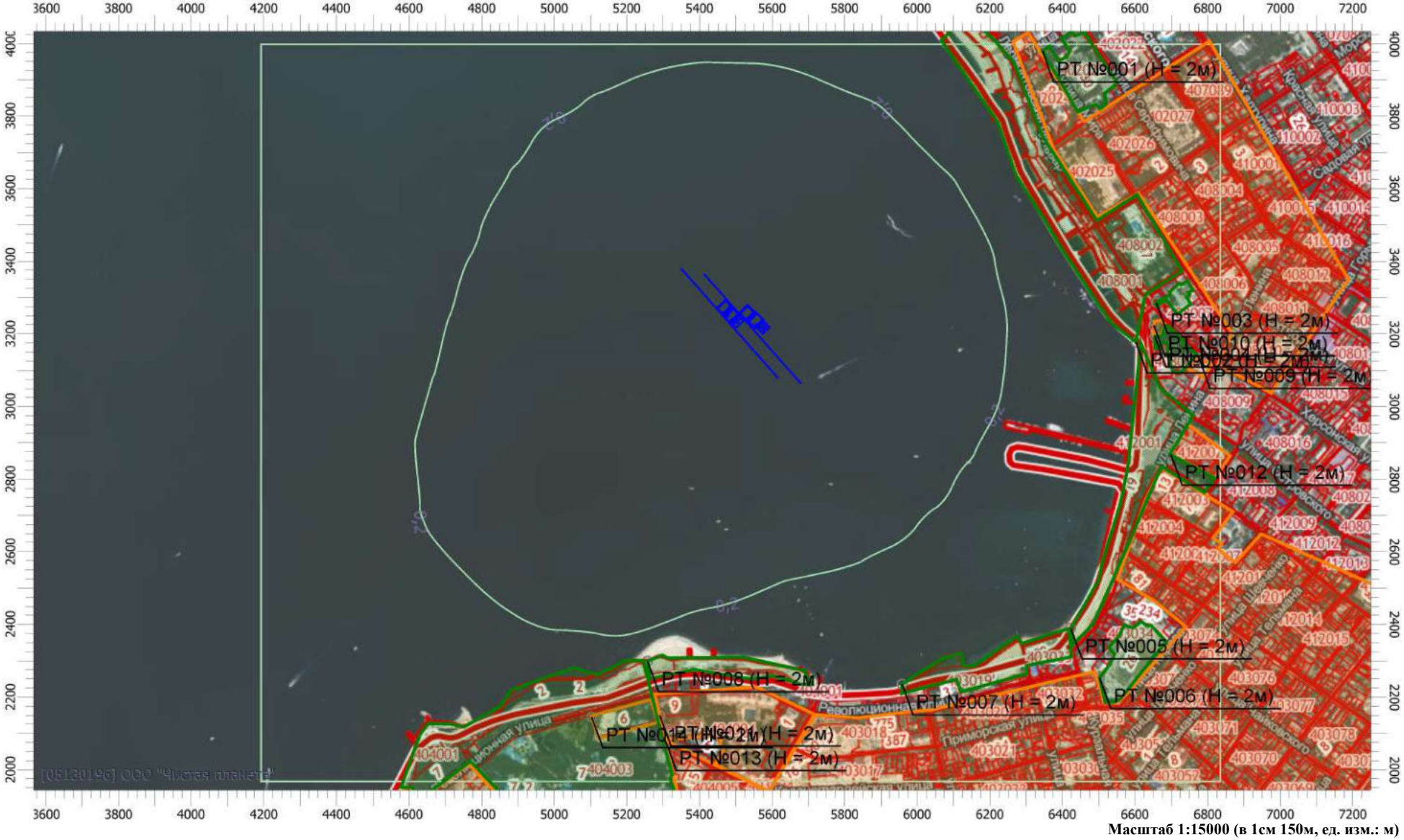
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Геленджик

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1214) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 09:40 - 13.08.2021 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:15000 (в 1см 150м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1216, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 3, Туапсе
ВИД: 1, Порт Туапсе
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:	4,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 7, № цеха: 145																		
+	6145	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	96,900	415,900	365,400	112,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 146																		
+	6146	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	160,400	400,400	428,900	96,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 147																		
+	6147	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	305,900	260,400	320,900	242,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000018	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,003794	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 148																		
+	6148	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	309,900	256,400	324,900	238,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 149																		
+	6149	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	317,900	270,900	332,900	253,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 150																		
+	6150	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	319,900	268,400	334,900	250,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 151																		

+	151	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	280,400	292,900		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0244	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 152

+	6152	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	290,900	287,900	299,900	278,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 153

+	153	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	281,900	288,400		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 154

+	6154	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	281,900	279,900	291,400	270,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 7, № цеха: 155																		
+	155	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	299,900	274,900		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000238	0,000004	1	0,0003		27,94		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 7, № цеха: 156																		
+	156	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	303,900	271,400		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)					0,0001410	0,000125	1	0,1099		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)					0,0008800	0,000077	1	0,6860		22,80		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 7, № цеха: 157																		
+	6157	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	297,400	264,400	299,900	261,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000022	0,000019	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)					0,0000132	0,000118	1	0,0026		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000037	0,000033	1	0,0004		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000258	0,000231	1	0,1267		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
0410	Метан					0,0018518	0,016594	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп					0,0000014	0,000012	1	0,0055		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0000019	0,000017	1	0,0015		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ					0,0000001	0,000001	1	0,0786		11,40		0,50	0,0000		0,00		0,00
№ пл.: 7, № цеха: 158																		
+	6158	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	299,400	257,900	306,400	263,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0246		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0493		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 159																	
+	6159	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	305,900	260,400	320,900	242,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000018	1	1,4709		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,003794	1	2,4397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 160																	
+	6160	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	235,400	276,400	247,900	262,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 161																	
+	6161	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	317,900	270,900	332,900	253,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6826		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 162																	
+	6162	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	246,900	286,400	259,400	272,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 163																	
+	163	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	232,900	288,400		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0766		162,05	1,21	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0062		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0244		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0275		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0039		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 164																		
+	6164	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	226,900	303,900	233,400	296,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0853		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 165																		
+	165	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	235,900	285,400		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1622		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0132		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0101		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0253		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0065		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0072		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0073		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 166																		
+	6166	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	218,900	296,400	226,900	288,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 167																		

+	167	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	218,900	305,900		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 168

+	168	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	220,900	303,400		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 169

+	6169	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	225,900	285,400	229,400	281,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 170

+	6170	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	228,400	277,900	234,900	283,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	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: 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
7	145	6145	3	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4307662**		**1,9625**			**0,0000**		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000264**		**0,0052**			**0,0000**		

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
7	145	6145	3	0,1189070	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,1456000	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0,0212887	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0,0212887	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,3950058**		**0,1601**			**0,0000**		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	158	6158	3	0,0001254	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	170	6170	3	0,0001254	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0493**			**0,0000**		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	155	155	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	167	167	1	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000475**		**0,0006**			**0,0000**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0,0272220	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,0333330	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0,0312999	1	0,0244	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,0125790	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0,0312999	1	0,0244	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,0125790	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,1483128**		**0,1425**			**0,0000**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**1,2943120**		**0,4149**			**0,0000**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	147	6147	3	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	160	6160	3	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0010628**		**5,2194**			**0,0000**		

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
7	145	6145	3	0,7213890	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,8833330	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0,1660850	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0,1660850	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**2,4828360**		**0,0794**			**0,0000**		

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	158	6158	3	0,0001254	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	170	6170	3	0,0001254	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0002509**		**0,0986**			**0,0000**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0,0018518	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0018518	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

Итого:	0,0037036		0,0029		0,0000	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0000028		0,0110			0,0000		

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	156	156	1	0,0001410	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	168	168	1	0,0001410	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0002820		0,2198			0,0000		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0233438		0,0806			0,0000		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	156	156	1	0,0008800	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	168	168	1	0,0008800	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				0,0017600		1,3721			0,0000		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

7	157	6157	3	0,0000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0,0000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,0000002**		**0,1572**			**0,0000**		

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
7	145	6145	3	0,1866670	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0,2285710	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0,0729600	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0,0729600	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,5611580**		**0,0777**			**0,0000**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	147	6147	3	0,0620983	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0,0105237	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0,0173734	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0,0335875	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0,0620983	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	160	6160	3	0,0105237	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0,0173734	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0,0335875	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0,0021717	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:				**0,2558526**		**10,0520**			**0,0000**		

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: 6003
Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	147	6147	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	160	6160	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0010892**		**5,2246**			**0,0000**		

Группа суммации: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	147	6147	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

7	160	6160	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244330**		**5,3052**			**0,0000**		

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	157	6157	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0233702**		**0,0858**			**0,0000**		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0337	0,7213890	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0337	0,8833330	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0337	0,1660850	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0337	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0337	0,1660850	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0337	0,2729720	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**6,2079170**		**2,4677**			**0,0000**		

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	147	6147	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	160	6160	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	1325	0,0077780	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	1325	0,0095240	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	1325	0,0030190	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	1325	0,0000019	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**0,0244066**		**5,3000**			**0,0000**		

Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	1071	0,0000014	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943148**		**0,4259**			**0,0000**		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0303	0,0000132	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0304	0,1189070	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0304	0,1456000	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0304	0,0212887	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0304	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0304	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0304	0,0212887	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0304	0,0439570	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0304	0,0000037	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	155	155	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	167	167	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**4,1201579**		**2,5433**			**0,0000**		

Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

7	155	155	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	167	167	1	0322	0,0000238	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2943595**		**0,4155**			**0,0000**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	147	6147	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	148	6148	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	149	6149	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	150	6150	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	152	6152	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	154	6154	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	157	6157	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	159	6159	3	0333	0,0002995	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	160	6160	3	0333	0,0000508	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	161	6161	3	0333	0,0000488	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	162	6162	3	0333	0,0000943	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	164	6164	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	166	6166	3	0333	0,0000061	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0333	0,0000258	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**1,2953748**		**5,6343**			**0,0000**		

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
7	145	6145	3	0301	0,7317330	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0301	0,8960000	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

7	157	6157	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0301	0,1310074	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0301	0,2705070	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	169	6169	3	0301	0,0000022	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	145	6145	3	0330	0,3811110	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	146	6146	3	0330	0,4666670	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
7	151	151	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	153	153	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
7	163	163	1	0330	0,1176000	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
7	165	165	1	0330	0,1056670	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
Итого:					**3,7250782**		**1,4858**			**0,0000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
2902	Взвешенные вещества	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-9/15А от 10.	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-1596,000	1212,250	3396,500	1212,250	3605,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2898,500	1267,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3100,500	2323,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	2961,000	1068,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	77,500	1658,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	132,000	2460,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	893,500	2195,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1984,500	1569,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2857,500	1150,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	2779,000	2149,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2713,500	2537,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	2377,500	2908,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	2466,500	2104,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	3361,500	1436,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	1,3332	0,267	159	0,58	0,3800	0,076	0,3800	0,076

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0003	5,500E-05	170	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,1975	0,079	159	0,58	0,1200	0,048	0,1200	0,048

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0025	5,062E-04	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0002	4,745E-05	175	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0688	0,010	159	0,77	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,2307	0,115	158	0,62	0,0360	0,018	0,0360	0,018

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,5919	0,005	145	5,41	0,3750	0,003	0,3750	0,003

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,4985	2,492	159	0,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0051	5,062E-04	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0002	0,008	170	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0006	5,833E-06	170	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0422	4,217E-04	177	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,4387	0,022	159	0,53	0,4000	0,020	0,4000	0,020

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,2632	0,003	177	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0083	4,167E-07	170	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0387	0,046	159	0,53	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,4074	0,407	148	0,99	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,2171	-	145	5,41	-	-	-	-

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,2414	-	151	0,74	-	-	-	-

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0390	-	159	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	1,1868	-	159	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	1,0162	-	151	0,74	0,7750	-	0,7750	-

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,1952	-	159	0,61	-	-	-	-

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	1,2256	-	159	0,59	-	-	-	-

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,1949	-	158	0,62	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,7979	-	153	0,75	0,4110	-	0,4110	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,9774	-	159	0,59	0,2600	-	0,2600	-

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: 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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,5303	0,106	173	2,53	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,4692	0,094	198	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,4672	0,093	177	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,4619	0,092	233	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,4422	0,088	251	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,4400	0,088	253	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,4398	0,088	249	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,4379	0,088	230	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,4310	0,086	233	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,4274	0,085	249	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,4266	0,085	227	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,4257	0,085	219	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,4234	0,085	234	7,60	0,3800	0,076	0,3800	0,076	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	1,1896E-0	2,379E-06	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	6,5496E-0	1,310E-06	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	6,1268E-0	1,225E-06	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	5,9901E-0	1,198E-06	177	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	4,3113E-0	8,623E-07	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	4,1148E-0	8,230E-07	254	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	4,1017E-0	8,203E-07	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	3,9368E-0	7,874E-07	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	3,4619E-0	6,924E-07	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	3,2649E-0	6,530E-07	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	3,2344E-0	6,469E-07	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	3,1881E-0	6,376E-07	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	3,0706E-0	6,141E-07	234	3,85	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,1322	0,053	173	2,53	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,1272	0,051	198	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,1271	0,051	177	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,1267	0,051	233	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,1251	0,050	251	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,1249	0,050	253	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,1249	0,050	249	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,1247	0,050	230	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,1241	0,050	233	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,1239	0,050	249	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,1238	0,050	227	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,1237	0,049	219	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,1235	0,049	234	7,60	0,1200	0,048	0,1200	0,048	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0001	2,256E-05	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	6,2215E-0	1,244E-05	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	5,8278E-0	1,166E-05	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	5,6781E-0	1,136E-05	176	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	4,1039E-0	8,208E-06	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	3,9191E-0	7,838E-06	254	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	3,9092E-0	7,818E-06	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	3,7474E-0	7,495E-06	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	3,2938E-0	6,588E-06	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	3,1079E-0	6,216E-06	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	3,0765E-0	6,153E-06	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	3,0288E-0	6,058E-06	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	2,9205E-0	5,841E-06	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	5,6751E-0	1,703E-06	172	7,60	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	2,8441E-0	8,532E-07	198	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	2,5704E-0	7,711E-07	233	0,70	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	2,5338E-0	7,601E-07	177	0,70	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	1,9551E-0	5,865E-07	252	0,70	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	1,8979E-0	5,694E-07	254	0,70	-	-	-	-	1

1	2898,50	1267,50	2,000	1,8951E-0	5,685E-07	250	0,70	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	1,8621E-0	5,586E-07	231	0,70	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	1,6829E-0	5,049E-07	234	0,70	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	1,5264E-0	4,579E-07	250	0,99	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	1,5144E-0	4,543E-07	228	0,99	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	1,4951E-0	4,485E-07	219	0,99	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	1,4352E-0	4,306E-07	234	0,99	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0128	0,002	173	2,84	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0075	0,001	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0071	0,001	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0069	0,001	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0050	7,483E-04	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0048	7,205E-04	254	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0048	7,176E-04	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0046	6,973E-04	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0041	6,076E-04	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0037	5,600E-04	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0037	5,521E-04	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0036	5,422E-04	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0034	5,118E-04	234	7,60	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0682	0,034	173	2,59	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0551	0,028	198	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0546	0,027	177	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0535	0,027	233	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0492	0,025	251	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0487	0,024	253	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0487	0,024	249	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0483	0,024	230	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0468	0,023	233	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0460	0,023	249	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0458	0,023	227	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0457	0,023	219	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0452	0,023	234	7,60	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,3868	0,003	171	0,99	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,3816	0,003	197	1,95	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,3812	0,003	232	1,95	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,3809	0,003	176	1,95	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,3794	0,003	251	2,74	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,3793	0,003	253	2,74	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,3792	0,003	249	2,74	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,3790	0,003	230	2,74	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,3785	0,003	233	3,85	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,3783	0,003	249	3,85	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,3783	0,003	227	3,85	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,3782	0,003	218	3,85	0,3750	0,003	0,3750	0,003	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,3781	0,003	234	3,85	0,3750	0,003	0,3750	0,003	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,4662	2,331	173	2,56	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,4637	2,318	198	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,4636	2,318	177	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,4634	2,317	233	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,4625	2,313	251	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,4624	2,312	253	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,4624	2,312	249	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,4624	2,312	230	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,4621	2,310	233	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,4619	2,310	249	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,4619	2,309	227	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,4619	2,309	219	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,4618	2,309	234	7,60	0,4600	2,300	0,4600	2,300	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0002	2,256E-05	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0001	1,244E-05	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0001	1,166E-05	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0001	1,136E-05	176	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	8,2079E-05	8,208E-06	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	7,8383E-05	7,838E-06	254	2,74	-	-	-	-	1

1	2898,50	1267,50	2,000	7,8184E-0	7,818E-06	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	7,4947E-0	7,495E-06	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	6,5876E-0	6,588E-06	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	6,2157E-0	6,216E-06	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	6,1530E-0	6,153E-06	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	6,0577E-0	6,058E-06	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	5,8409E-0	5,841E-06	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 0410
Метан

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	6,6757E-0	3,338E-04	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	3,6753E-0	1,838E-04	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	3,4381E-0	1,719E-04	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	3,3613E-0	1,681E-04	177	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	2,4193E-0	1,210E-04	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	2,3090E-0	1,155E-04	254	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	2,3017E-0	1,151E-04	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	2,2091E-0	1,105E-04	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	1,9427E-0	9,713E-05	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	1,8321E-0	9,160E-05	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	1,8150E-0	9,075E-05	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	1,7890E-0	8,945E-05	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	1,7231E-0	8,615E-05	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	2,5235E-0	2,523E-07	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	1,3893E-0	1,389E-07	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	1,2996E-0	1,300E-07	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	1,2706E-0	1,271E-07	177	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	9,1452E-0	9,145E-08	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	8,7284E-0	8,728E-08	254	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	8,7006E-0	8,701E-08	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	8,3507E-0	8,351E-08	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	7,3435E-0	7,344E-08	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	6,9255E-0	6,926E-08	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	6,8608E-0	6,861E-08	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	6,7626E-0	6,763E-08	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	6,5133E-0	6,513E-08	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 1314
Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0013	1,328E-05	172	7,60	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0008	7,577E-06	198	0,70	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0007	7,045E-06	233	0,70	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0007	6,931E-06	177	0,70	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0005	5,189E-06	252	0,99	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0005	5,039E-06	254	0,99	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0005	5,030E-06	250	0,99	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0005	4,939E-06	230	0,99	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0004	4,223E-06	233	0,99	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0004	3,853E-06	250	1,39	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0004	3,820E-06	227	1,39	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0004	3,770E-06	219	1,39	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0004	3,622E-06	234	1,39	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,4057	0,020	173	2,43	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,4034	0,020	198	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,4034	0,020	177	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,4031	0,020	233	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,4024	0,020	251	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,4023	0,020	253	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,4023	0,020	249	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,4022	0,020	230	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,4020	0,020	233	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,4018	0,020	249	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,4018	0,020	227	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,4018	0,020	219	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,4017	0,020	234	7,60	0,4000	0,020	0,4000	0,020	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0083	8,286E-05	172	7,60	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0047	4,729E-05	198	0,70	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0044	4,397E-05	233	0,70	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0043	4,326E-05	177	0,70	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0032	3,238E-05	252	0,99	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0031	3,145E-05	254	0,99	-	-	-	-	1

1	2898,500	1267,500	2,000	0,0031	3,139E-05	250	0,99	-	-	-	-	1
12	2466,500	2104,500	2,000	0,0031	3,082E-05	230	0,99	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,0026	2,636E-05	233	0,99	-	-	-	-	4
13	3361,500	1436,000	2,000	0,0024	2,404E-05	250	1,39	-	-	-	-	1
10	2713,500	2537,000	2,000	0,0024	2,384E-05	227	1,39	-	-	-	-	4
11	2377,500	2908,000	2,000	0,0024	2,353E-05	219	1,39	-	-	-	-	4
2	3100,500	2323,500	2,000	0,0023	2,261E-05	234	1,39	-	-	-	-	1

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ

№	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	
4	77,500	1658,000	2,000	0,0004	1,802E-08	172	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,500	2,000	0,0002	9,924E-09	198	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,500	1569,000	2,000	0,0002	9,283E-09	233	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,500	2,000	0,0002	9,076E-09	177	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,500	1150,500	2,000	0,0001	6,532E-09	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,000	1068,000	2,000	0,0001	6,235E-09	254	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,500	1267,500	2,000	0,0001	6,215E-09	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,500	2104,500	2,000	0,0001	5,965E-09	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,0001	5,245E-09	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,500	1436,000	2,000	9,8936E-05	4,947E-09	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,500	2537,000	2,000	9,8011E-05	4,901E-09	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,500	2908,000	2,000	9,6609E-05	4,830E-09	219	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,500	2323,500	2,000	9,3048E-05	4,652E-09	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
4	77,500	1658,000	2,000	0,0057	0,007	173	2,43	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,500	2,000	0,0034	0,004	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,500	2,000	0,0034	0,004	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,500	1569,000	2,000	0,0031	0,004	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,500	1150,500	2,000	0,0024	0,003	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,000	1068,000	2,000	0,0023	0,003	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,500	1267,500	2,000	0,0023	0,003	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,500	2104,500	2,000	0,0022	0,003	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,0020	0,002	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,500	1436,000	2,000	0,0018	0,002	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,500	2537,000	2,000	0,0018	0,002	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,500	2908,000	2,000	0,0018	0,002	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,500	2323,500	2,000	0,0017	0,002	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0228	0,023	171	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0127	0,013	197	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0120	0,012	232	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0115	0,011	176	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0085	0,008	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0082	0,008	253	2,74	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0082	0,008	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0078	0,008	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0068	0,007	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0064	0,006	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0063	0,006	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0062	0,006	218	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0060	0,006	234	3,85	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
12	2466,50	2104,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,50	2537,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	2898,50	1267,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	2961,00	1068,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	3100,50	2323,50	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	3361,50	1436,00	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0118	-	171	0,99	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0066	-	197	1,95	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0063	-	232	1,95	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0060	-	176	1,95	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0044	-	251	2,74	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0043	-	253	2,74	-	-	-	-	1

1	2898,50	1267,50	2,000	0,0042	-	249	2,74	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0040	-	230	2,74	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0035	-	233	3,85	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0033	-	249	3,85	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0033	-	227	3,85	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0032	-	218	3,85	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0031	-	234	3,85	-	-	-	-	1

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0170	-	171	1,09	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0095	-	197	1,61	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0086	-	232	2,37	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0085	-	176	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0064	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0062	-	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0062	-	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0060	-	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0053	-	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0050	-	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0049	-	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0048	-	218	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0046	-	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0057	-	173	2,43	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0034	-	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0034	-	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0031	-	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0024	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0023	-	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0023	-	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0022	-	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0020	-	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0018	-	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0018	-	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0018	-	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0017	-	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,1887	-	173	2,54	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,1120	-	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,1094	-	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,1028	-	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0779	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0752	-	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0749	-	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0726	-	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0639	-	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0594	-	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0583	-	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0572	-	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0543	-	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,7920	-	171	1,09	0,7750	-	0,7750	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,7845	-	197	1,61	0,7750	-	0,7750	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,7836	-	232	2,37	0,7750	-	0,7750	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,7835	-	176	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,7814	-	251	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,7812	-	253	7,60	0,7750	-	0,7750	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,7812	-	249	7,60	0,7750	-	0,7750	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,7810	-	230	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,7803	-	233	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,7800	-	249	7,60	0,7750	-	0,7750	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,7799	-	227	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,7798	-	218	7,60	0,7750	-	0,7750	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,7796	-	234	7,60	0,7750	-	0,7750	-	1

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0323	-	173	2,58	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0191	-	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0186	-	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0175	-	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0132	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0127	-	253	7,60	-	-	-	-	1

1	2898,50	1267,50	2,000	0,0127	-	249	7,60	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0123	-	230	7,60	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0108	-	233	7,60	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0100	-	249	7,60	-	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0099	-	227	7,60	-	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0097	-	219	7,60	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0092	-	234	7,60	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,1948	-	173	2,54	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,1156	-	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,1129	-	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,1061	-	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0804	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0776	-	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0773	-	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0749	-	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0659	-	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0613	-	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0602	-	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0591	-	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0560	-	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0322	-	173	2,59	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0191	-	198	7,60	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0186	-	177	7,60	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0175	-	233	7,60	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0132	-	251	7,60	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0127	-	253	7,60	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0127	-	249	7,60	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0123	-	230	7,60	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0108	-	233	7,60	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0100	-	249	7,60	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0098	-	227	7,60	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0097	-	219	7,60	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0092	-	234	7,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

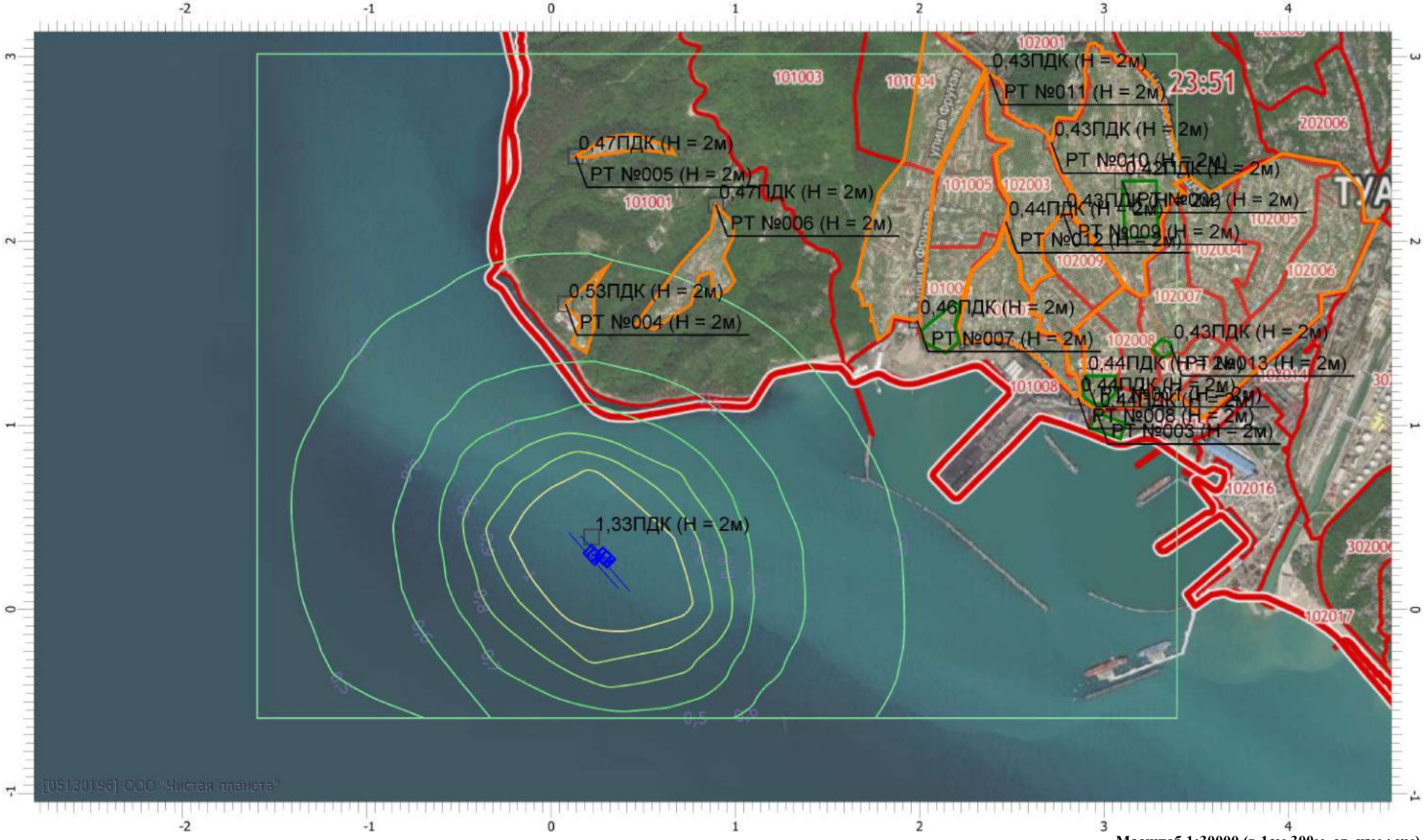
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	77,500	1658,00	2,000	0,4526	-	172	1,62	0,4110	-	0,4110	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,4358	-	198	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,4347	-	176	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,4338	-	233	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,4282	-	251	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,4276	-	253	7,60	0,4110	-	0,4110	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,4275	-	249	7,60	0,4110	-	0,4110	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,4270	-	230	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,4252	-	233	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,4242	-	249	7,60	0,4110	-	0,4110	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,4240	-	227	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,4237	-	219	7,60	0,4110	-	0,4110	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,4231	-	234	7,60	0,4110	-	0,4110	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы 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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,3741	-	173	2,54	0,2600	-	0,2600	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,3277	-	198	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,3261	-	177	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,3221	-	233	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,3071	-	251	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,3054	-	253	7,60	0,2600	-	0,2600	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,3053	-	249	7,60	0,2600	-	0,2600	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,3039	-	230	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,2986	-	233	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,2959	-	249	7,60	0,2600	-	0,2600	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	0,2953	-	227	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,2946	-	219	7,60	0,2600	-	0,2600	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,2928	-	234	7,60	0,2600	-	0,2600	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

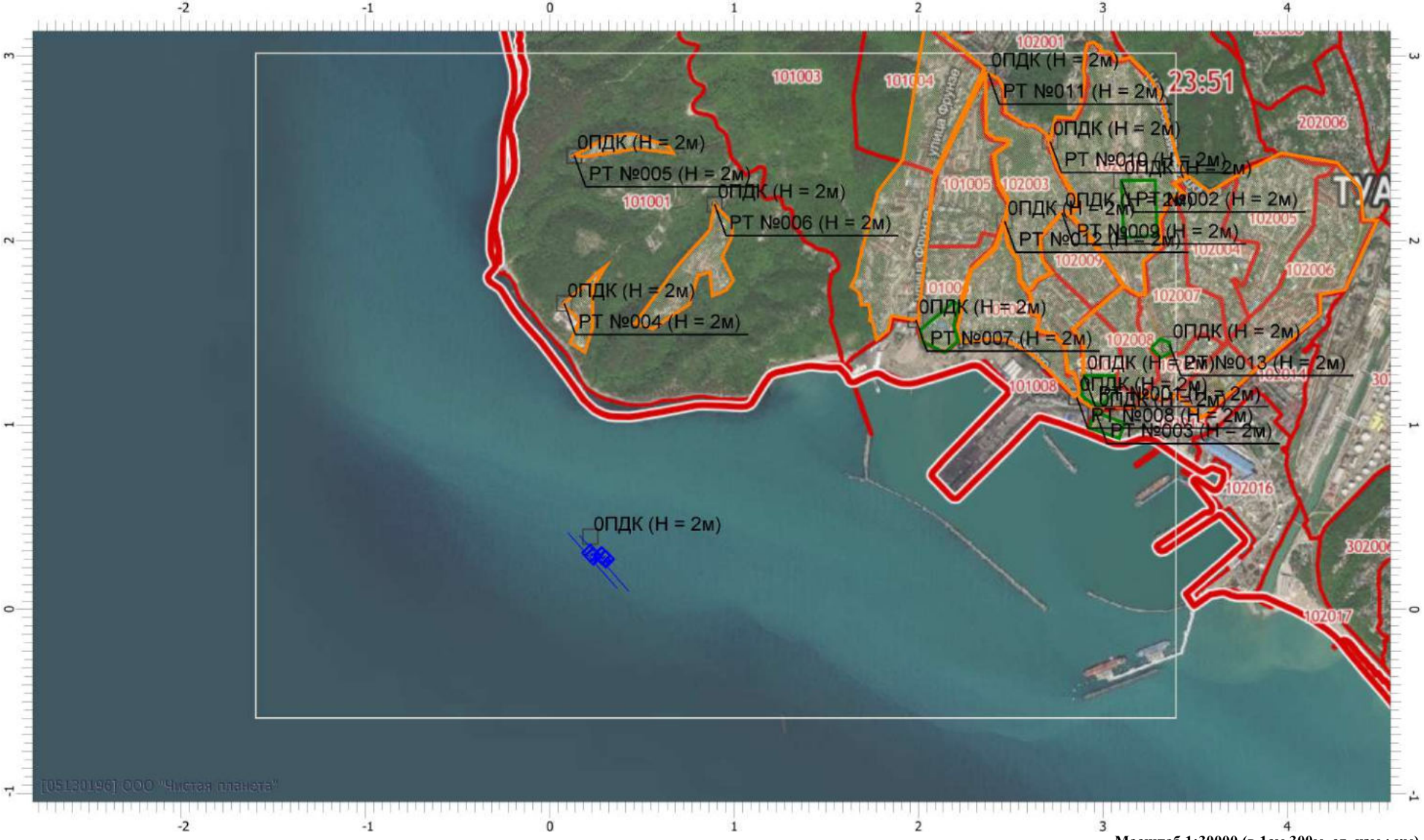
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

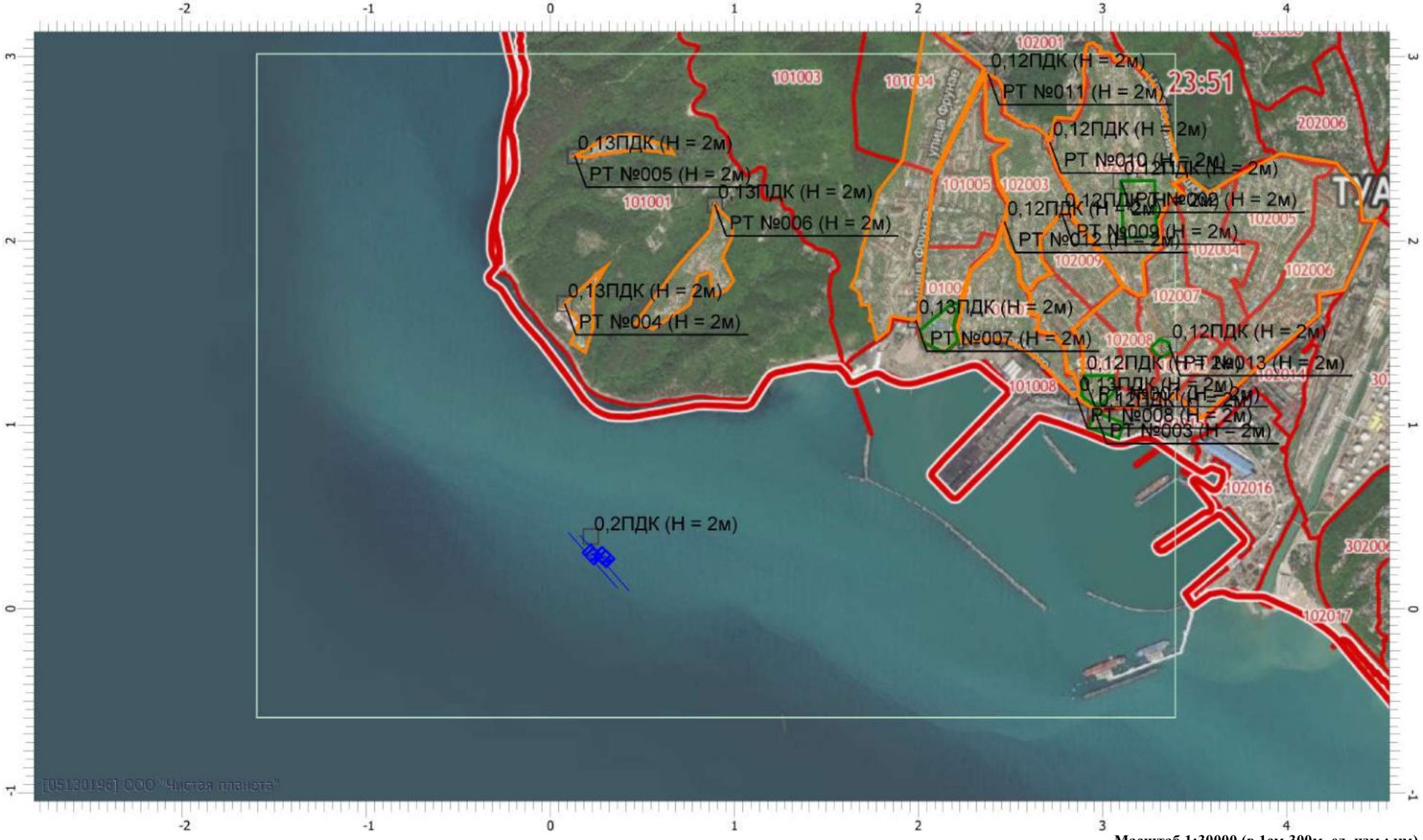
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

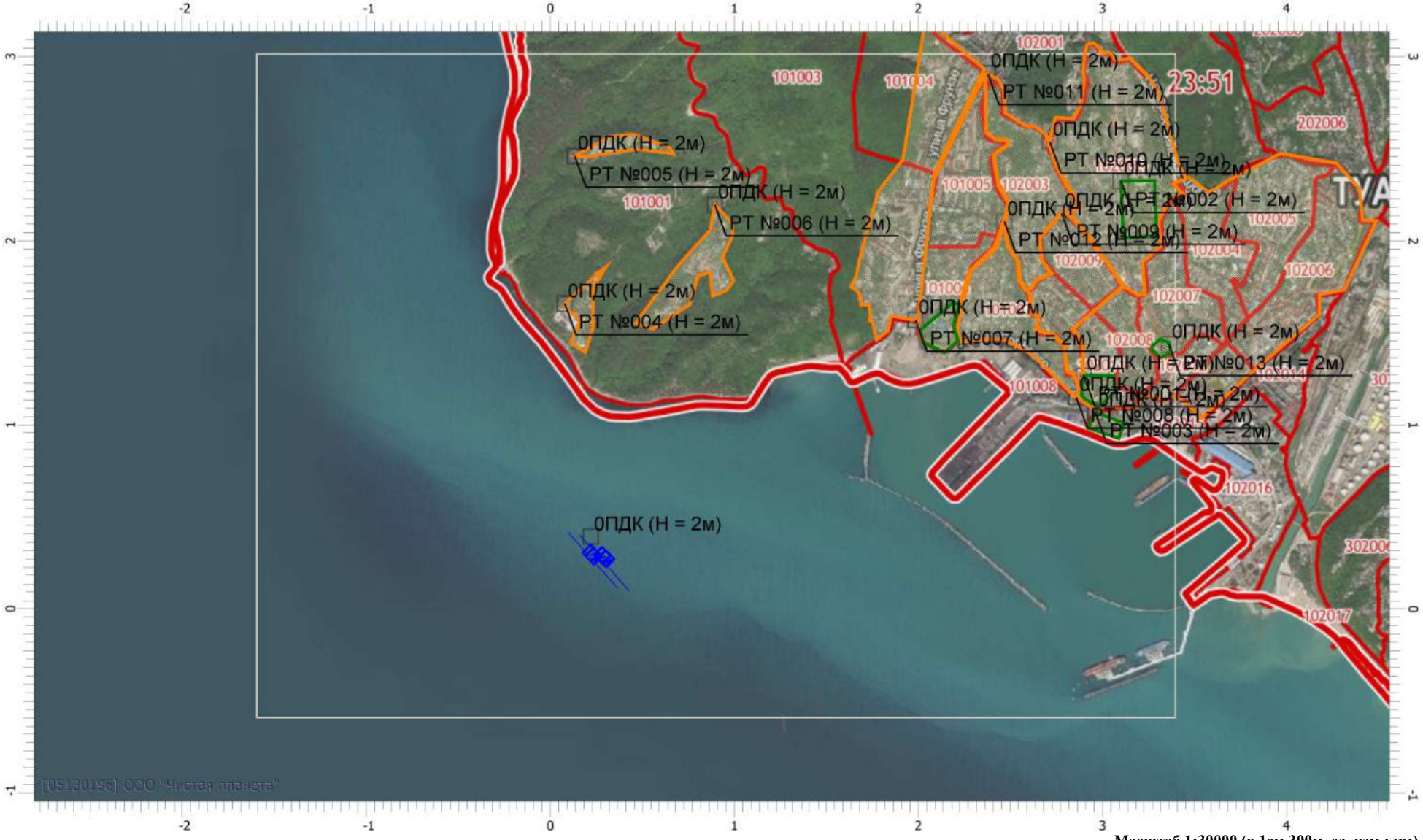
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

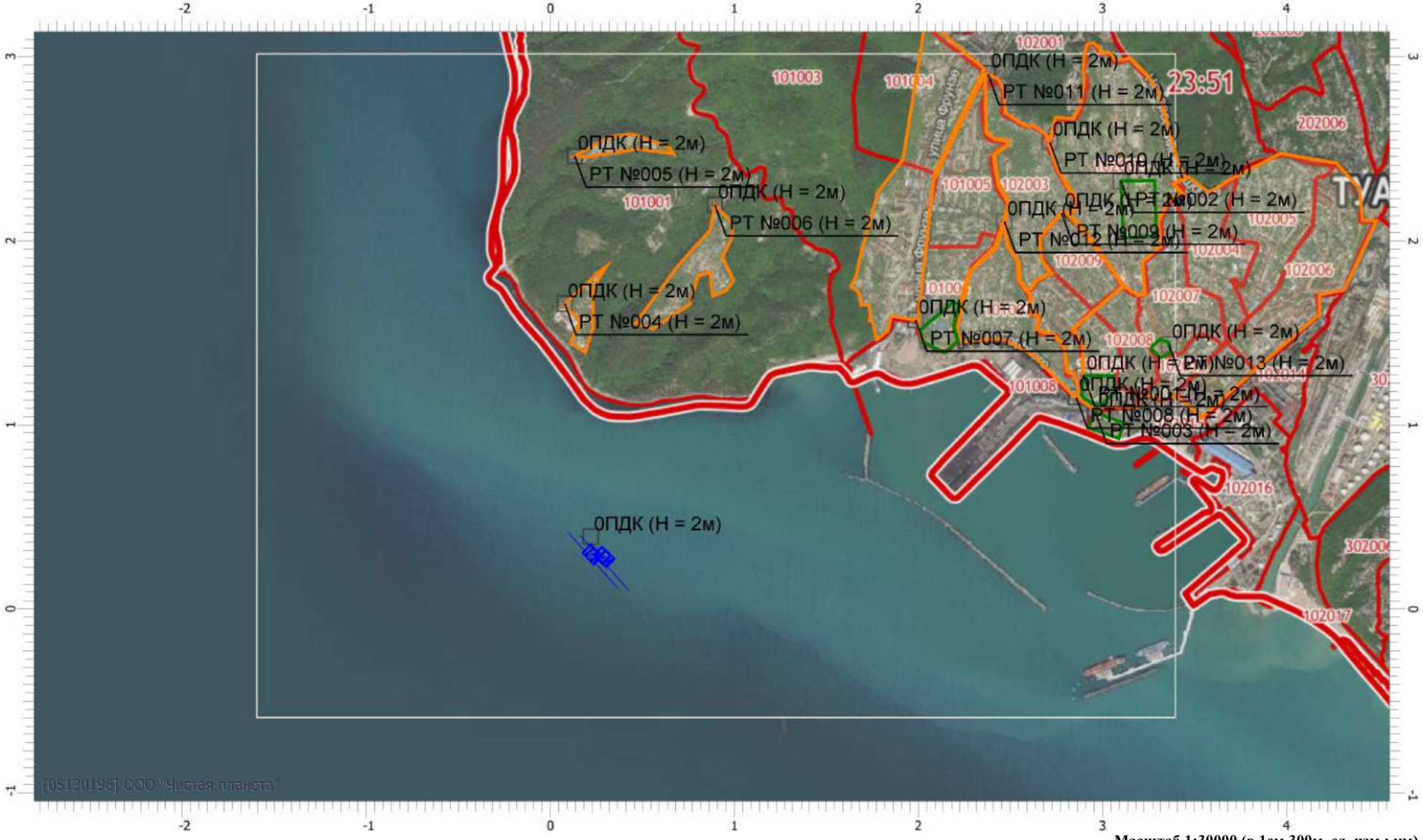
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

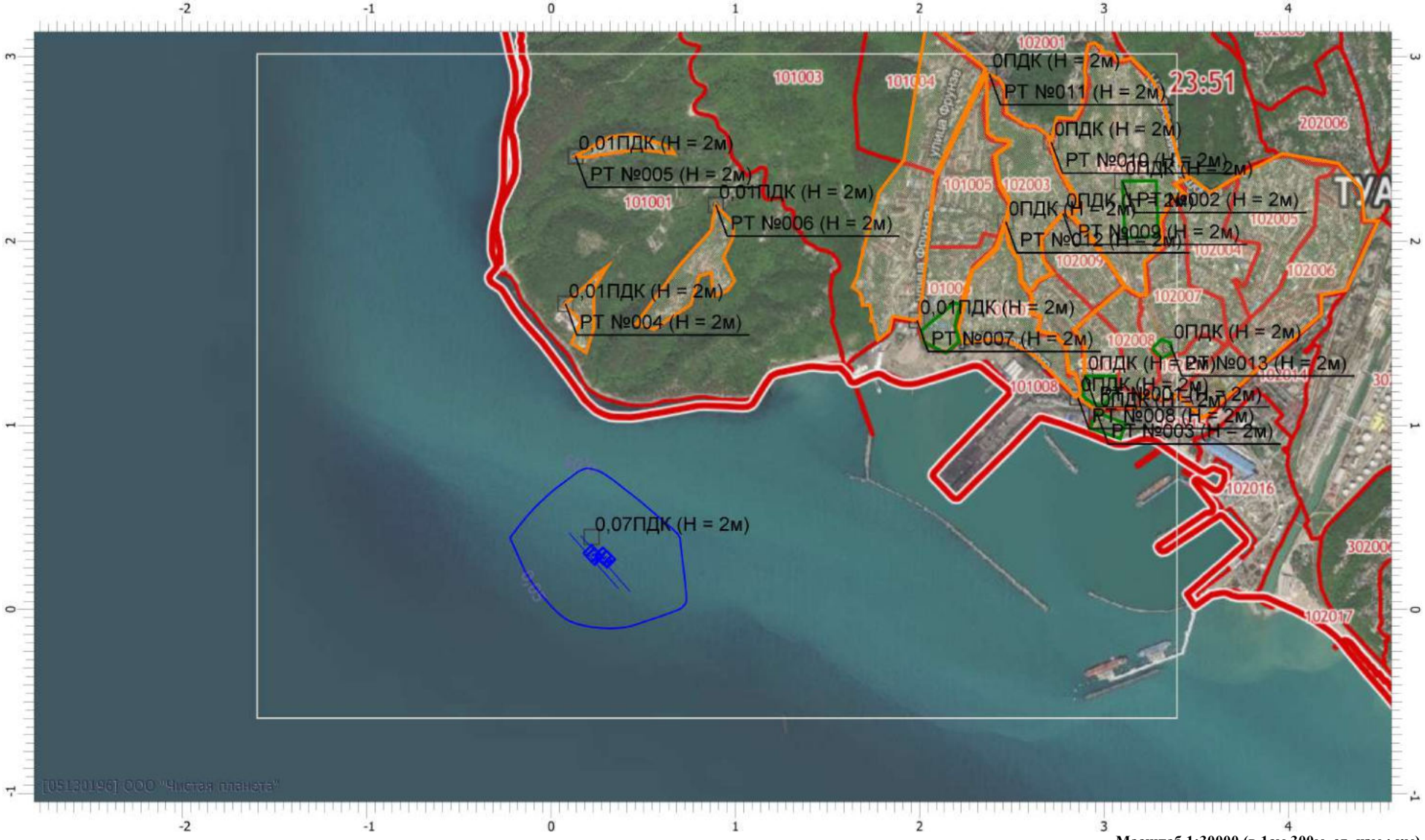
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

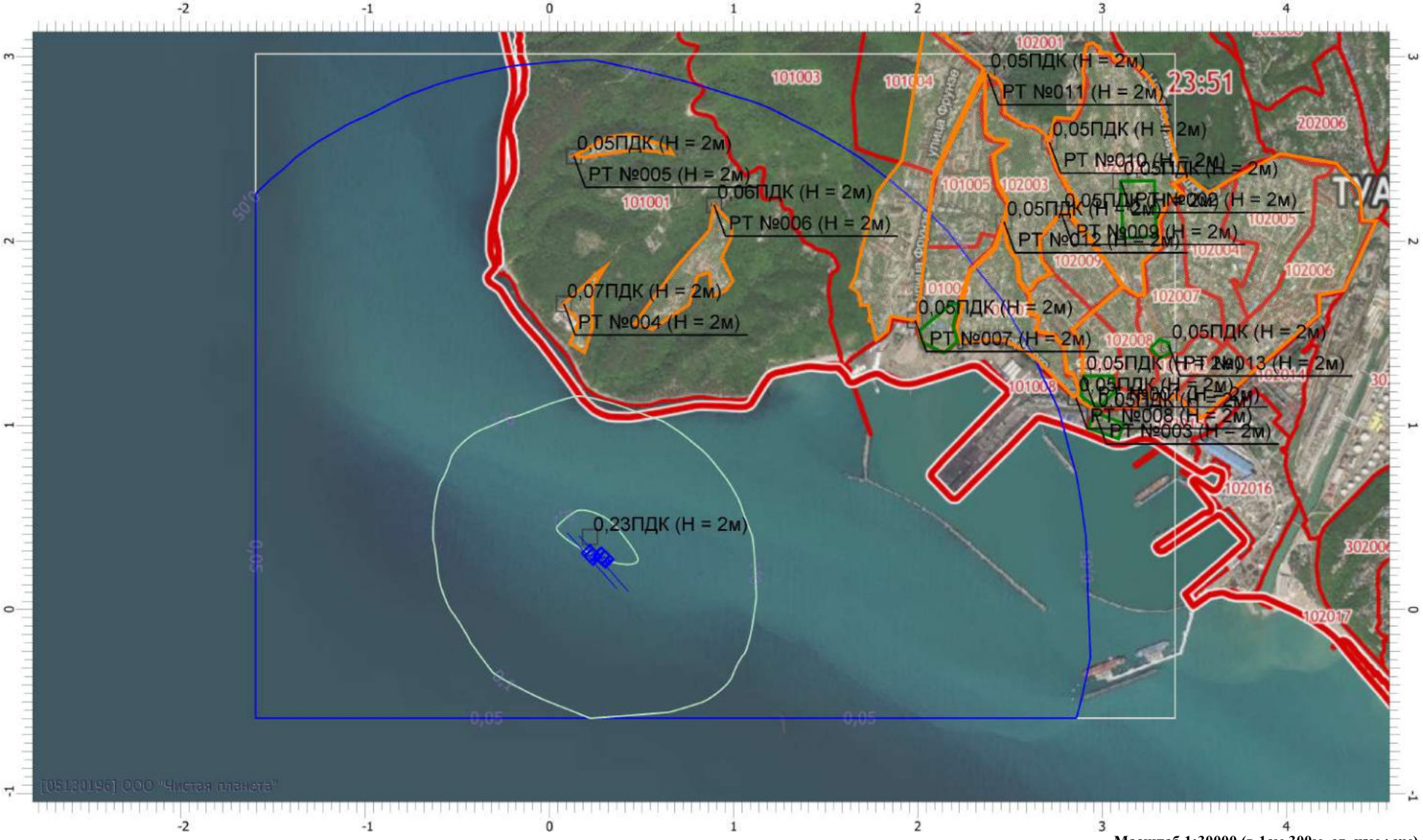
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

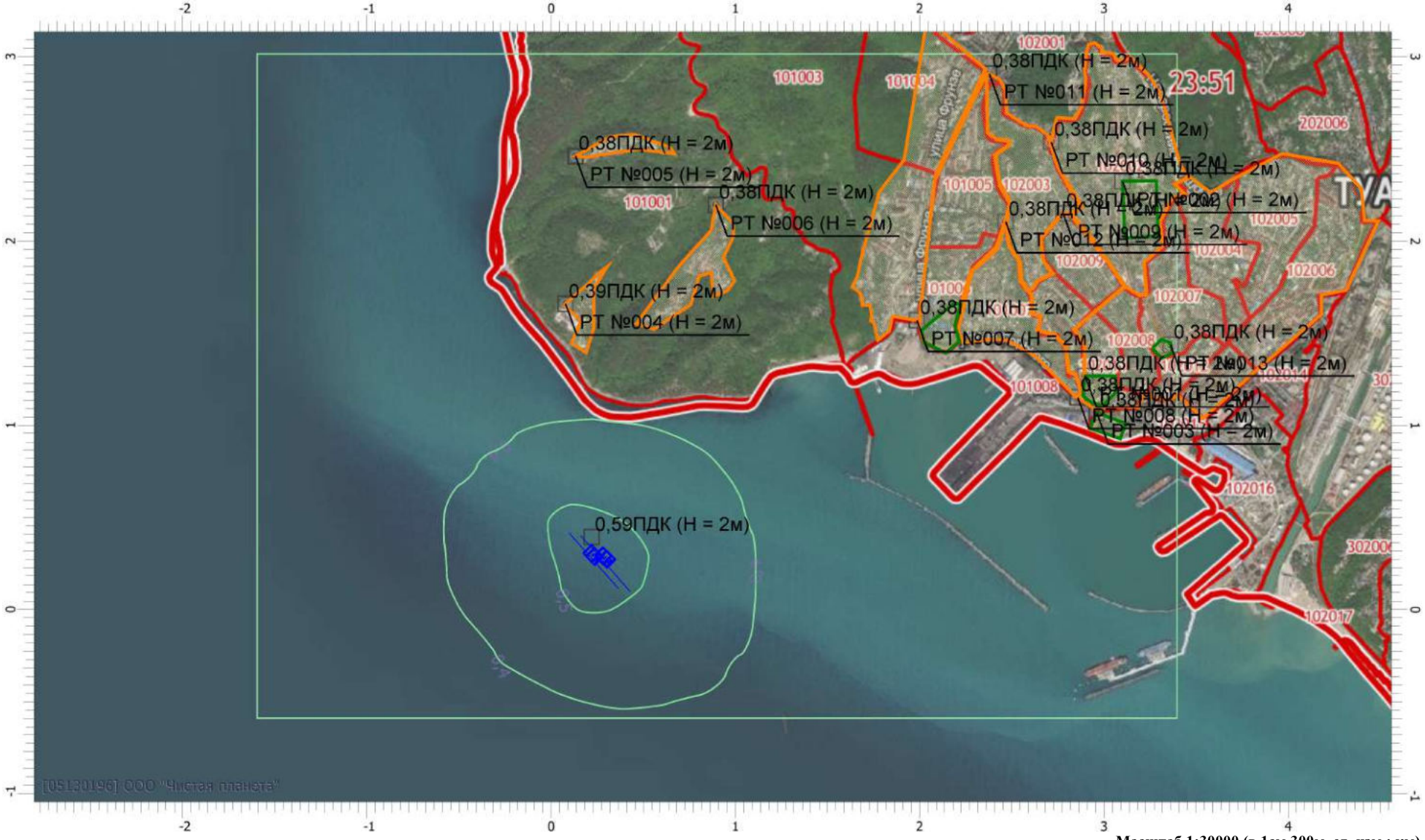
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

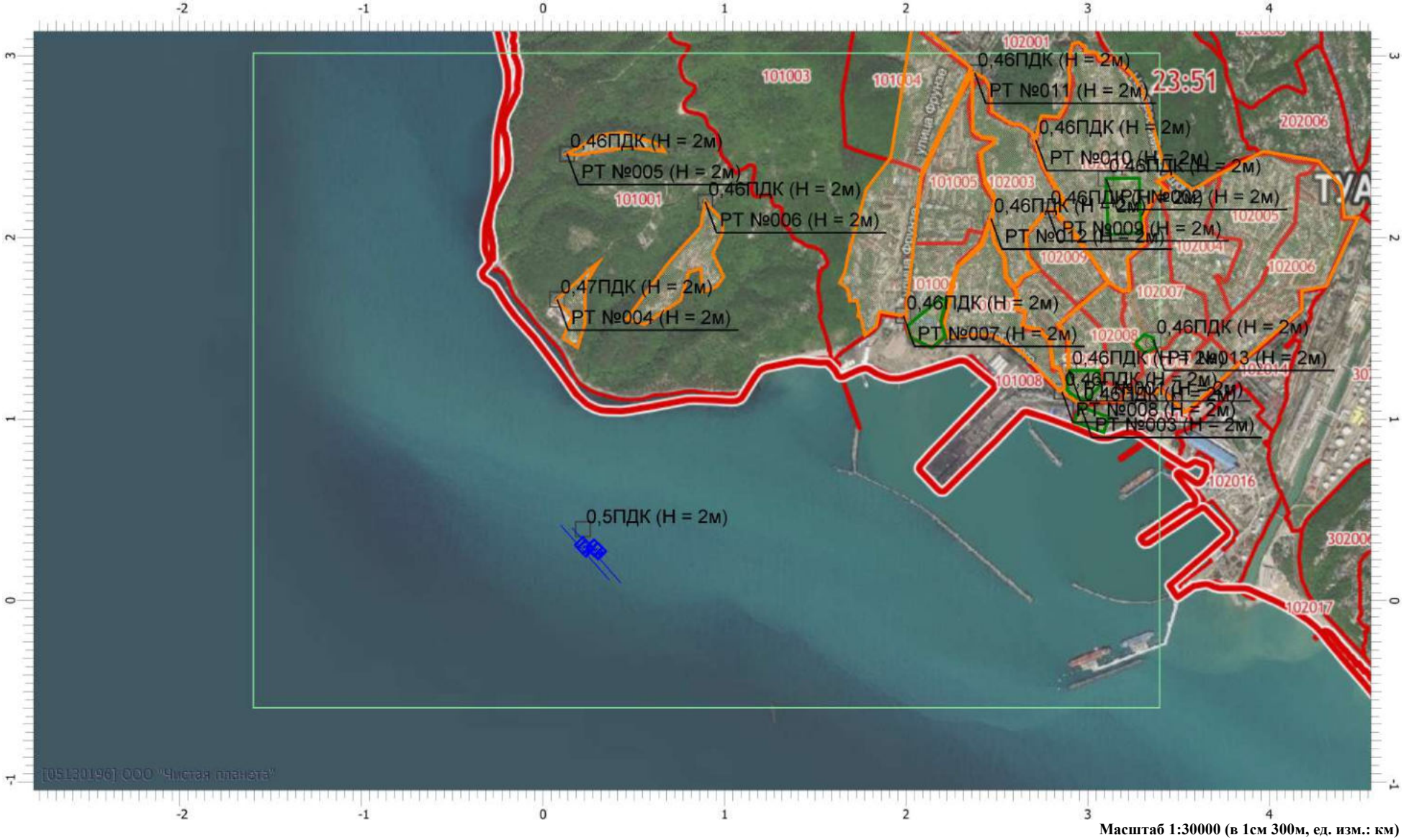
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

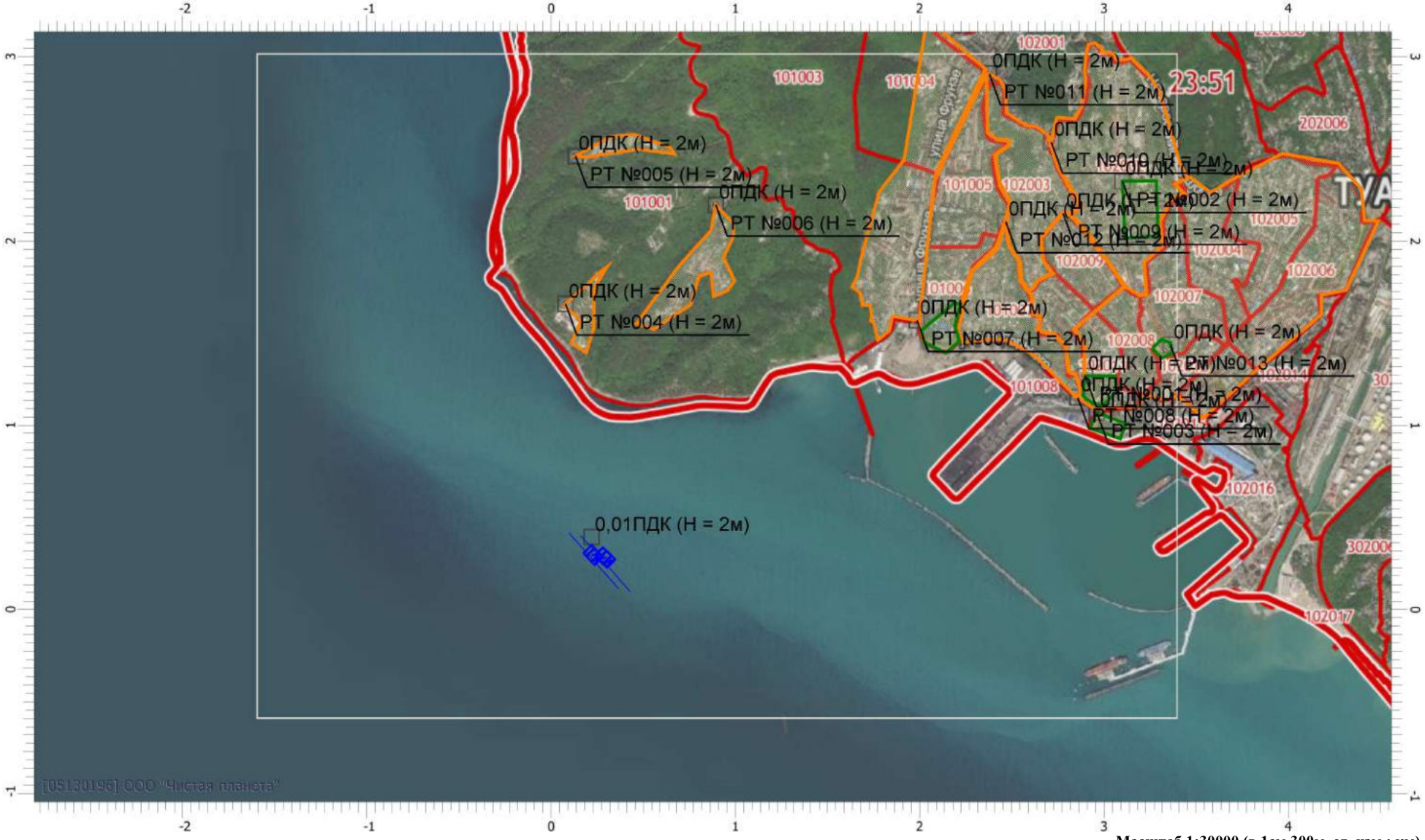
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

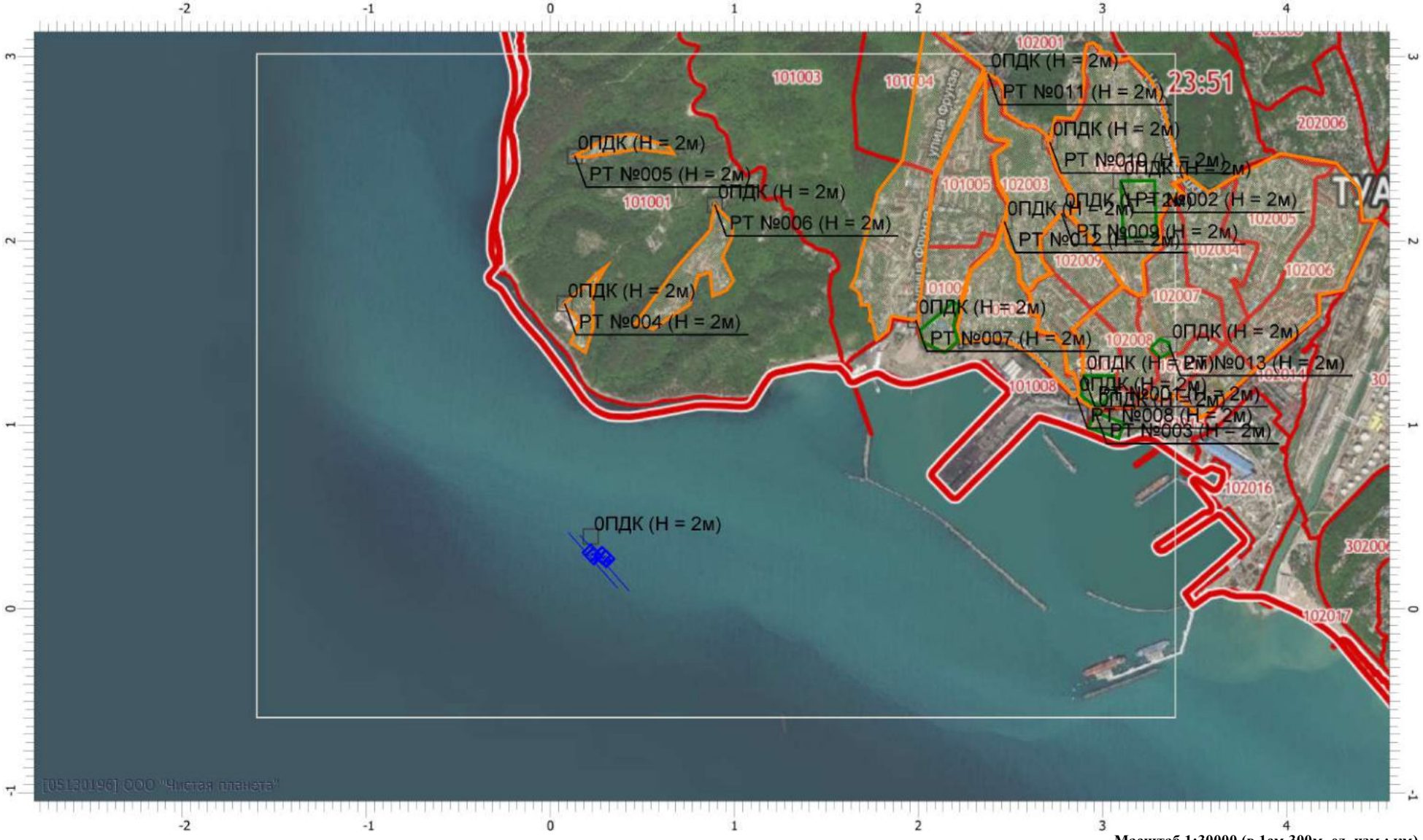
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

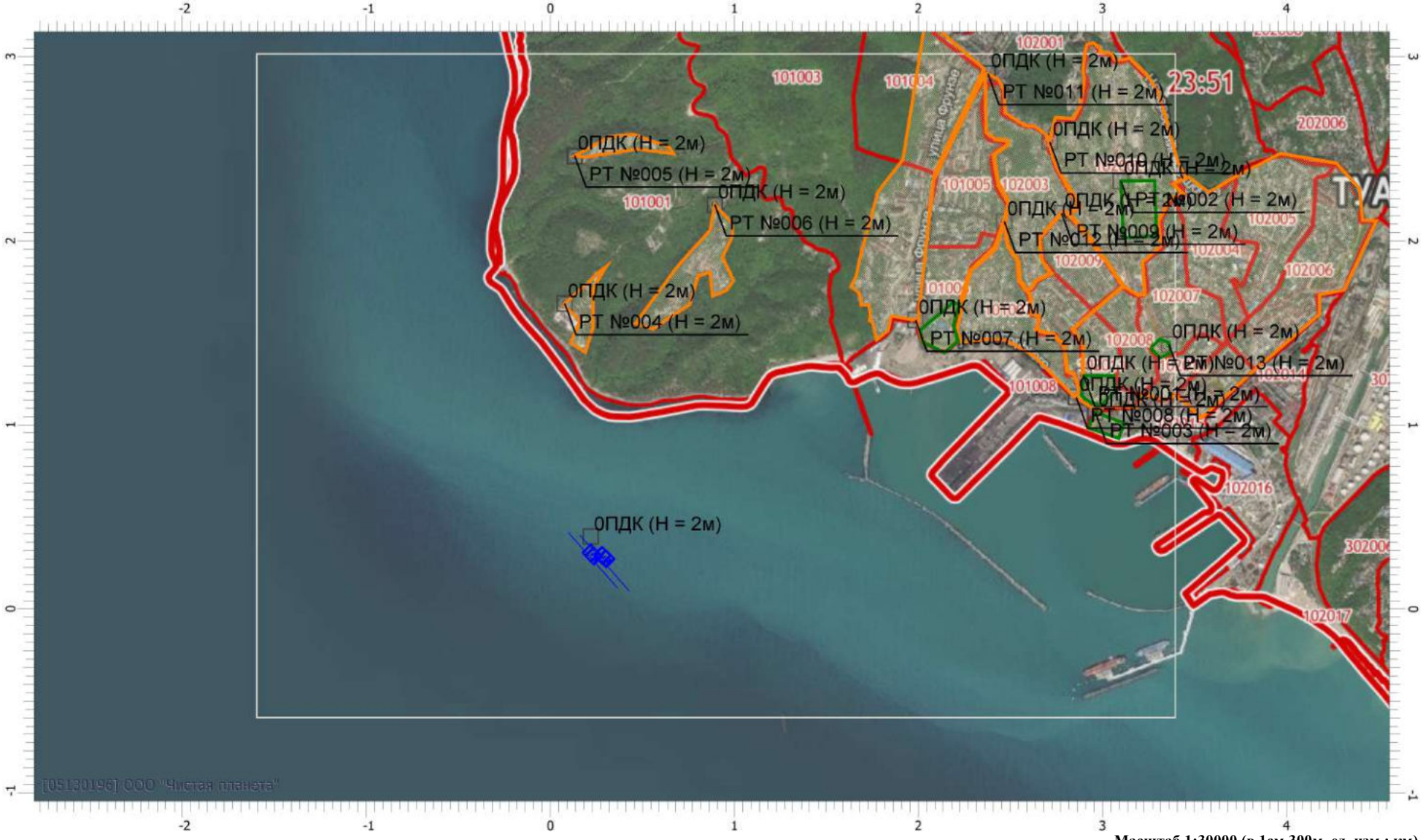
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

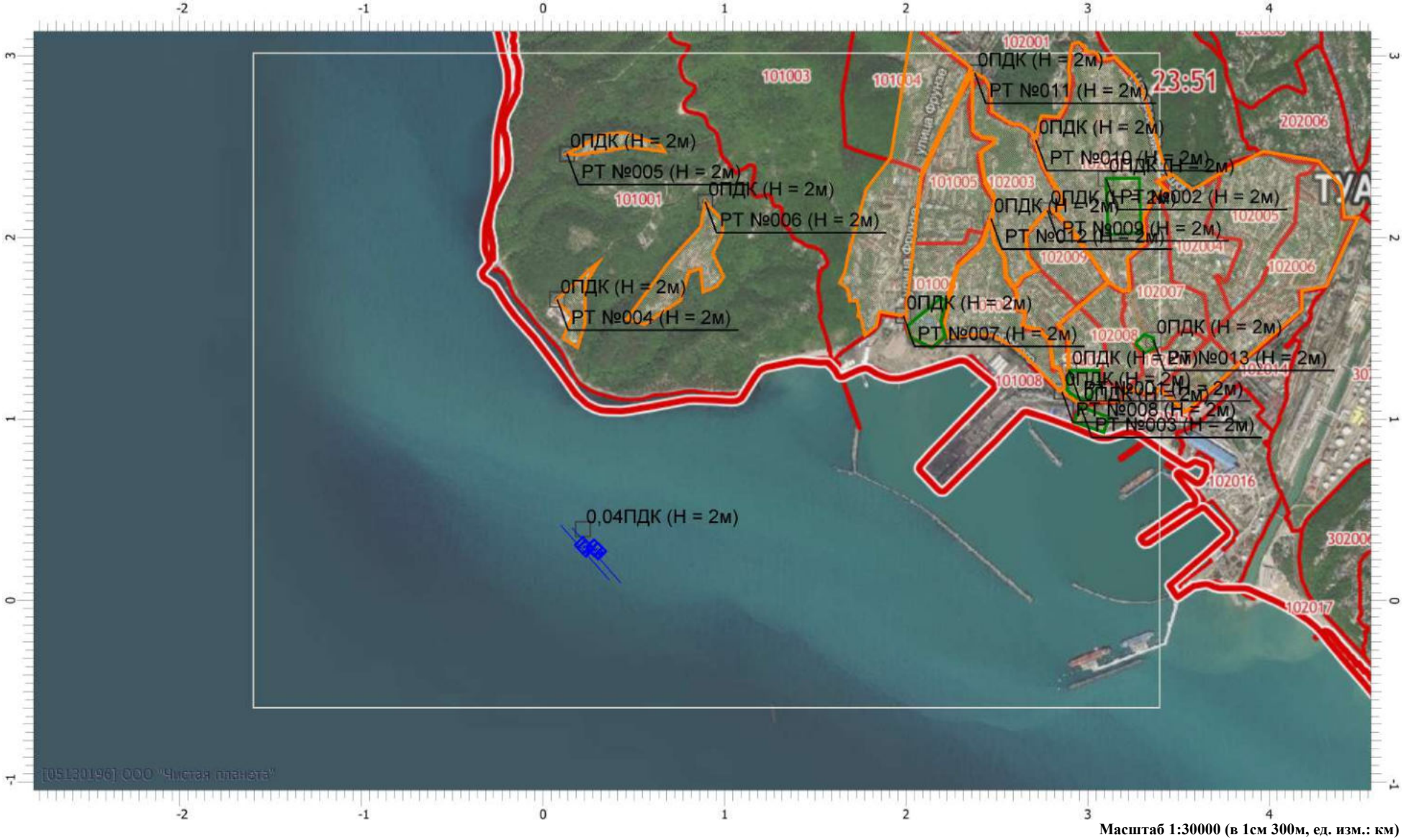
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

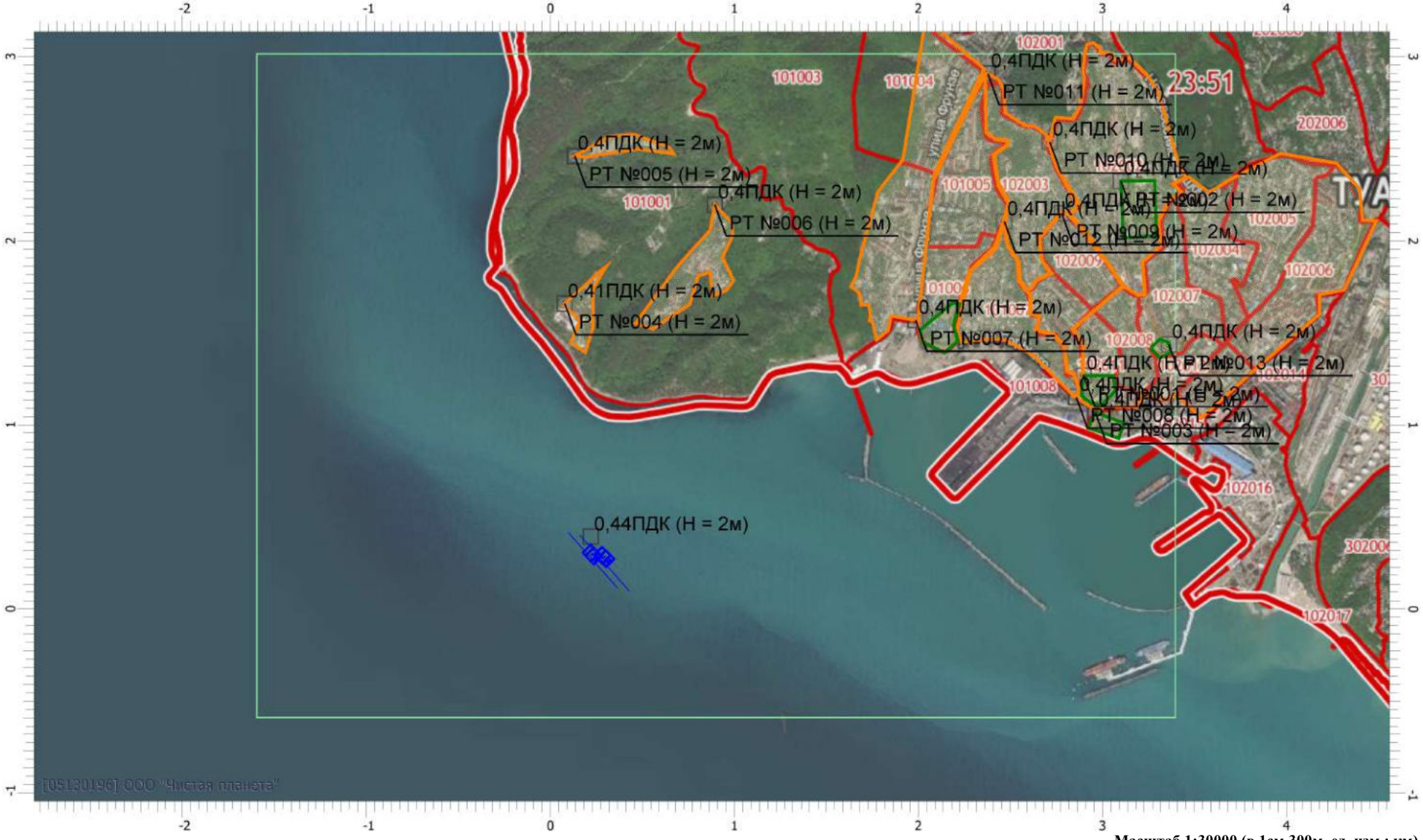
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1314 (Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

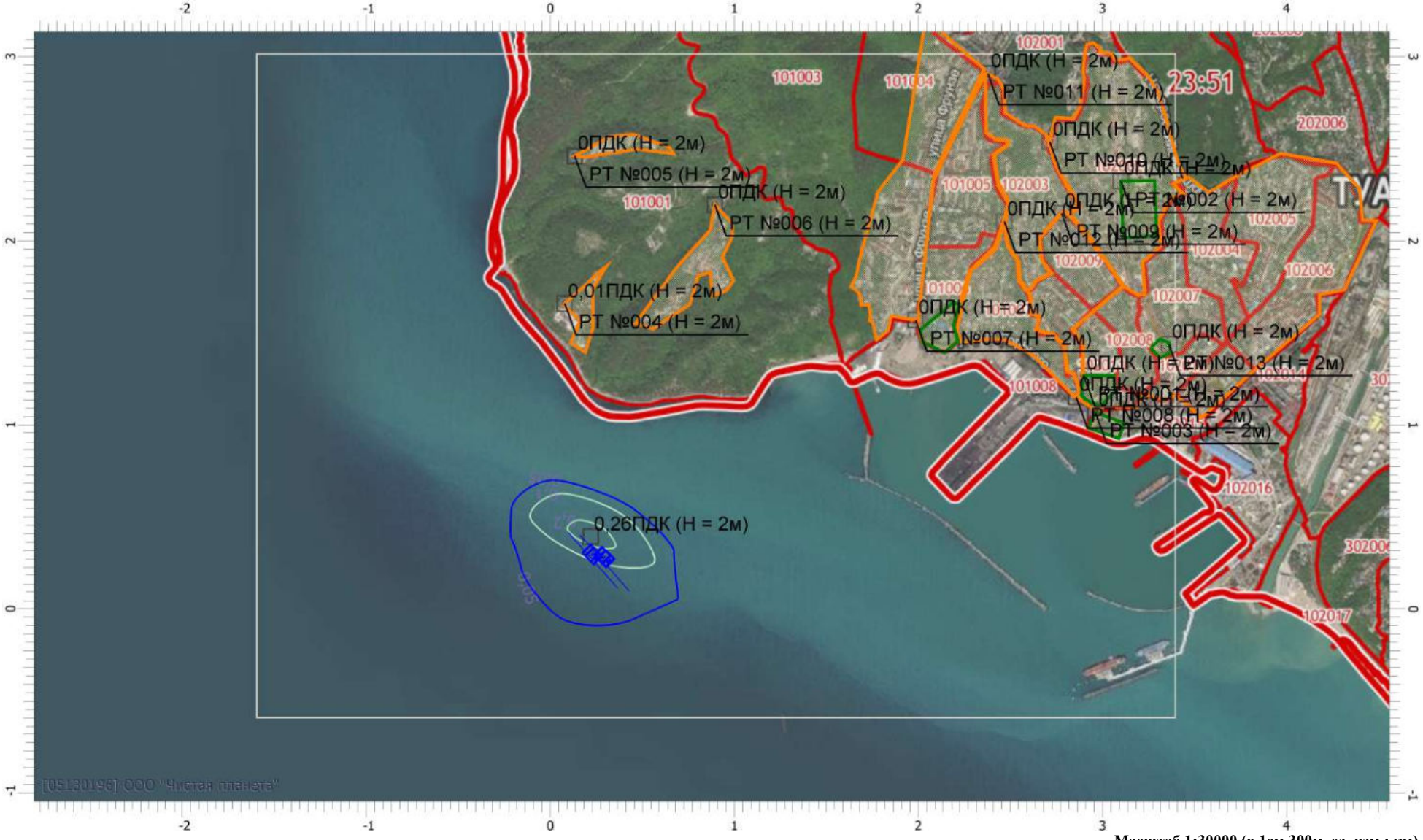
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

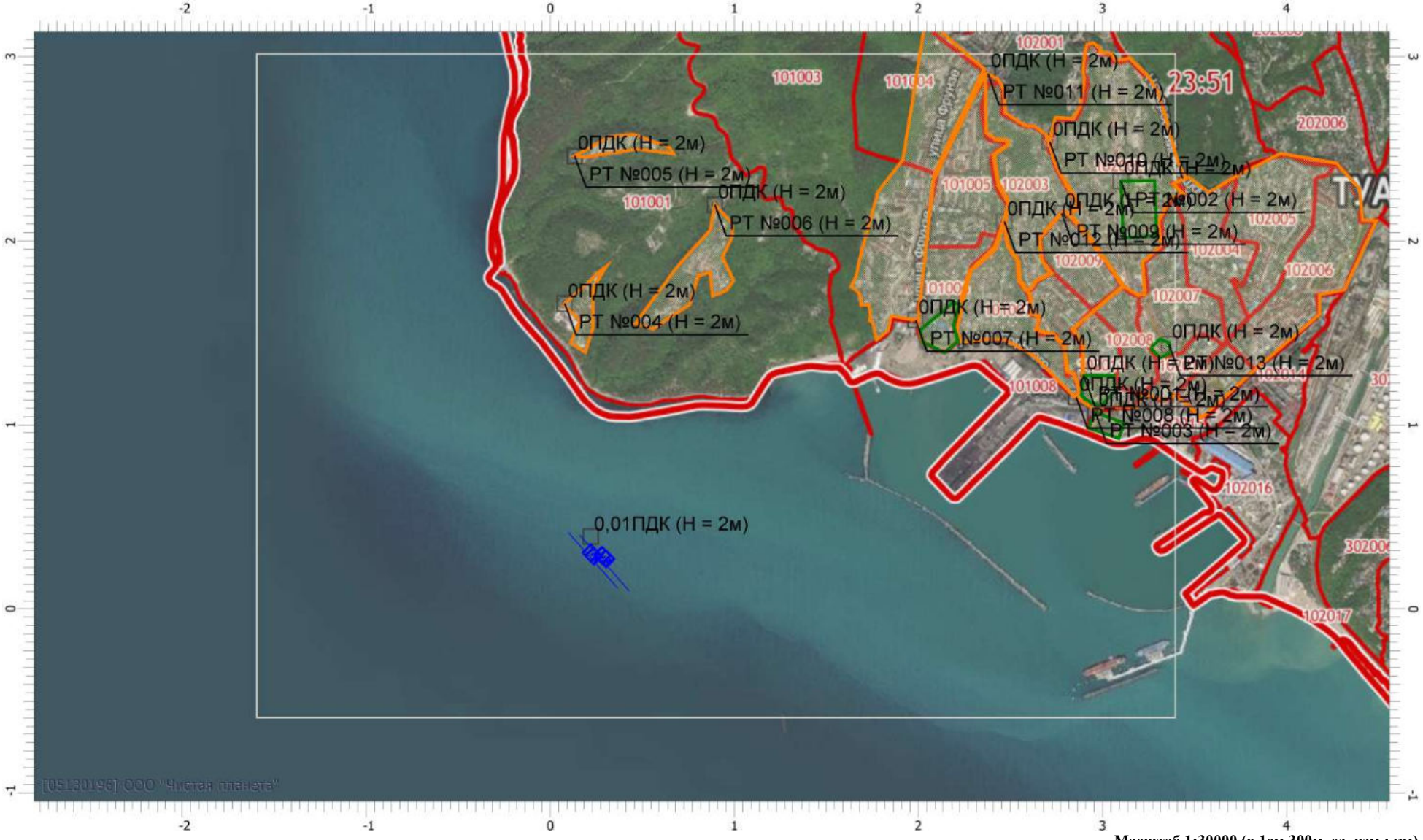
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

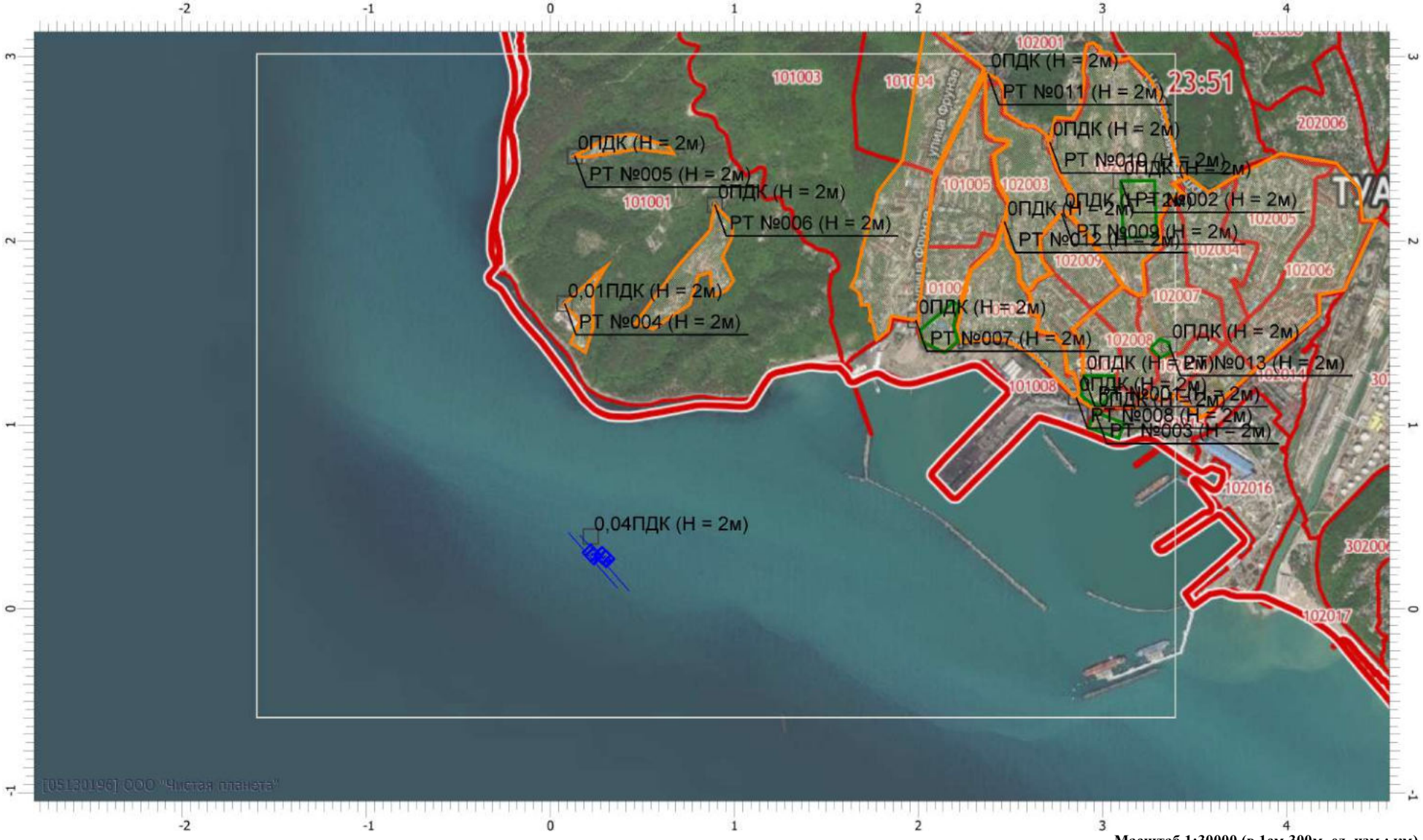
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

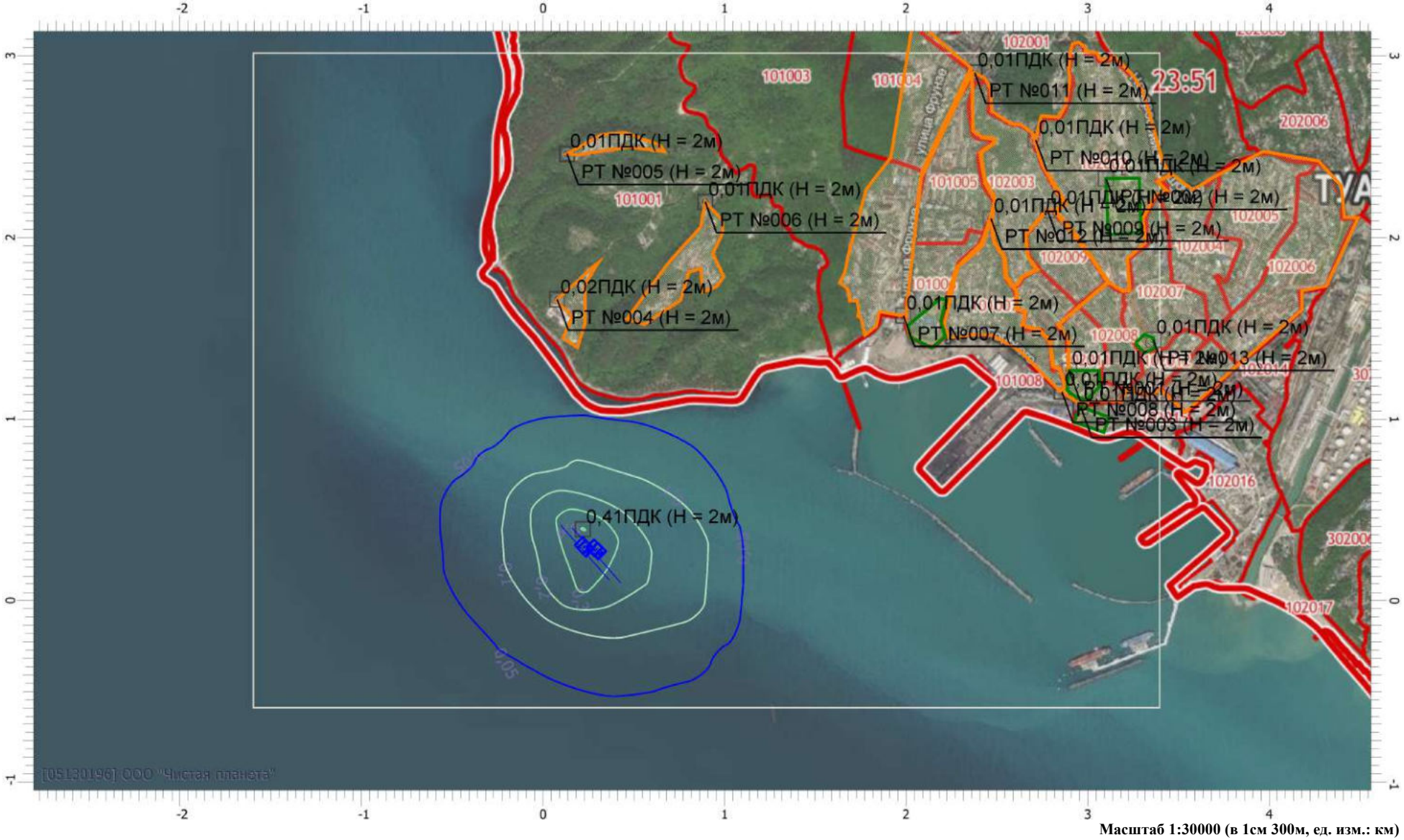
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

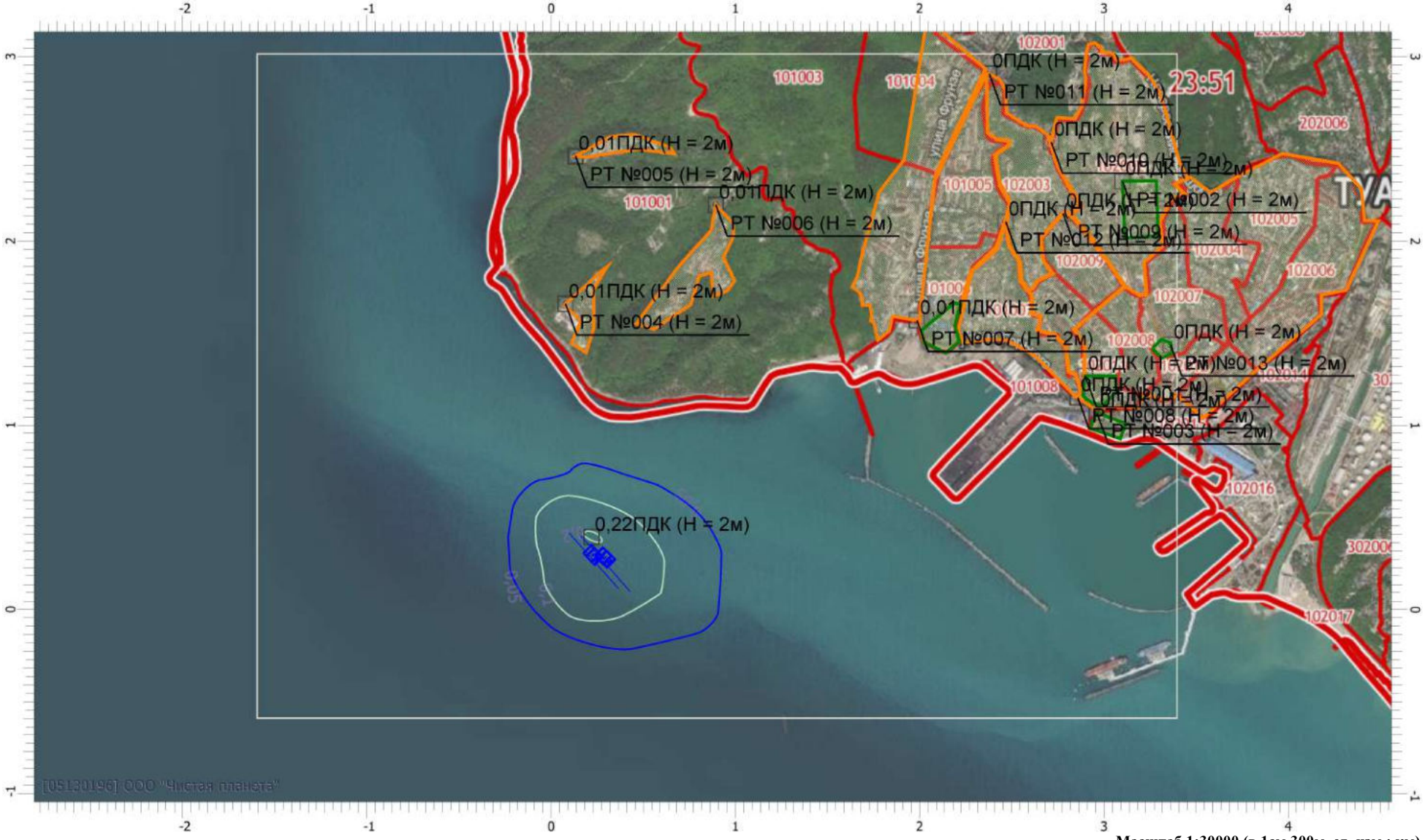
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

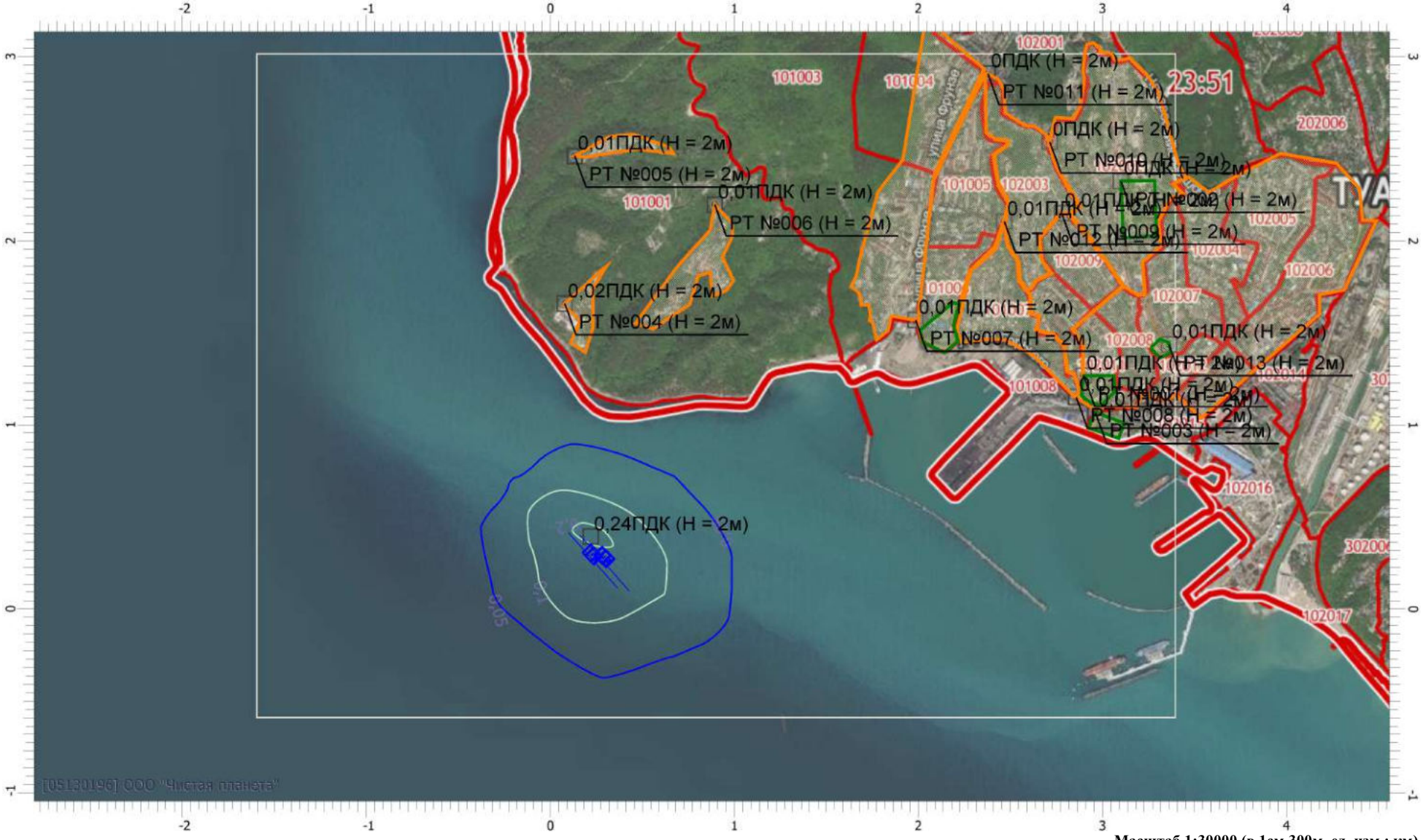
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

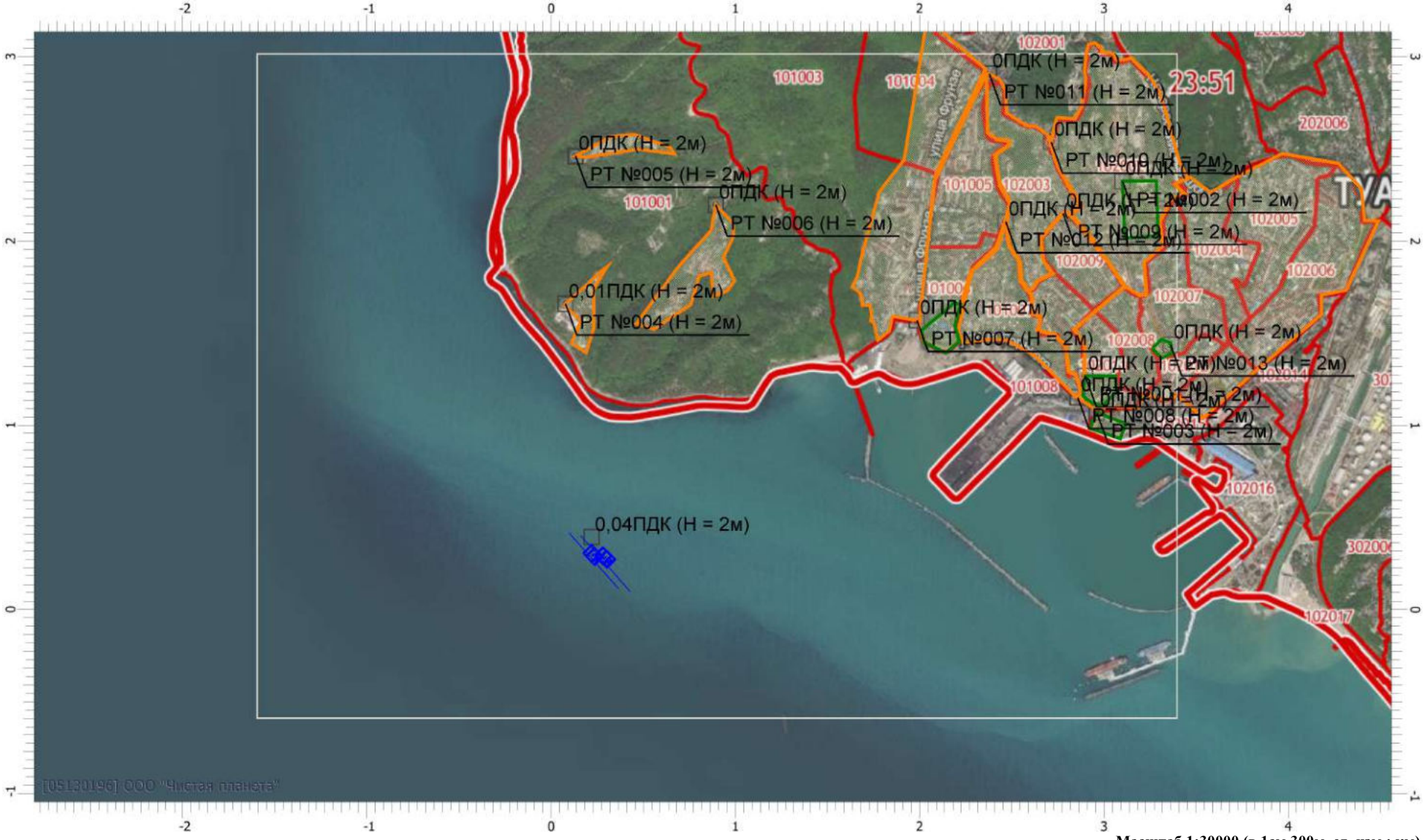
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

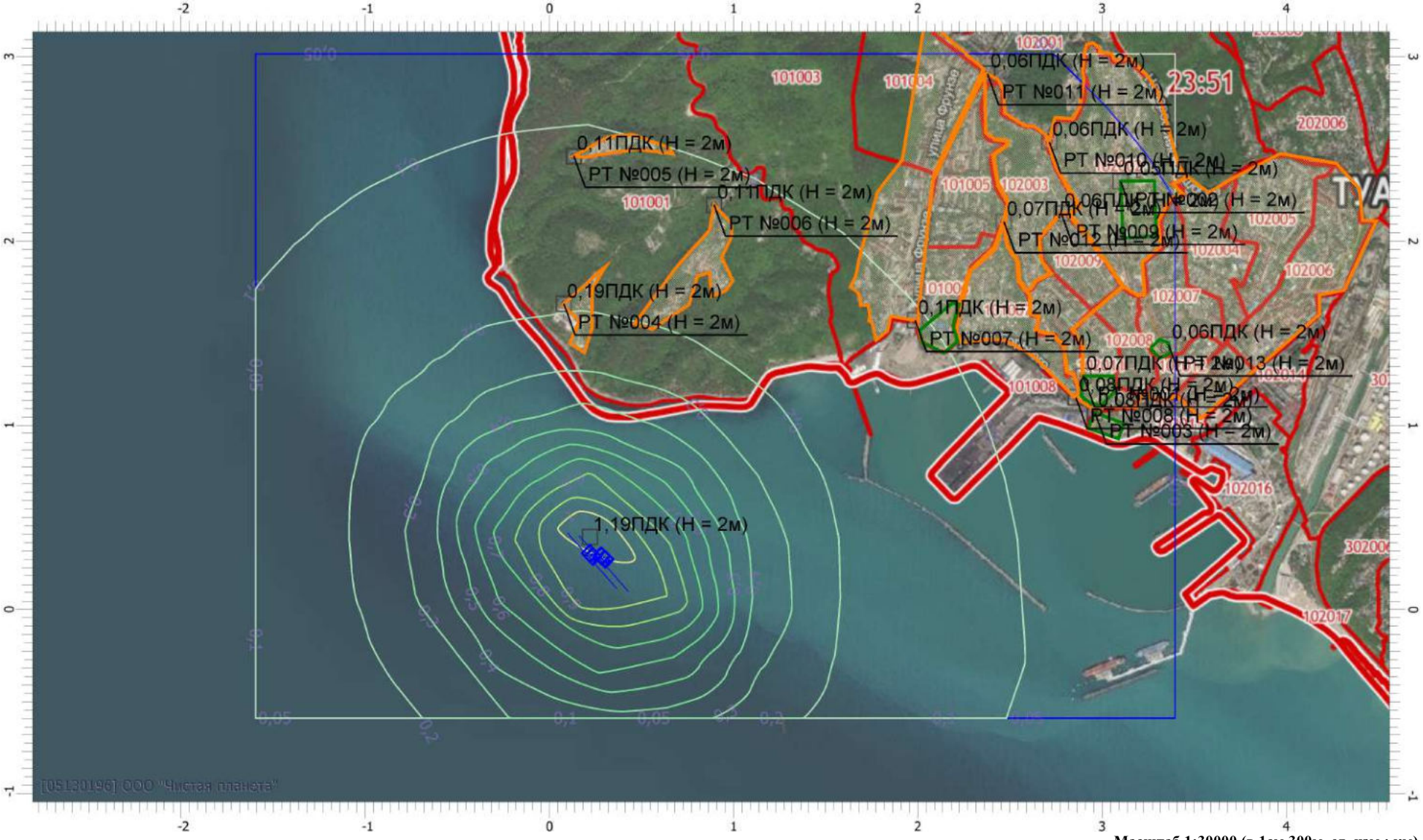
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

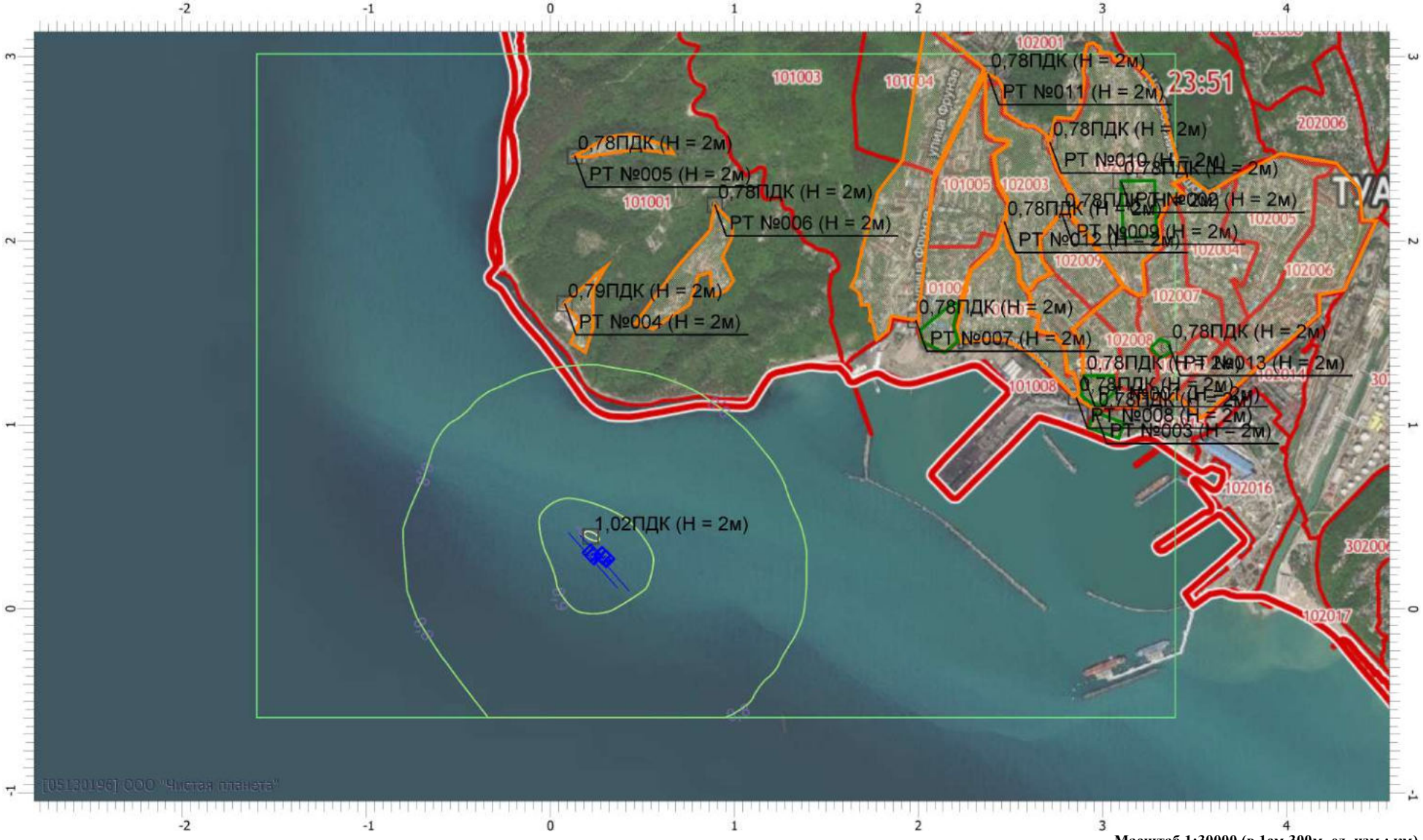
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

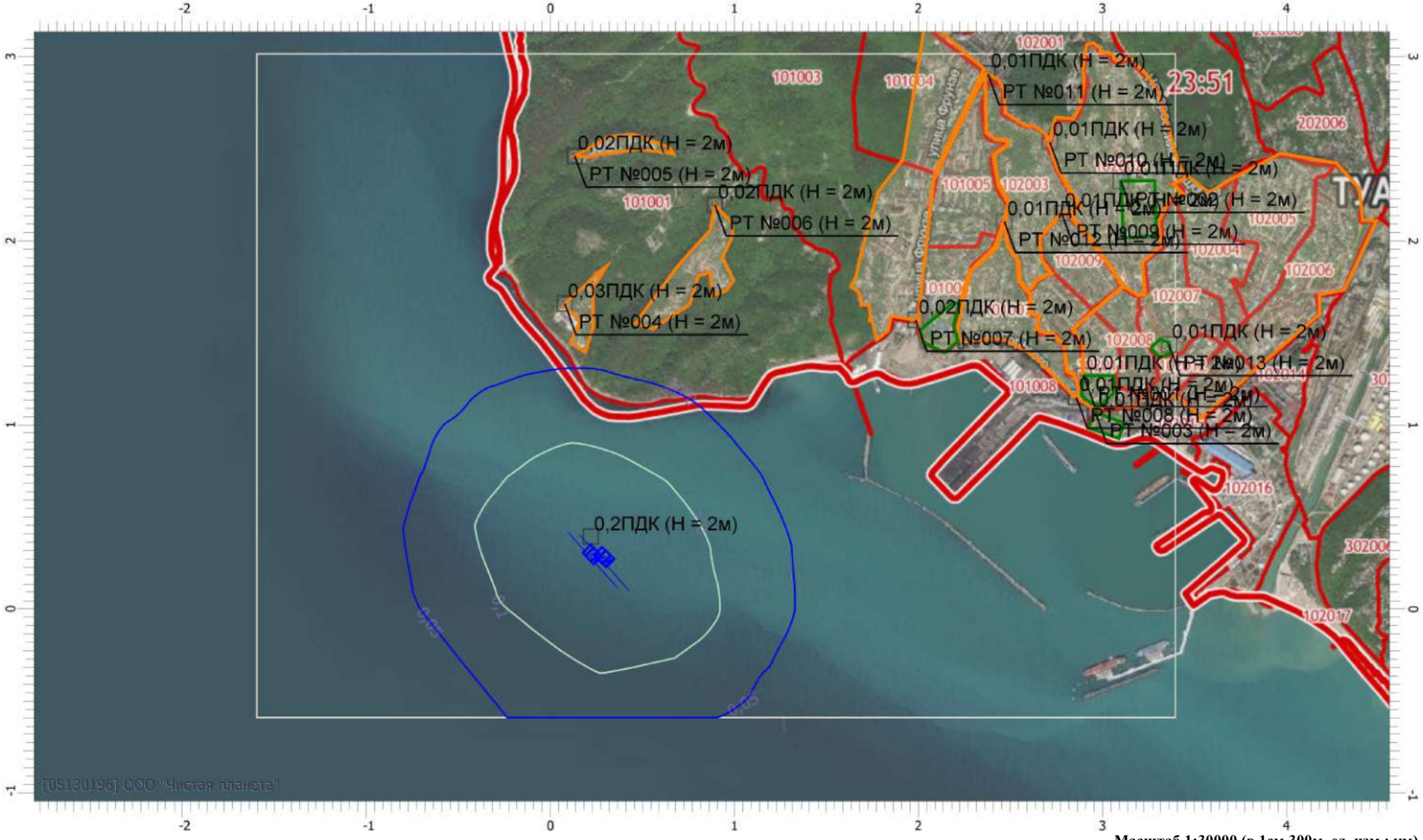
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

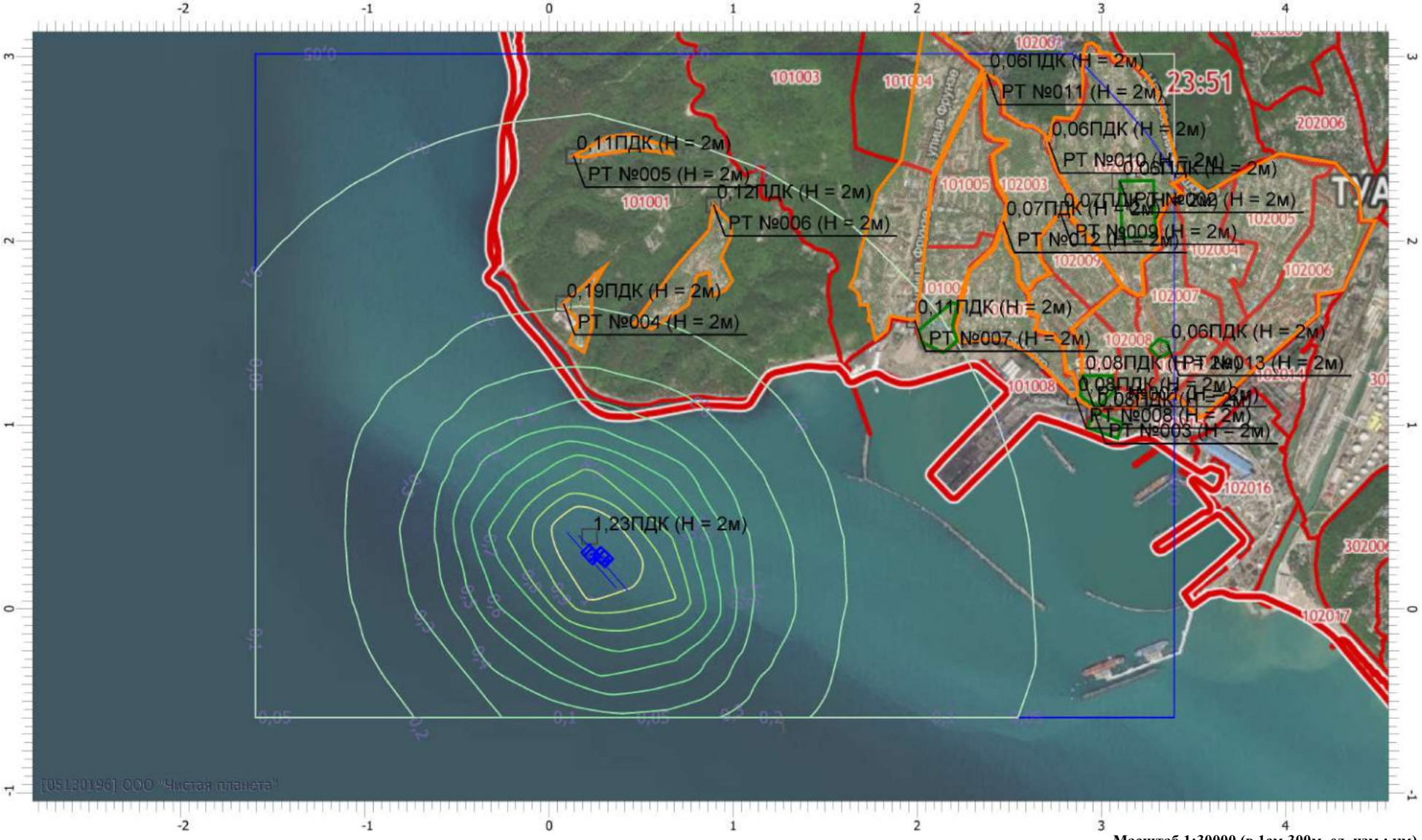
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

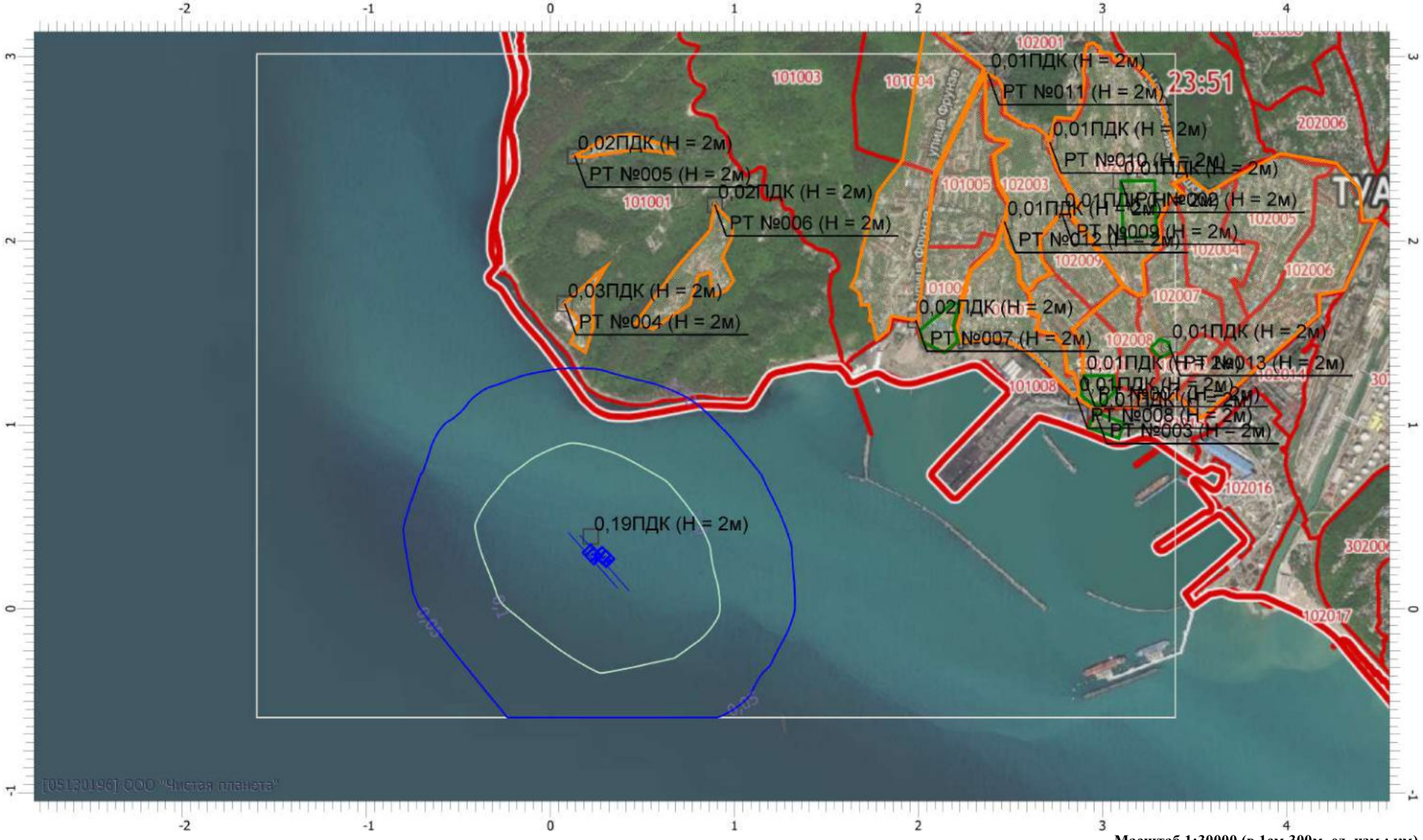
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

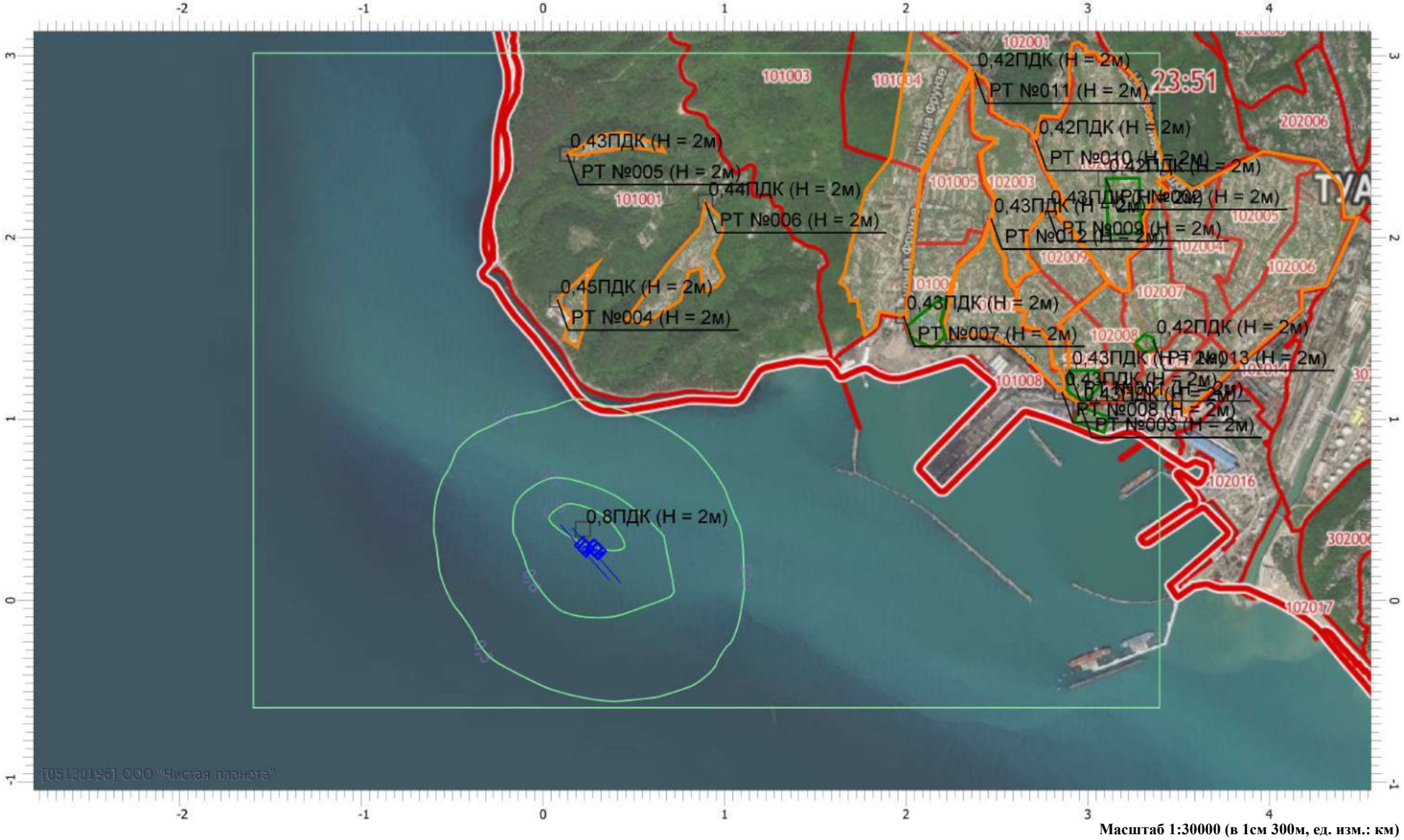
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

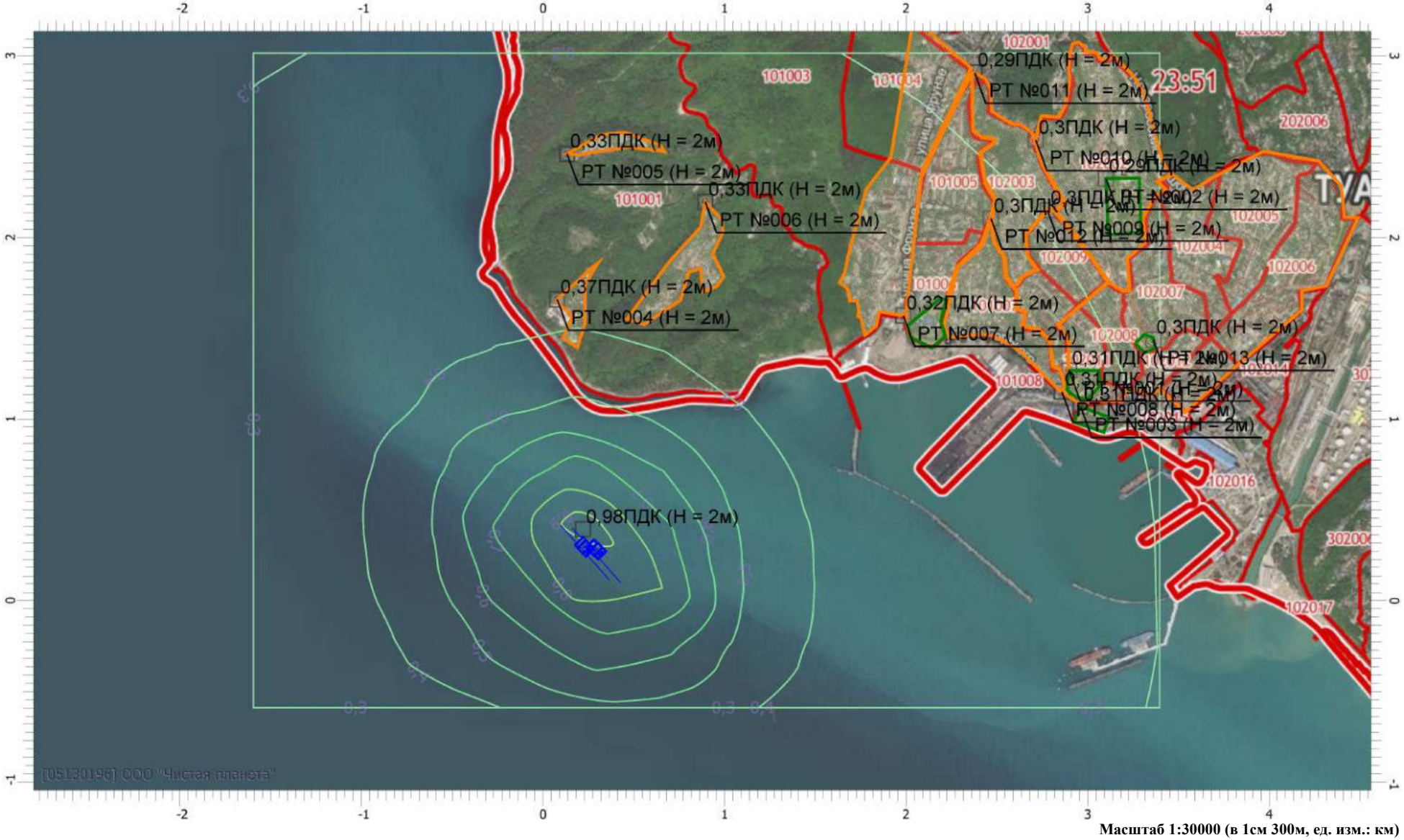
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.08.2021 10:33 - 13.08.2021 10:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Чистая планета"
Регистрационный номер: 05130196

Предприятие: 1216, ООО 'НТК'
Город: 86214, Новороссийск
Район: 3, Туапсе
ВИД: 1, Порт Туапсе
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	4,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	34,00	7,00	12,00	14,00	12,00	6,00	3,00

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 7, № цеха: 145																		
+	6145	СЭУ собственных судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	96,900	415,900	365,400	112,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7317330	3,808000	1	0,6672	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1189070	0,618800	1	0,0542	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0272220	0,145714	1	0,0331	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3811110	2,040000	1	0,1390	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7213890	3,740000	1	0,0263	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000004	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0077780	0,038857	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1866670	0,971429	1	0,0284	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 146																		
+	6146	СЭУ сторонних судов	1	3	20				1,29		5,00	-	-	1,1	160,400	400,400	428,900	96,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8960000	0,140800	1	0,8170	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1456000	0,022880	1	0,0664	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0333330	0,005714	1	0,0405	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,4666670	0,068000	1	0,1702	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,8833330	0,140000	1	0,0322	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					0,0000010	1,660000E-07	1	0,0000	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0095240	0,001486	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,2285710	0,036571	1	0,0347	114,00	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 147																		
+	6147	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	305,900	260,400	320,900	242,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000018	1	1,4709	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,003794	1	2,4397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 148																		
+	6148	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	309,900	256,400	324,900	238,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 149																		
+	6149	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	317,900	270,900	332,900	253,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6826	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 150																		
+	6150	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	319,900	268,400	334,900	250,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
№ пл.: 7, № цеха: 151																		

+	151	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	280,400	292,900		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1310074	0,524029	1	0,0766	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212887	0,085155	1	0,0062	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0312999	0,125200	1	0,0244	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1176000	0,470400	1	0,0275	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1660850	0,664340	1	0,0039	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000	162,05	1,21	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 152

+	6152	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	290,900	287,900	299,900	278,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000061	0,000002	1	0,0300	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0021717	0,000797	1	0,0853	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 153

+	153	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	281,900	288,400		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2705070	2,944000	1	0,1622	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0439570	0,478400	1	0,0132	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125790	0,131429	1	0,0101	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1056670	1,150000	1	0,0253	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2729720	2,990000	1	0,0065	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000004	1	0,0000	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030190	0,032857	1	0,0072	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0729600	0,788571	1	0,0073	154,13	0,68	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 154

+	6154	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	281,900	279,900	291,400	270,400

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40	0,50	0,0000		0,00		0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40	0,50	0,0000		0,00		0,00	

№ пл.: 7, № цеха: 155

+	155	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	299,900	274,900		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 156

+	156	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	303,900	271,400		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 157

+	6157	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	297,400	264,400	299,900	261,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 158

+	6158	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	299,400	257,900	306,400	263,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)					0,0001254	0,000168	1	0,0246		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
0349	Хлор					0,0001254	0,000168	1	0,0493		11,40		0,50	0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 159																	
+	6159	Заправка мазутом	1	3	2				1,29		15,00	-	-	1,1	305,900	260,400	320,900	242,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0002995	0,000018	1	1,4709		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0620983	0,003794	1	2,4397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 160																	
+	6160	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	235,400	276,400	247,900	262,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000508	0,000045	1	0,2495		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0105237	0,009386	1	0,4135		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 161																	
+	6161	Заправка ДТ	1	3	2				1,29		14,00	-	-	1,1	317,900	270,900	332,900	253,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000488	0,000022	1	0,2397		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0173734	0,007877	1	0,6826		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 162																	
+	6162	Неплотности ЗРА	1	3	2				1,29		12,00	-	-	1,1	246,900	286,400	259,400	272,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000943	0,002974	1	0,4631		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0335875	1,059216	1	1,3196		11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00	
№ пл.: 7, № цеха: 163																	
+	163	Труба котла	1	1	20	0,50	2,00	10,20	1,29	90,00	0,00	-	-	1,1	232,900	288,400		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1310074	0,524029	1	0,0766		162,05	1,21	0,0000		0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0212887	0,085155	1	0,0062		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0312999	0,125200	1	0,0244		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1176000	0,470400	1	0,0275		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1660850	0,664340	1	0,0039		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000001	5,042600E-07	1	0,0000		162,05		1,21		0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 164																		
+	6164	Емкость топлива котла	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	226,900	303,900	233,400	296,900
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000797	1	0,0853		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 165																		
+	165	Труба ДГУ	1	1	20	0,13	1,06	80,00	1,29	40,00	0,00	-	-	1,1	235,900	285,400		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2705070	2,944000	1	0,1622		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0439570	0,478400	1	0,0132		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0125790	0,131429	1	0,0101		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1056670	1,150000	1	0,0253		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,2729720	2,990000	1	0,0065		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	0,000004	1	0,0000		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0030190	0,032857	1	0,0072		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0729600	0,788571	1	0,0073		154,13	0,68			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 166																		
+	6166	Емкость хранения топлива	1	3	2				1,29		9,00	-	-	1,1	218,900	296,400	226,900	288,400
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000061	0,000002	1	0,0300		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0021717	0,000844	1	0,0853		11,40	0,50			0,0000		0,00	0,00
№ пл.: 7, № цеха: 167																		

+	167	Труба вытяжной системы аккумуляторной	1	1	6,5	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	218,900	305,900		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000238	0,000004	1	0,0003	27,94	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 168

+	168	Труба вытяжной системы камбуза	1	1	4	0,15	0,17	9,40	1,29	30,00	0,00	-	-	1,1	220,900	303,400		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1314	Пропаналъ (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0001410	0,000125	1	0,1099	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0008800	0,000077	1	0,6860	22,80	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 169

+	6169	Септик	1	3	2				1,29		4,00	-	-	1,1	225,900	285,400	229,400	281,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000022	0,000019	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000132	0,000118	1	0,0026	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000033	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000258	0,000231	1	0,1267	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018518	0,016594	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,0000014	0,000012	1	0,0055	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000019	0,000017	1	0,0015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэ	0,0000001	0,000001	1	0,0786	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

№ пл.: 7, № цеха: 170

+	6170	Дезинфекция судовых помещений	1	3	2				1,29		2,00	-	-	1,1	228,400	277,900	234,900	283,900

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001254	0,000168	1	0,0246	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0349	Хлор	0,0001254	0,000168	1	0,0493	11,40	0,50	0,0000	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: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	145	6145	3	1	0,7317330	3,808000	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,8960000	0,140800	0,0000000
7	151	151	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
7	153	153	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
7	157	6157	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
7	163	163	1	1	0,1310074	0,524029	0,0000000
7	165	165	1	1	0,2705070	2,944000	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000022	0,000019	0,0000000
Итого:					**2,4307662**	**10,884896**	**0**

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	157	6157	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000132	0,000118	0,0000000
Итого:					**2,64E-005**	**0,000236**	**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)
7	145	6145	3	1	0,1189070	0,618800	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,1456000	0,022880	0,0000000
7	151	151	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
7	153	153	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
7	157	6157	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
7	163	163	1	1	0,0212887	0,085155	0,0000000
7	165	165	1	1	0,0439570	0,478400	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000
Итого:					**0,3950058**	**1,768856**	**0**

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	158	6158	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
7	170	6170	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	155	155	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
7	167	167	1	1	0,0000238	0,000004	0,0000000
Итого:					**4,75E-005**	**8,208E-006**	**0**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	145	6145	3	1	0,0272220	0,145714	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,0333330	0,005714	0,0000000
7	151	151	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
7	153	153	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
7	163	163	1	1	0,0312999	0,125200	0,0000000
7	165	165	1	1	0,0125790	0,131429	0,0000000
Итого:					**0,1483128**	**0,664686**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	145	6145	3	1	0,3811110	2,040000	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,4666670	0,068000	0,0000000
7	151	151	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
7	153	153	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
7	163	163	1	1	0,1176000	0,470400	0,0000000
7	165	165	1	1	0,1056670	1,150000	0,0000000
Итого:					**1,294312**	**5,3488**	**0**

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	147	6147	3	1	0,0002995	0,000018	0,0000000
7	148	6148	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
7	149	6149	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
7	150	6150	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
7	152	6152	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
7	154	6154	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000

7	157	6157	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
7	159	6159	3	1	0,0002995	0,000018	0,0000000
7	160	6160	3	1	0,0000508	0,000045	0,0000000
7	161	6161	3	1	0,0000488	0,000022	0,0000000
7	162	6162	3	1	0,0000943	0,002974	0,0000000
7	164	6164	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
7	166	6166	3	1	0,0000061	0,000002	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000258	0,000231	0,0000000
Итого:					**0,0010628**	**0,0065888**	**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)
7	145	6145	3	1	0,7213890	3,740000	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,8833330	0,140000	0,0000000
7	151	151	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
7	153	153	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
7	163	163	1	1	0,1660850	0,664340	0,0000000
7	165	165	1	1	0,2729720	2,990000	0,0000000
Итого:					**2,482836**	**11,18868**	**0**

Вещество: 0349
Хлор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	158	6158	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
7	170	6170	3	1	0,0001254	0,000168	0,0000000
Итого:					**0,00025089604**	**0,000336**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	145	6145	3	1	0,0000009	0,000004	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,0000010	1,660000E-07	0,0000000
7	151	151	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
7	153	153	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
7	163	163	1	1	0,0000001	5,042600E-07	0,0000000
7	165	165	1	1	0,0000003	0,000004	0,0000000
Итого:					**2,76234E-006**	**1,276452E-005**	**0**

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	157	6157	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000014	0,000012	0,0000000

Итого:	2,8E-006	2,4E-005	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	145	6145	3	1	0,0077780	0,038857	0,0000000
7	146	6146	3	1	0,0095240	0,001486	0,0000000
7	153	153	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
7	157	6157	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
7	165	165	1	1	0,0030190	0,032857	0,0000000
7	169	6169	3	1	0,0000019	0,000017	0,0000000
Итого:					**0,0233438**	**0,106091**	**0**

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
7	156	156	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
7	168	168	1	1	0,0008800	0,000077	0,0000000
Итого:					**0,00176**	**0,000154**	**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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	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
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК с/г	2,000E-04	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/с	0,005	ПДК с/с	0,005	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Филиал ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС" исх.№53хл-9/15А от 10.	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	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)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	-1596,000	1212,250	3396,500	1212,250	3605,50	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2898,500	1267,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
2	3100,500	2323,500	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
3	2961,000	1068,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон
4	77,500	1658,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	132,000	2460,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	893,500	2195,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1984,500	1569,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	2857,500	1150,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	2779,000	2149,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	2713,500	2537,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	2377,500	2908,000	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	2466,500	2104,500	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	3361,500	1436,000	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	1,3840	0,055	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0002	9,738E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,2094	0,013	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0045	8,917E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0081	8,062E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,1006	0,003	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,5401	0,027	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,3553	7,106E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,0927	0,278	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230

Вещество: 0349
Хлор

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,4459	8,917E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,2548	2,548E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0003	1,033E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	65,045	0,8256	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
219,455	392,818	0,0867	4,337E-04	-	-	-	-	-	-

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: 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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,2797	0,011	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,2427	0,010	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,2396	0,010	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,2351	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,2228	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,2216	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,2215	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,2207	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,2168	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,2147	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,2145	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,2143	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,2125	0,009	-	-	0,1900	0,008	0,1900	0,008	1

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	6,9076E-0	2,763E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	3,6860E-0	1,474E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	3,3682E-0	1,347E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	3,0832E-0	1,233E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	2,1591E-0	8,636E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	2,0797E-0	8,319E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	2,0762E-0	8,305E-08	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	2,0294E-0	8,117E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	1,7898E-0	7,159E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	1,6639E-0	6,655E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	1,6628E-0	6,651E-08	-	-	-	-	-	-	1
10	2713,50	2537,00	2,000	1,6470E-0	6,588E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	1,5456E-0	6,182E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0897	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0857	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0854	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0849	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0836	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0834	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0834	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0833	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0829	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0827	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0827	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0826	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0824	0,005	-	-	0,0800	0,005	0,0800	0,005	1

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0001	2,621E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	6,9981E-0	1,400E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	6,3895E-0	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	5,8684E-0	1,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	4,1090E-0	8,218E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	3,9580E-0	7,916E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	3,9510E-0	7,902E-07	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	3,8596E-0	7,719E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	3,4054E-0	6,811E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	3,1652E-0	6,330E-07	-	-	-	-	-	-	1
11	2377,50	2908,00	2,000	3,1646E-0	6,329E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,50	2537,00	2,000	3,1319E-0	6,264E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	2,9406E-0	5,881E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0002	2,012E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	9,4536E-0	9,454E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	8,5452E-0	8,545E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	7,7550E-0	7,755E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	5,8700E-0	5,870E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	5,6966E-0	5,697E-08	-	-	-	-	-	-	1

1	2898,50	1267,50	2,000	5,6899E-0	5,690E-08	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	5,5943E-0	5,594E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	5,0511E-0	5,051E-08	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	4,7247E-0	4,725E-08	-	-	-	-	-	-	1
11	2377,50	2908,00	2,000	4,7015E-0	4,701E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,50	2537,00	2,000	4,6864E-0	4,686E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	4,3801E-0	4,380E-08	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0090	2,260E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0051	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0048	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0044	1,093E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0031	7,761E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0030	7,453E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0030	7,436E-05	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0029	7,247E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0025	6,278E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0023	5,759E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0023	5,720E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0023	5,687E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0021	5,252E-05	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0744	0,004	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0585	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0571	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0552	0,003	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0499	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0494	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0493	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0490	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0473	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0464	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0463	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0463	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0455	0,002	-	-	0,0360	0,002	0,0360	0,002	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,1555	3,110E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,1530	3,059E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,1527	3,054E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,1525	3,050E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,1518	3,035E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,1517	3,034E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,1517	3,034E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,1516	3,033E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,1515	3,029E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,1514	3,027E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,1514	3,027E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,1513	3,027E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,1513	3,025E-04	-	-	0,1500	3,000E-04	0,1500	3,000E-04	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0779	0,234	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0774	0,232	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0773	0,232	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0773	0,232	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0771	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0771	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0771	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0771	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0770	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0770	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0770	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0770	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0770	0,231	-	-	0,0767	0,230	0,0767	0,230	1

Вещество: 0349
Хлор

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0131	2,621E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0070	1,400E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0064	1,278E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0059	1,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0041	8,218E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0040	7,916E-07	-	-	-	-	-	-	1

1	2898,500	1267,500	2,000	0,0040	7,902E-07	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,500	2104,500	2,000	0,0039	7,719E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,0034	6,811E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,500	1436,000	2,000	0,0032	6,330E-07	-	-	-	-	-	-	1
11	2377,500	2908,000	2,000	0,0032	6,329E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,500	2537,000	2,000	0,0031	6,264E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,500	2323,500	2,000	0,0029	5,881E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,000	2,000	0,2041	2,041E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
6	893,500	2195,500	2,000	0,2024	2,024E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
5	132,000	2460,500	2,000	0,2023	2,023E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
7	1984,500	1569,000	2,000	0,2021	2,021E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
8	2857,500	1150,500	2,000	0,2015	2,015E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
3	2961,000	1068,000	2,000	0,2014	2,014E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1
1	2898,500	1267,500	2,000	0,2014	2,014E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1
12	2466,500	2104,500	2,000	0,2014	2,014E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,2012	2,012E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
13	3361,500	1436,000	2,000	0,2011	2,011E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1
11	2377,500	2908,000	2,000	0,2011	2,011E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
10	2713,500	2537,000	2,000	0,2011	2,011E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	4
2	3100,500	2323,500	2,000	0,2010	2,010E-07	-	-	0,2000	2,000E-07	0,2000	2,000E-07	1

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп

№	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	
4	77,500	1658,000	2,000	9,7683E-0	2,930E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,500	2,000	5,2125E-0	1,564E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,500	2,000	4,7631E-0	1,429E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,500	1569,000	2,000	4,3601E-0	1,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,500	1150,500	2,000	3,0533E-0	9,160E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,000	1068,000	2,000	2,9410E-0	8,823E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	2898,500	1267,500	2,000	2,9361E-0	8,808E-09	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,500	2104,500	2,000	2,8698E-0	8,609E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	2,5310E-0	7,593E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	2377,500	2908,000	2,000	2,3529E-0	7,059E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,500	1436,000	2,000	2,3514E-0	7,054E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	2713,500	2537,000	2,000	2,3291E-0	6,987E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,500	2323,500	2,000	2,1857E-0	6,557E-09	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,6780	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,6734	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,6730	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,6725	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,6709	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,6708	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,6707	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,6706	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,6701	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,6699	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,6698	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,6698	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,6696	0,002	-	-	0,6667	0,002	0,6667	0,002	1

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0020	9,797E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0010	5,126E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0010	4,865E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0009	4,406E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,50	1150,50	2,000	0,0007	3,325E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2961,00	1068,00	2,000	0,0006	3,203E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	2898,50	1267,50	2,000	0,0006	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	1
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0006	3,134E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,00	2149,00	2,000	0,0005	2,724E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	3361,50	1436,00	2,000	0,0005	2,491E-06	-	-	-	-	-	-	1
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0005	2,468E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	2713,50	2537,00	2,000	0,0005	2,466E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	3100,50	2323,50	2,000	0,0005	2,275E-06	-	-	-	-	-	-	1

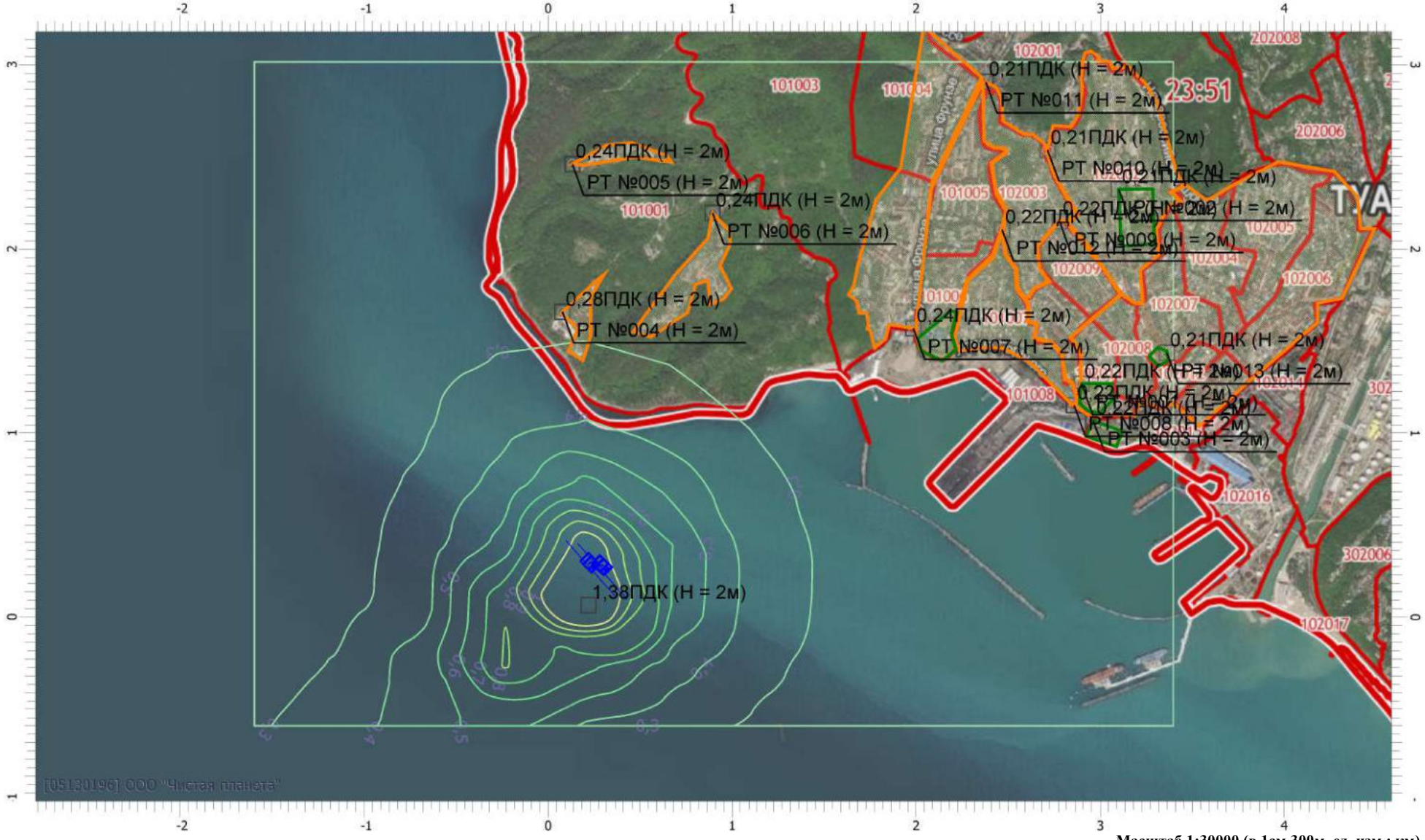
Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
4	77,500	1658,00	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	132,000	2460,50	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	893,500	2195,50	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1984,50	1569,00	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2377,50	2908,00	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	2466,50	2104,50	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4

10	2713,500	2537,000	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	2779,000	2149,000	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2857,500	1150,500	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2898,500	1267,500	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	2961,000	1068,000	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	3100,500	2323,500	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	1
13	3361,500	1436,000	2,000	0,0005	3,737E-05	-	-	-	-	-	-	1

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

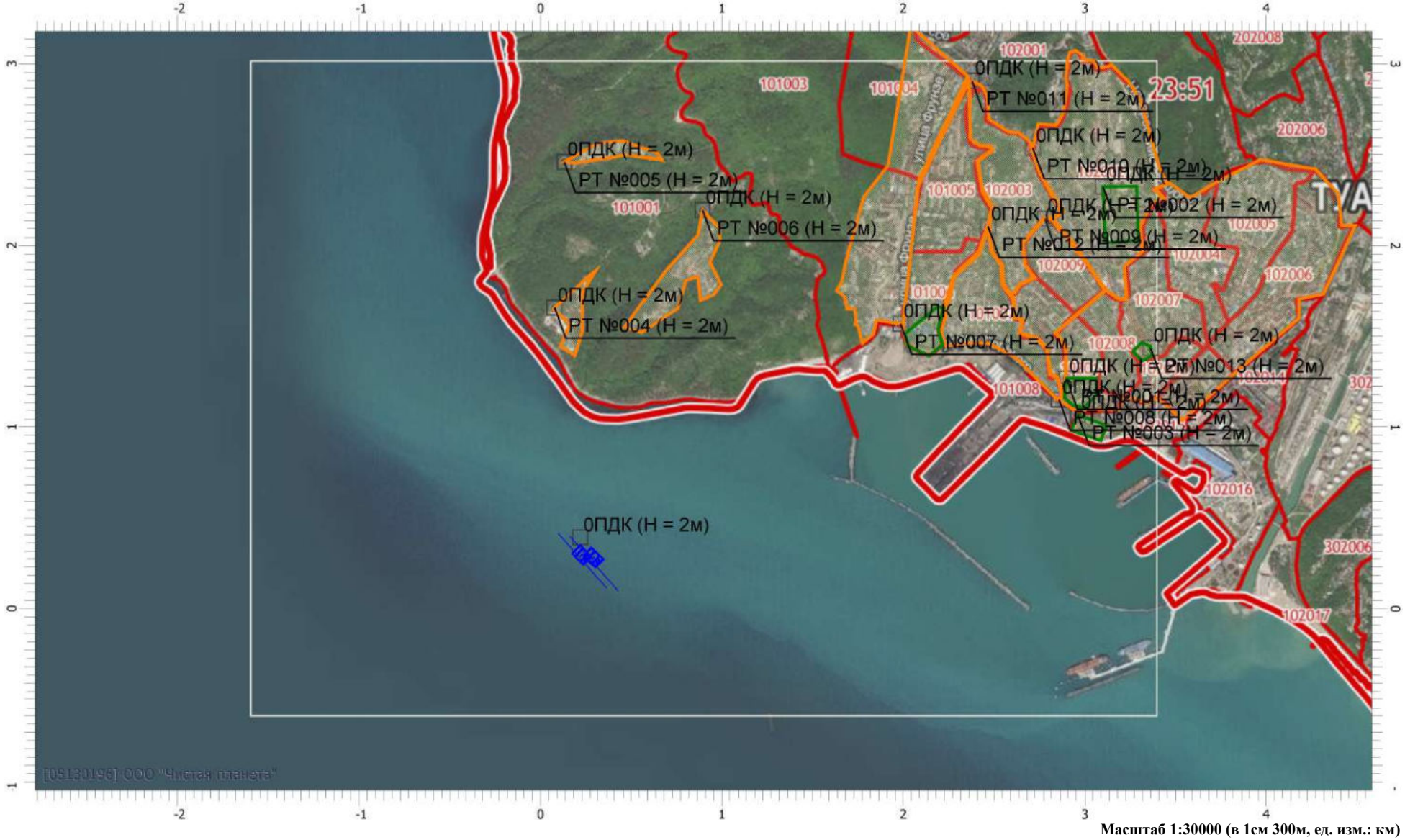
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

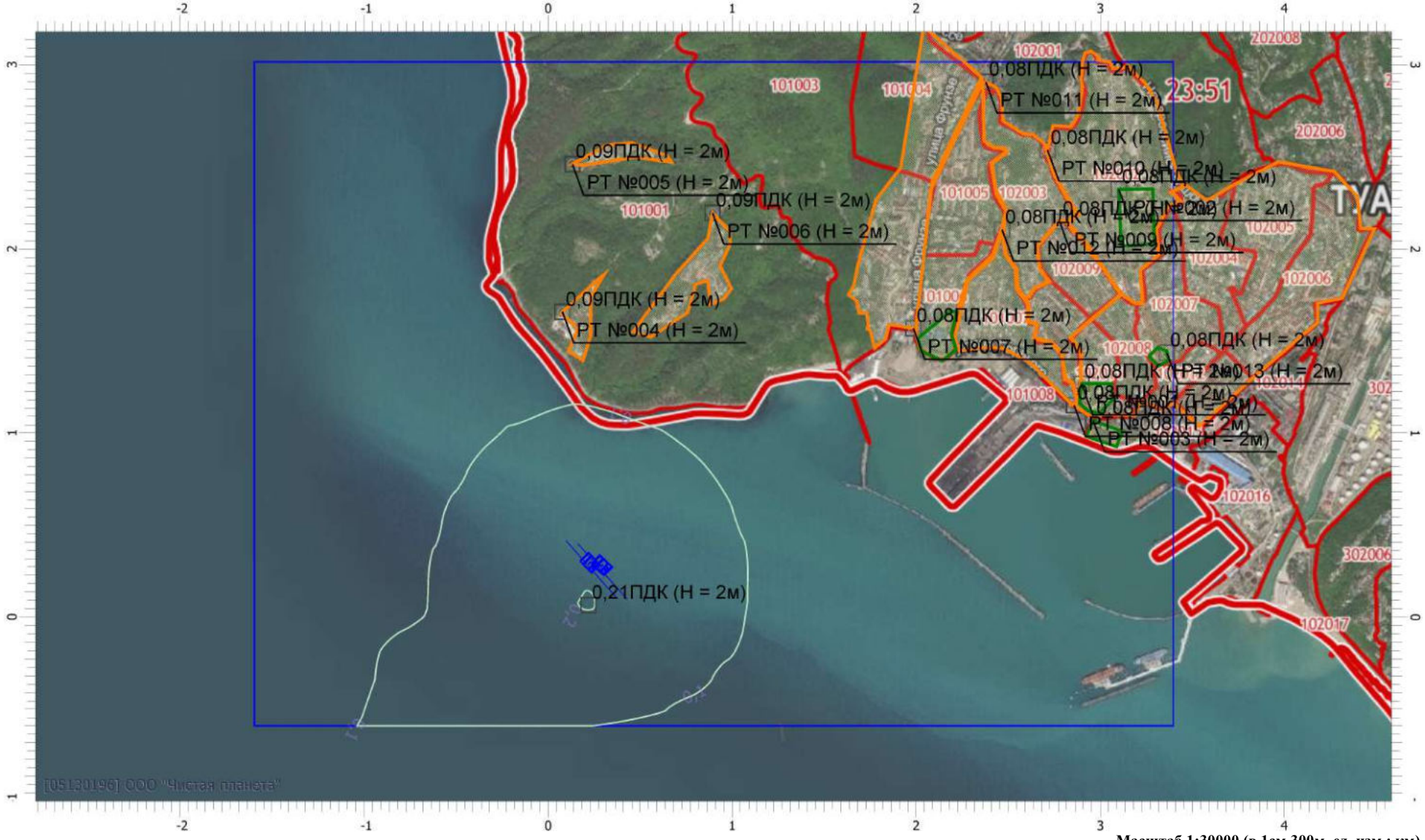
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

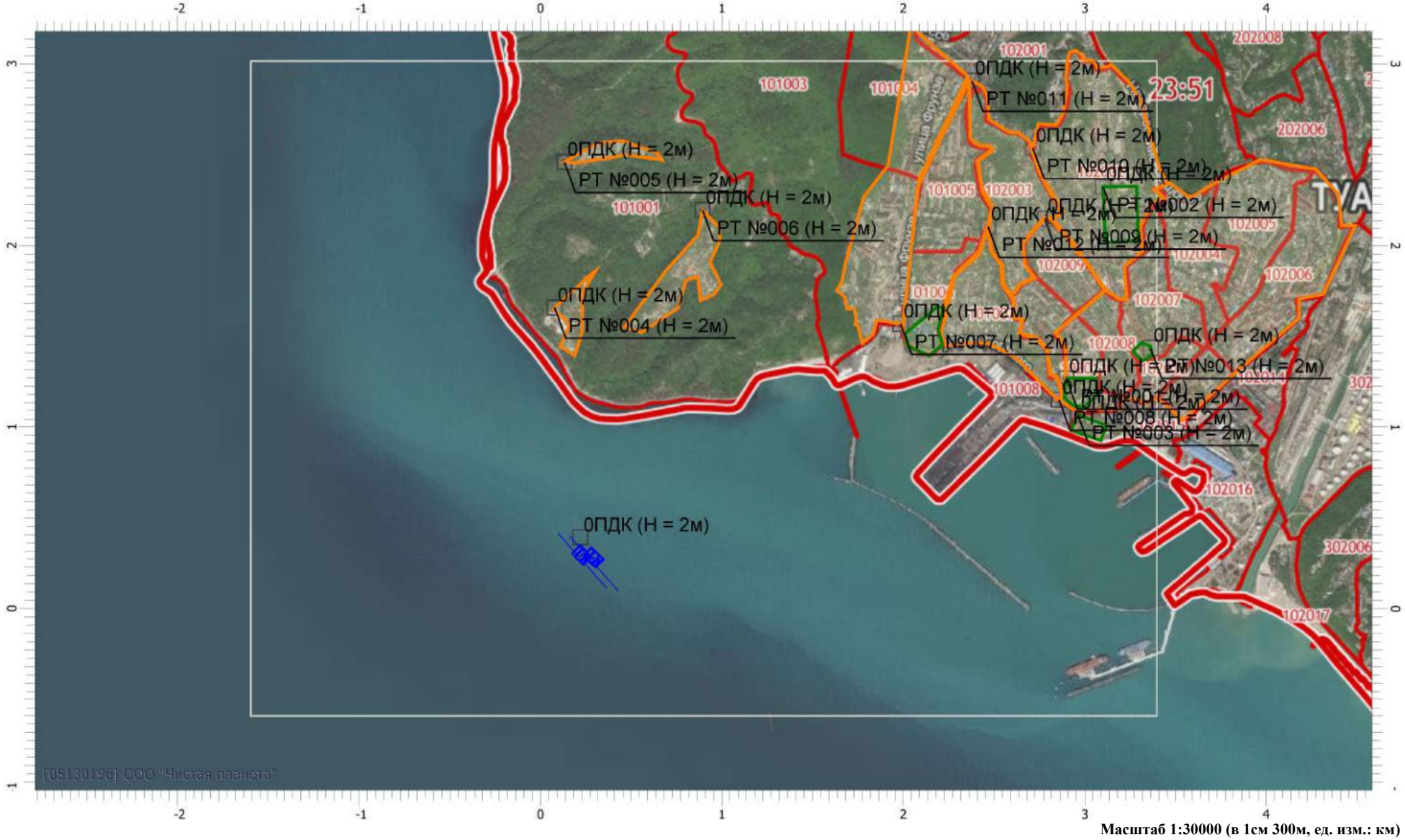
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

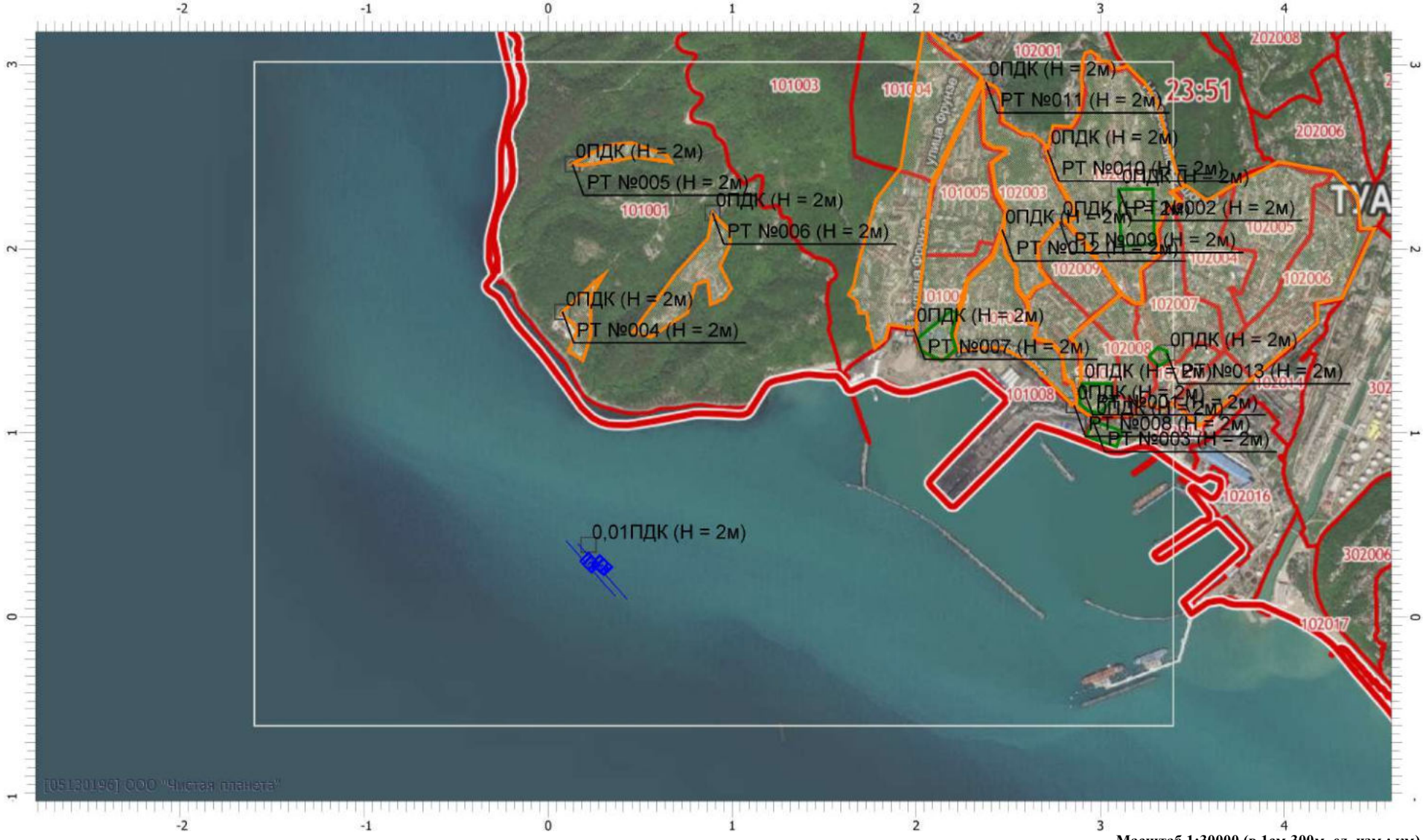
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

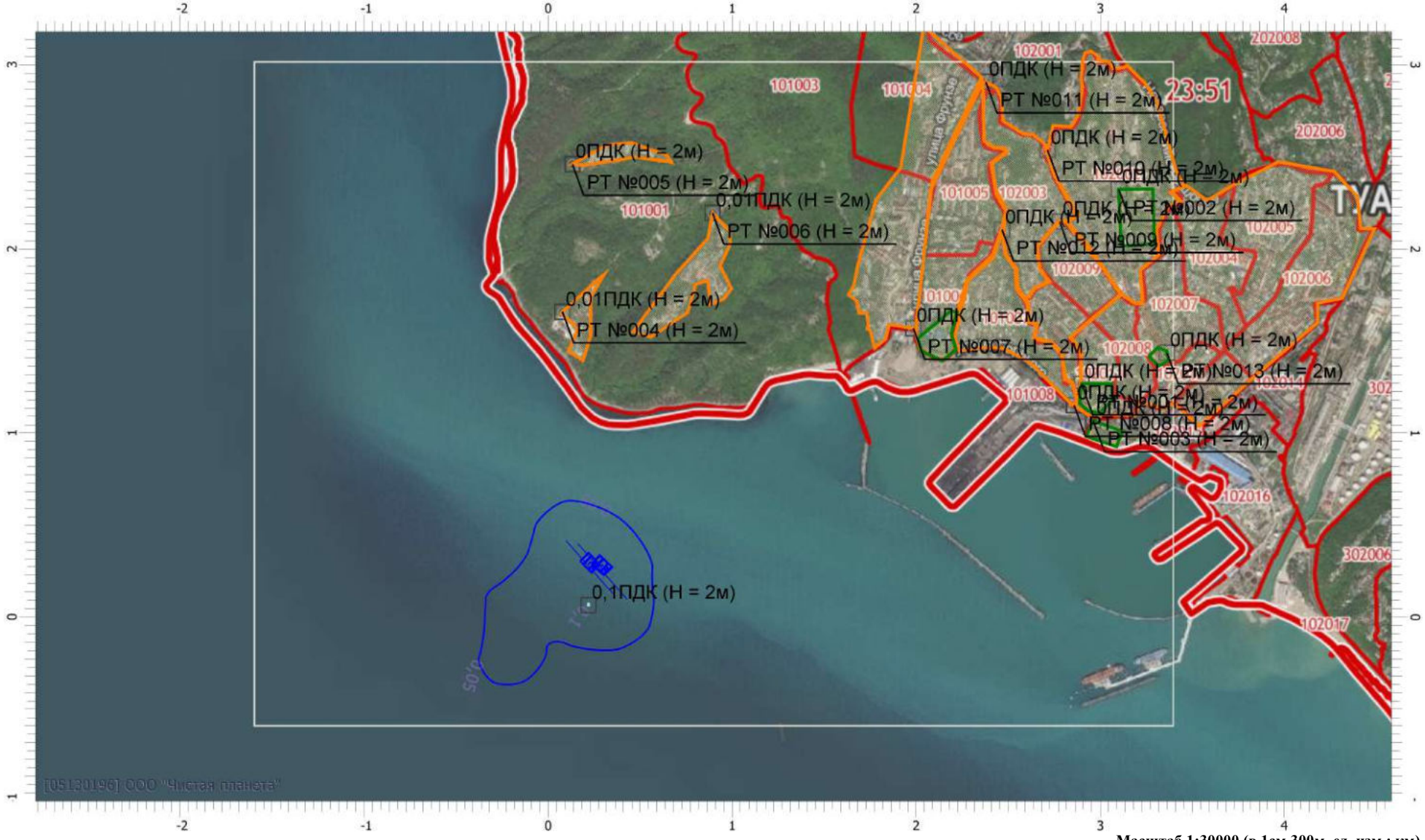
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

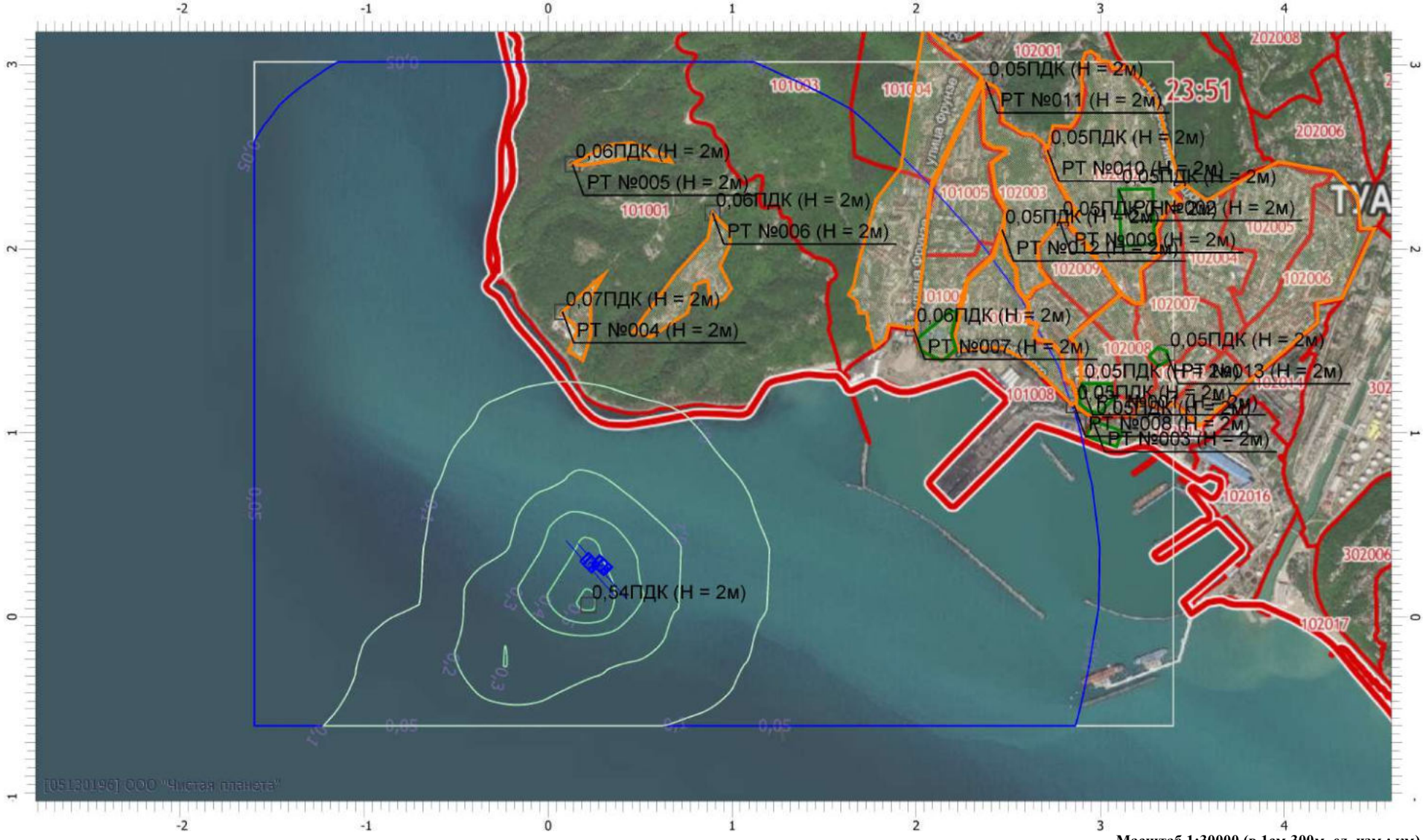
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

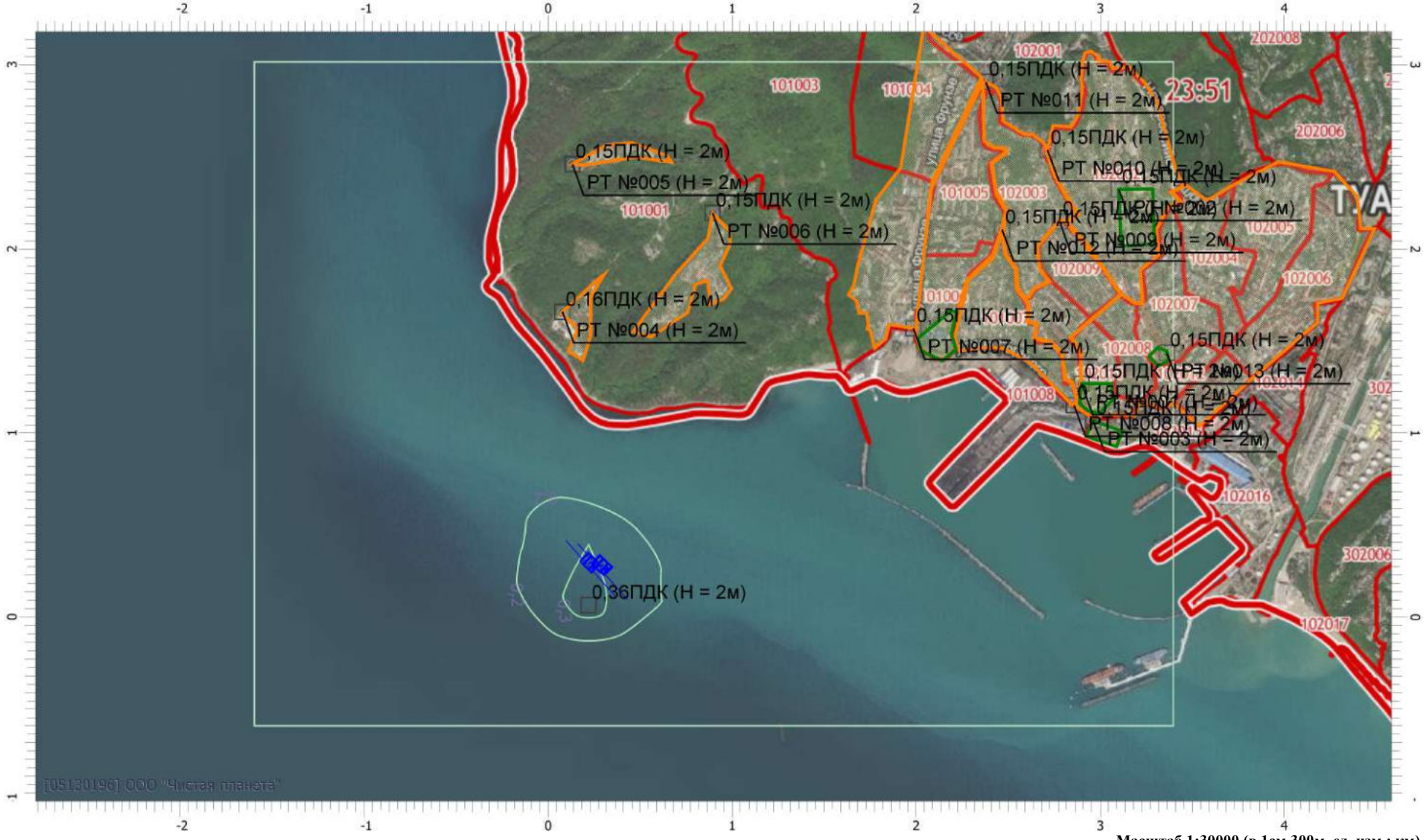
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

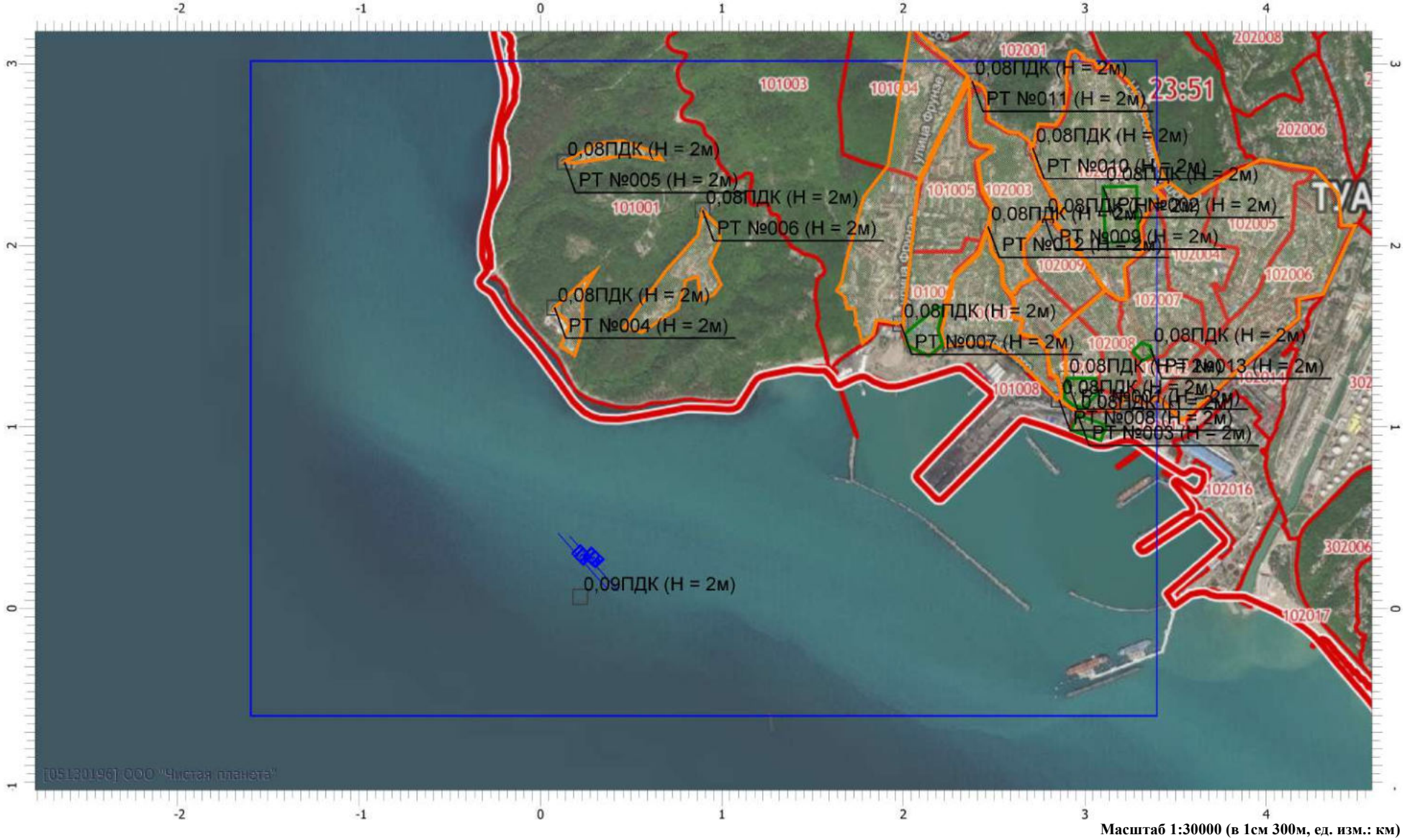
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

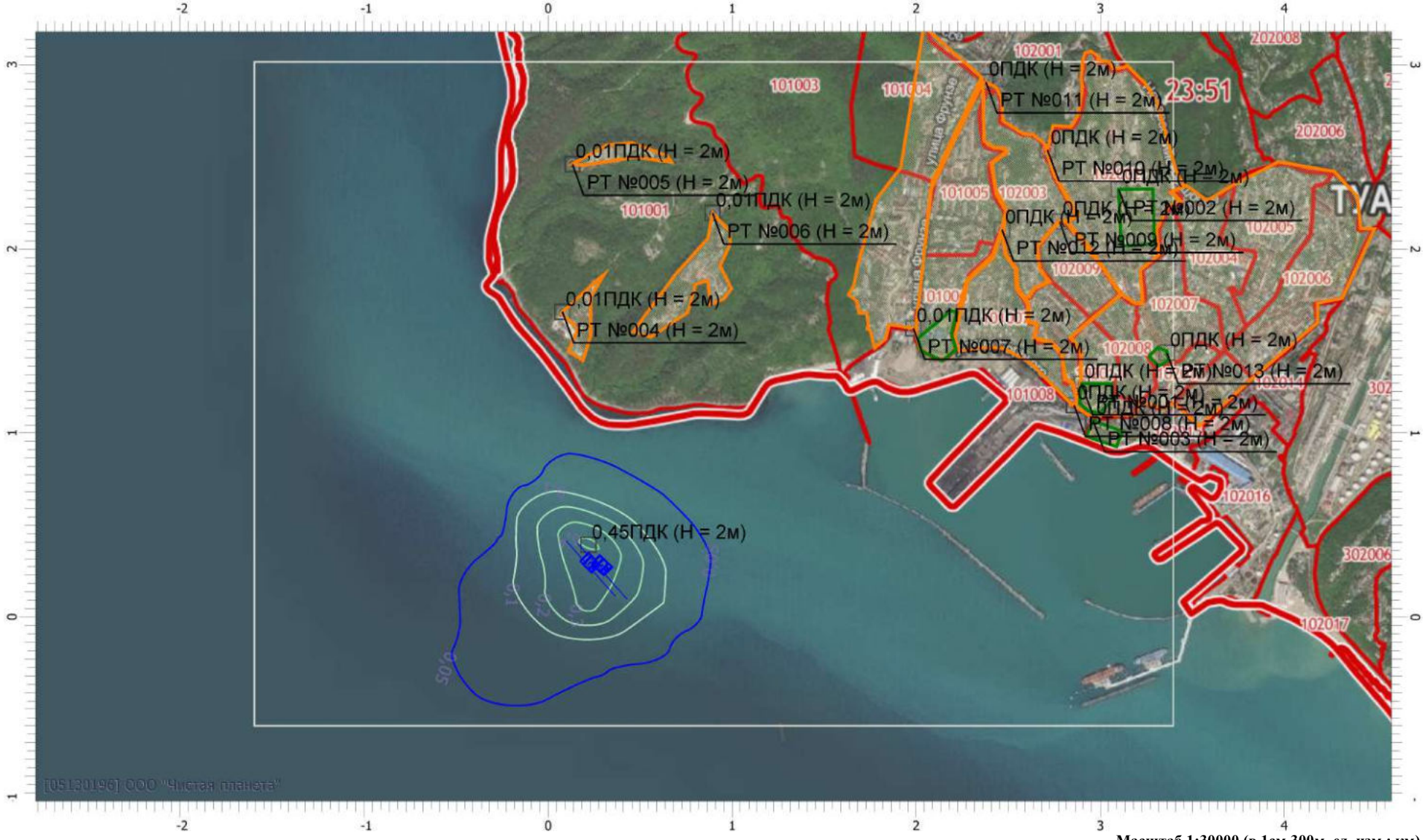
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

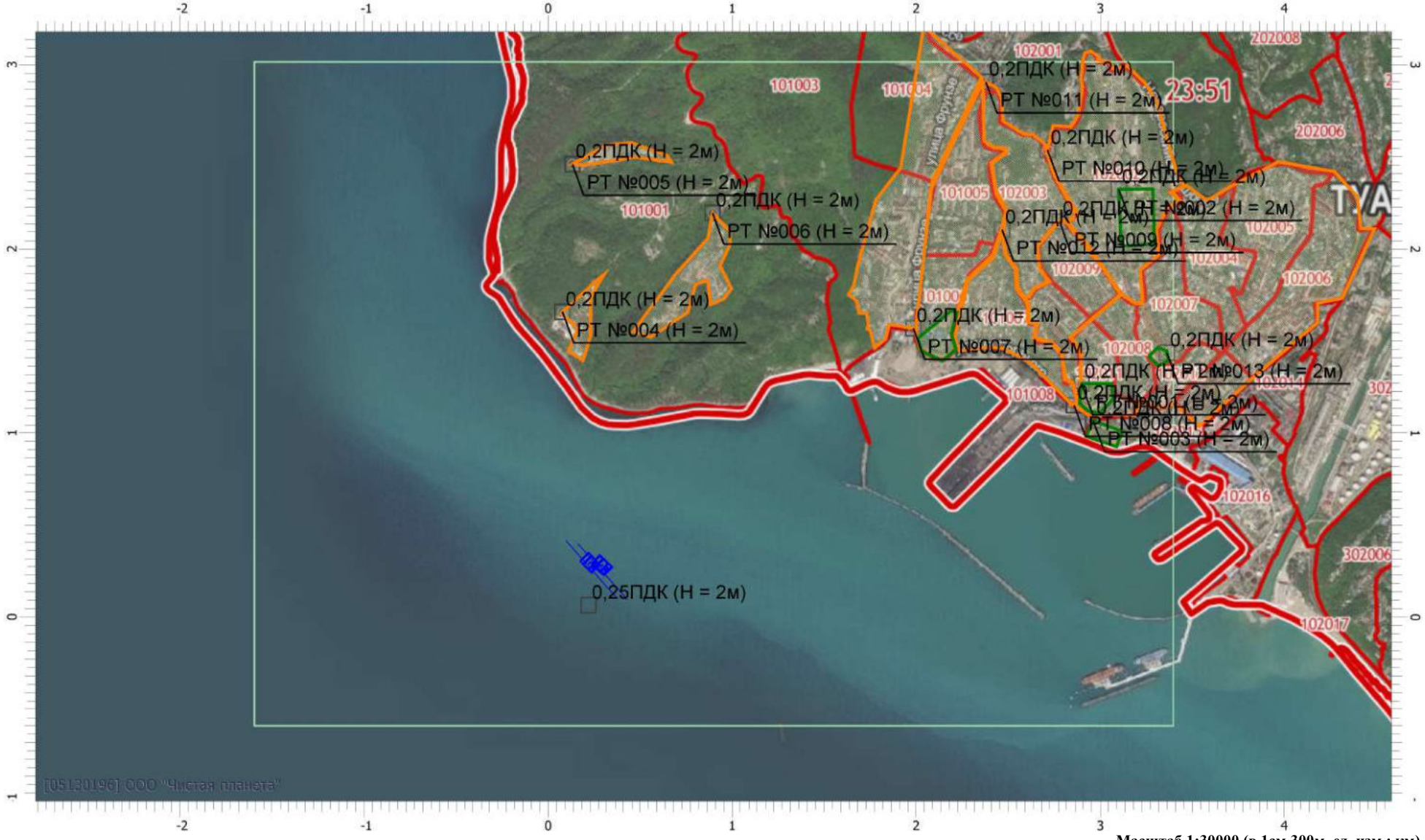
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0349 (Хлор)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

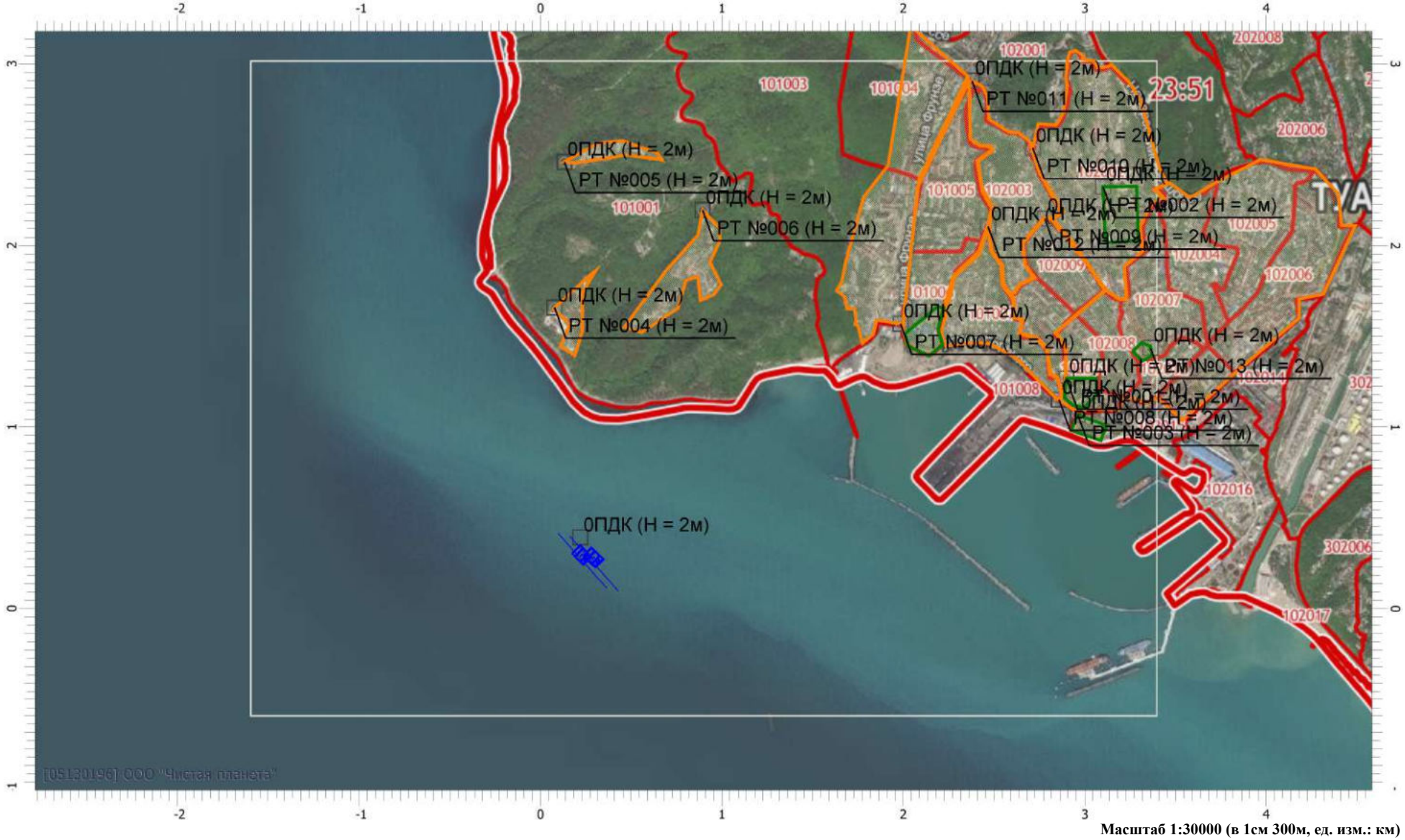
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

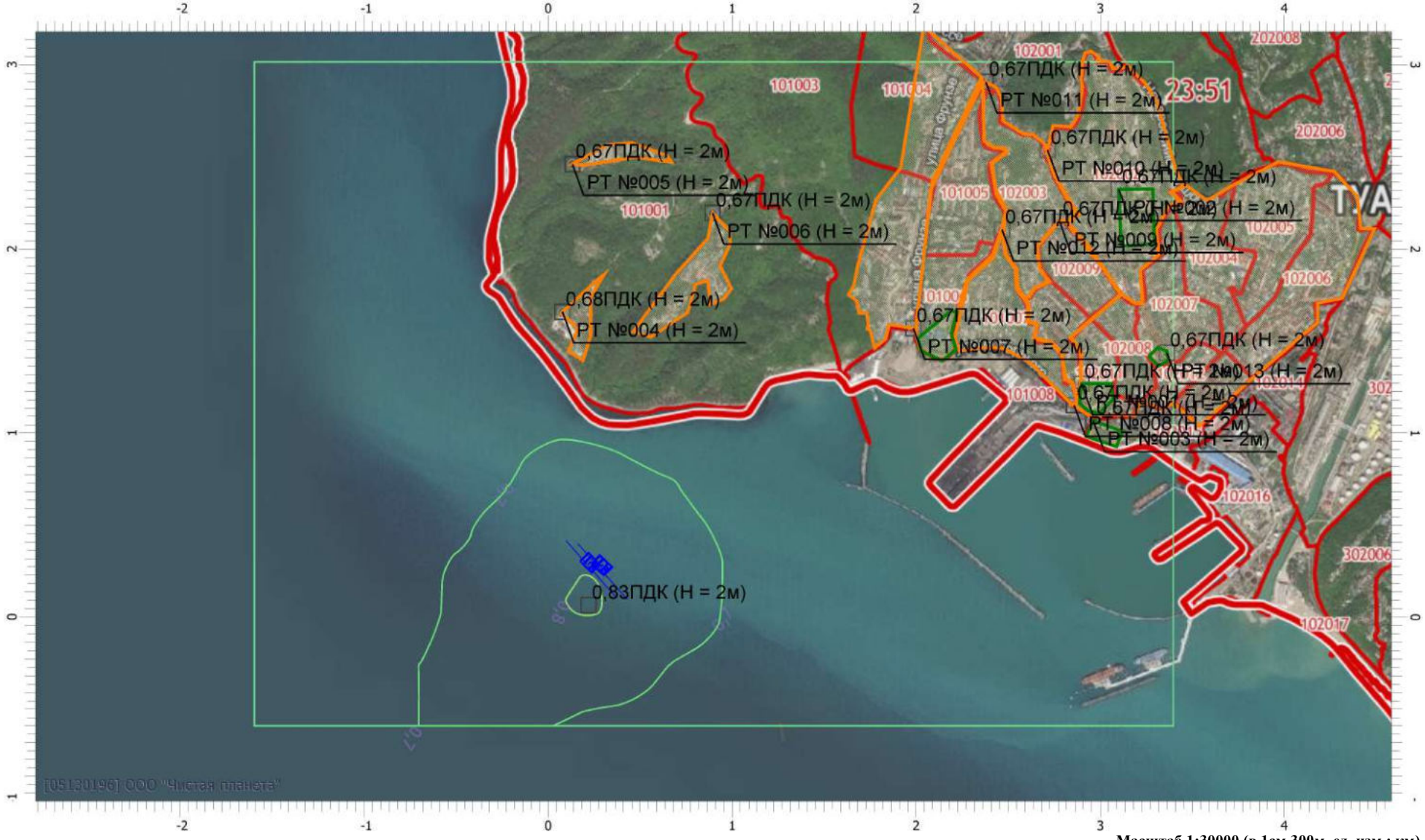
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

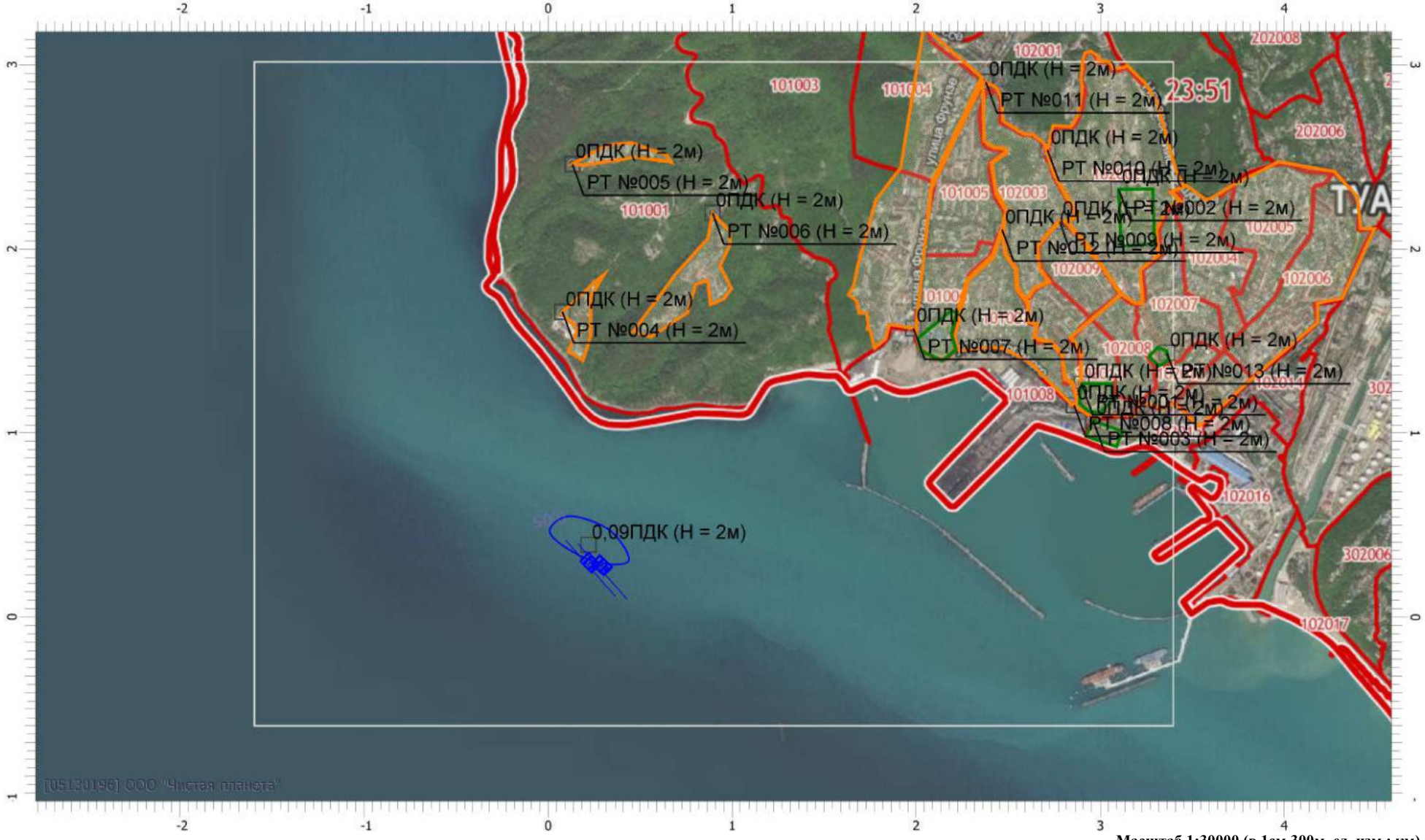
Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Карта-схема объекта ОНВ с ИЗА, Морской порт Туапсе

Вариант расчета: ООО 'НТК' (1216) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.08.2021 10:35 - 13.08.2021 10:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Приложение 5 – Результаты расчетов уровней звукового давления

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"

Порт Новороссийск

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
003	Насосы	1458.70	2119.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
004	Насосы	1458.70	2119.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
005	Насосы	4558.40	1356.30	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
006	Насосы	4558.40	1354.80	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
001	СЭУ судна	1450.10	2131.10	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
002	СЭУ судна	4544.10	1368.90	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	301.00	705.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	781.00	499.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3981.00	2426.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5067.50	1405.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4943.50	1709.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4899.00	1854.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	748.50	1506.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1449.50	2906.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3957.50	2274.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4267.00	2326.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4831.00	1887.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4974.50	1530.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2742.00	3009.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1557.00	720.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4601.50	1777.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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	163.50	1861.75	5447.50	1861.75	2729.50	1.50	200.00	200.00	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 охранной 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)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	301.00	705.00	1.50	14.6	14.8	16.1	15.6	13.7	9.9	0	0	0	14.30	37.40
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	781.00	499.50	1.50	15	15.2	16.6	16	14.3	10.5	0	0	0	14.90	38.00
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3981.00	2426.00	1.50	18.6	18.7	20.3	20.1	19	16.2	5.5	0	0	20.00	42.50
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5067.50	1405.50	1.50	24.9	25.1	26.9	27.3	26.9	25.6	19.3	3.2	0	29.00	50.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4943.50	1709.50	1.50	24.9	25.1	26.9	27.2	26.9	25.6	19.3	3.2	0	29.00	50.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4899.00	1854.00	1.50	23.8	24	25.7	26	25.6	24.2	17.4	0	0	27.60	49.10
015	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	4601.50	1777.50	1.50	26.9	27.1	28.9	29.3	29.1	28	22.4	8.9	0	31.40	52.60

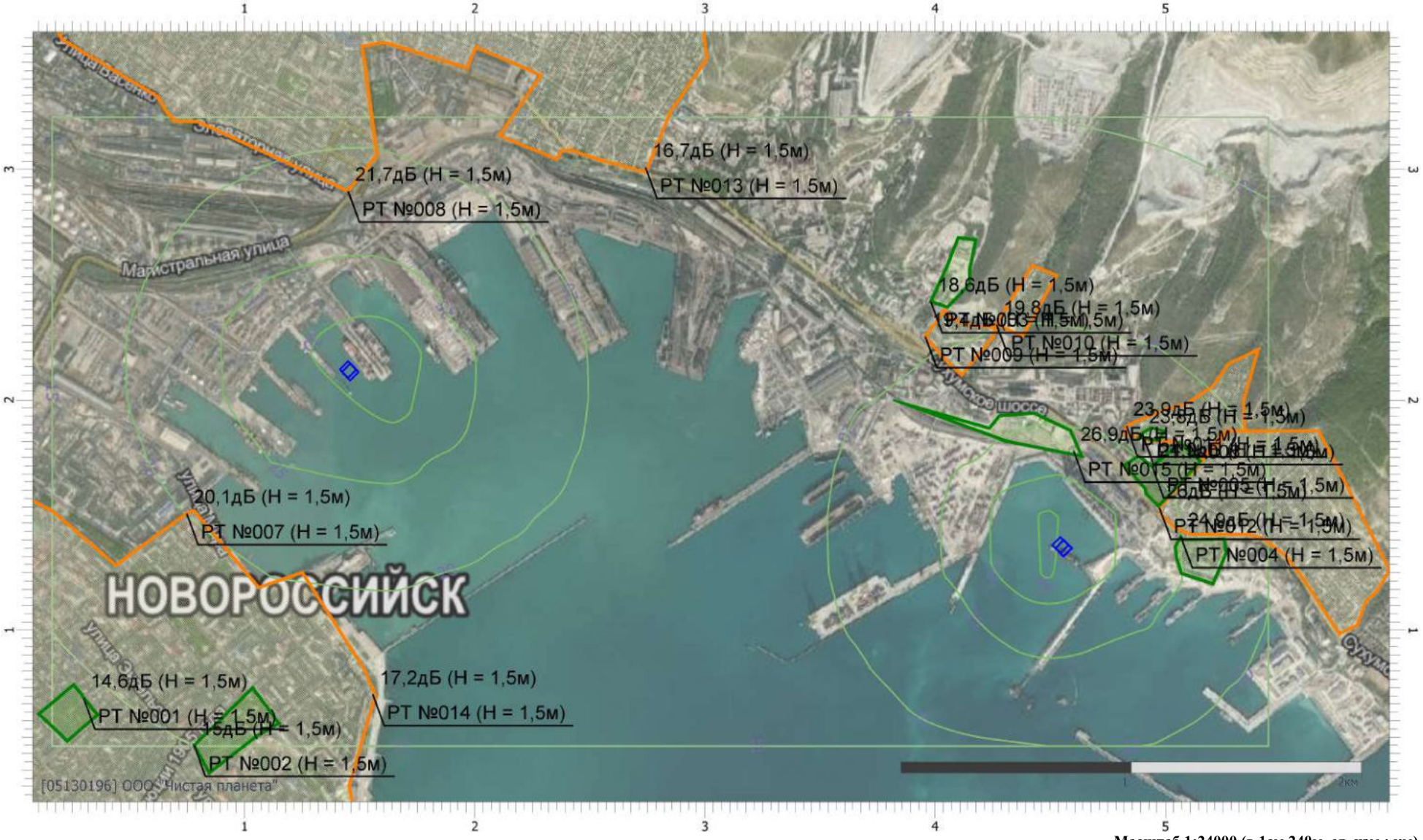
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	748.50	1506.00	1.50	20.1	20.3	21.9	21.9	21.2	19.1	10.1	0	0	22.60	44.70
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1449.50	2906.00	1.50	21.7	21.9	23.5	23.7	23.1	21.4	13.3	0	0	24.80	46.60

009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3957.50	2274.00	1.50	19.4	19.5	21.1	21	20	17.7	7.6	0	0	21.30	43.60
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4267.00	2326.50	1.50	19.8	20	21.6	21.6	20.7	18.5	9	0	0	22.10	44.20
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4831.00	1887.00	1.50	23.9	24.1	25.9	26.2	25.7	24.3	17.6	0	0	27.70	49.20
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4974.50	1530.50	1.50	26	26.2	28.1	28.4	28.1	26.9	21	6.4	0	30.40	51.60
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2742.00	3009.00	1.50	16.7	16.9	18.5	18	16.4	13.1	0	0	0	17.10	40.10
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1557.00	720.50	1.50	17.2	17.2	18.8	18.4	17.1	13.9	2	0	0	18.00	40.60

Отчет

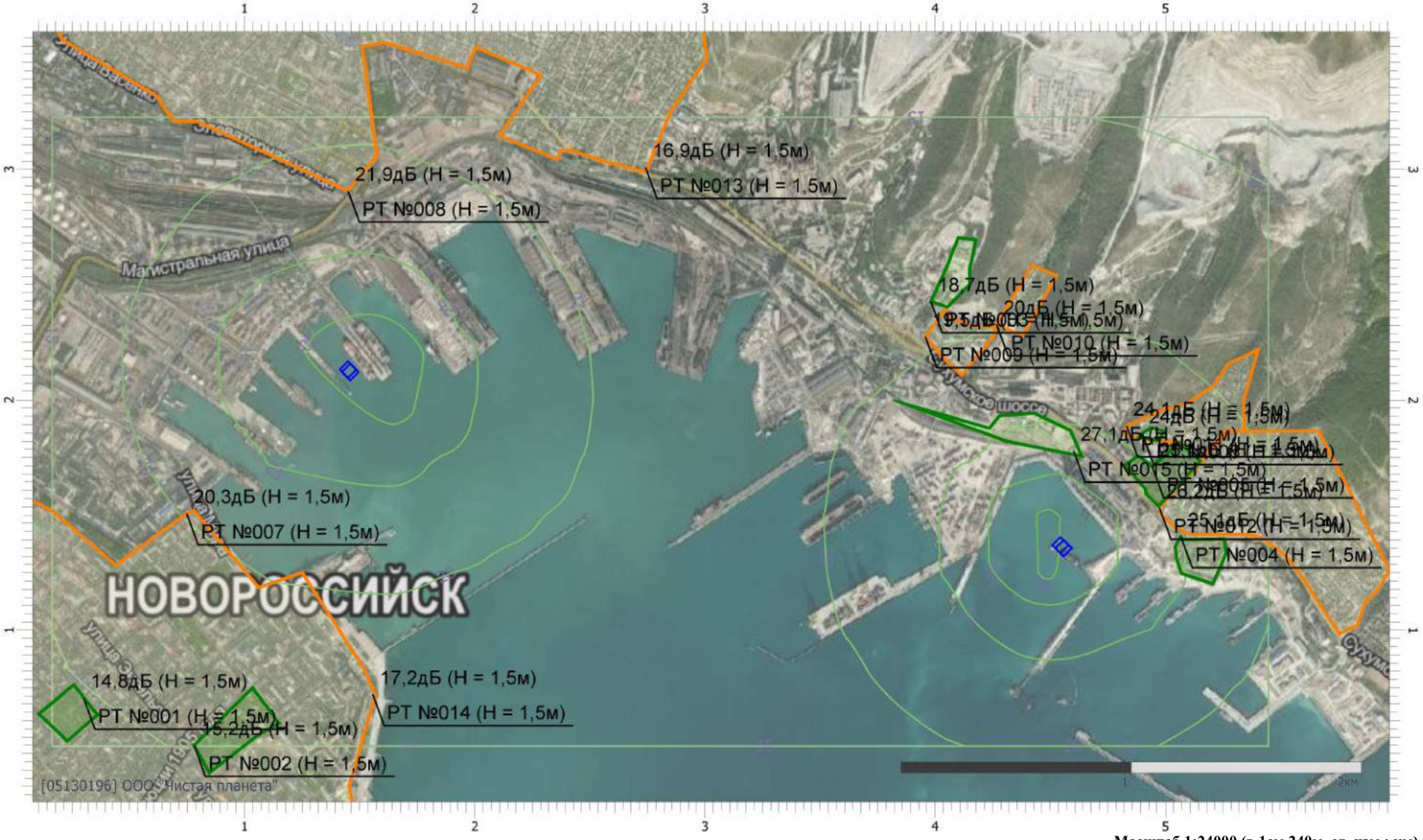
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

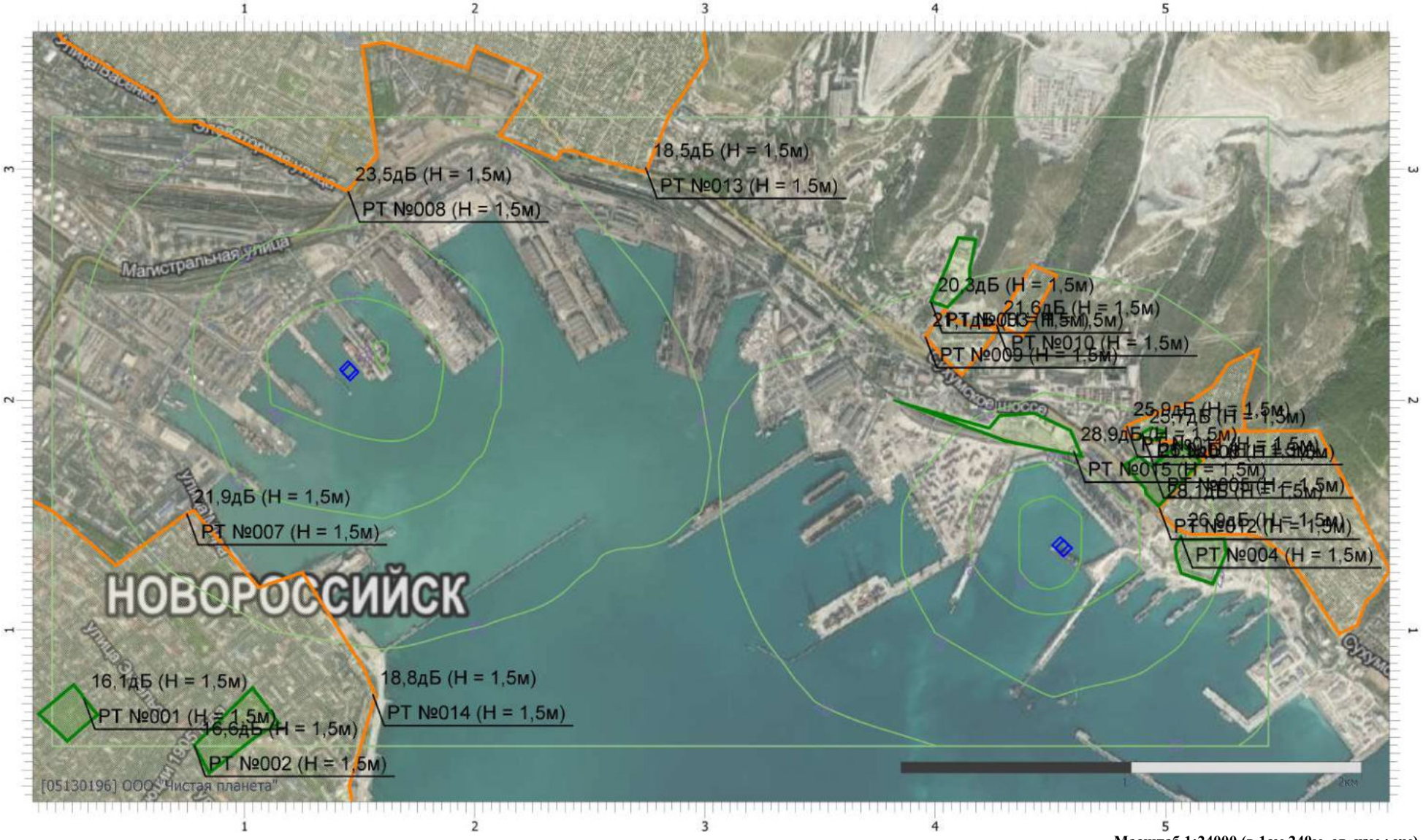
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

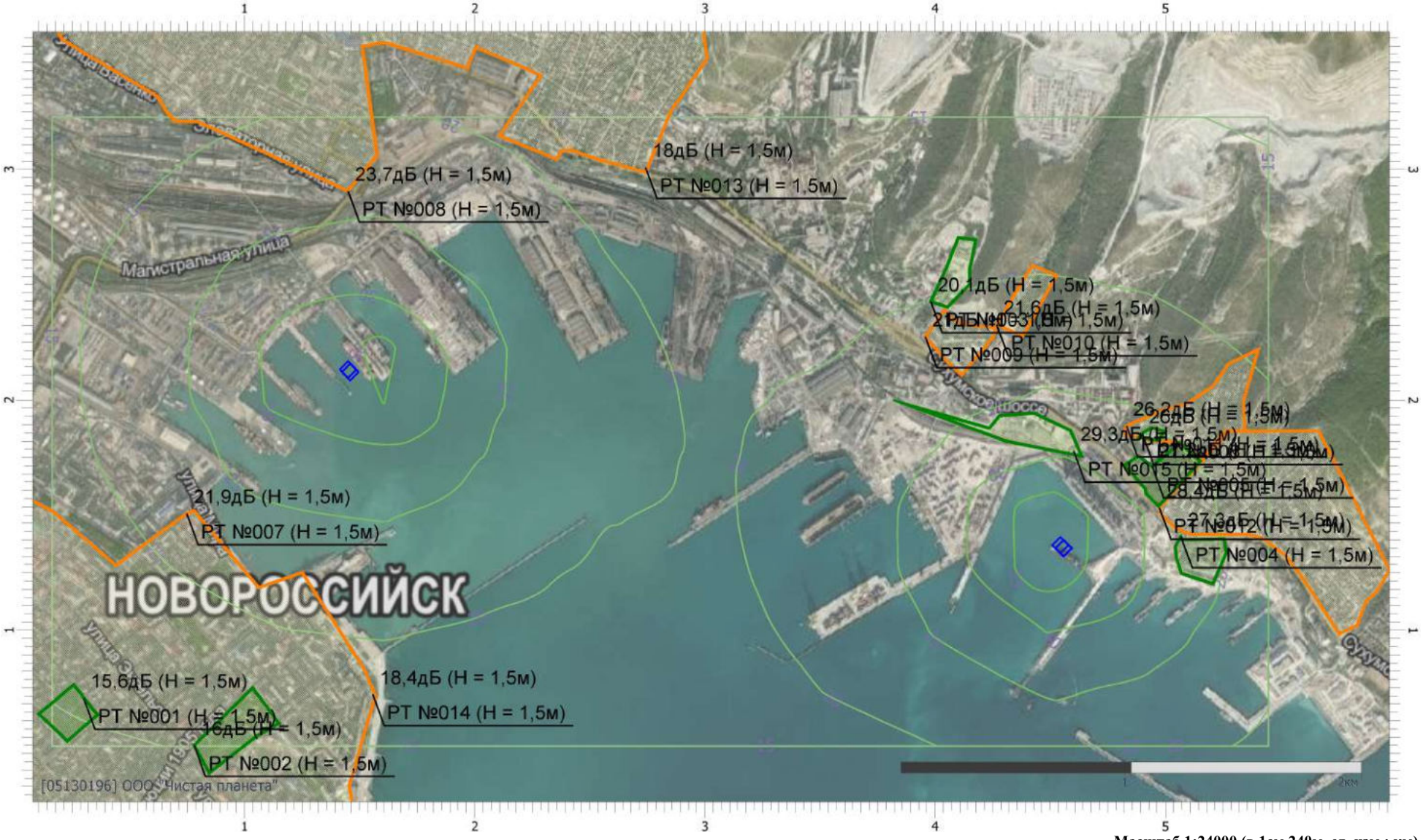
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

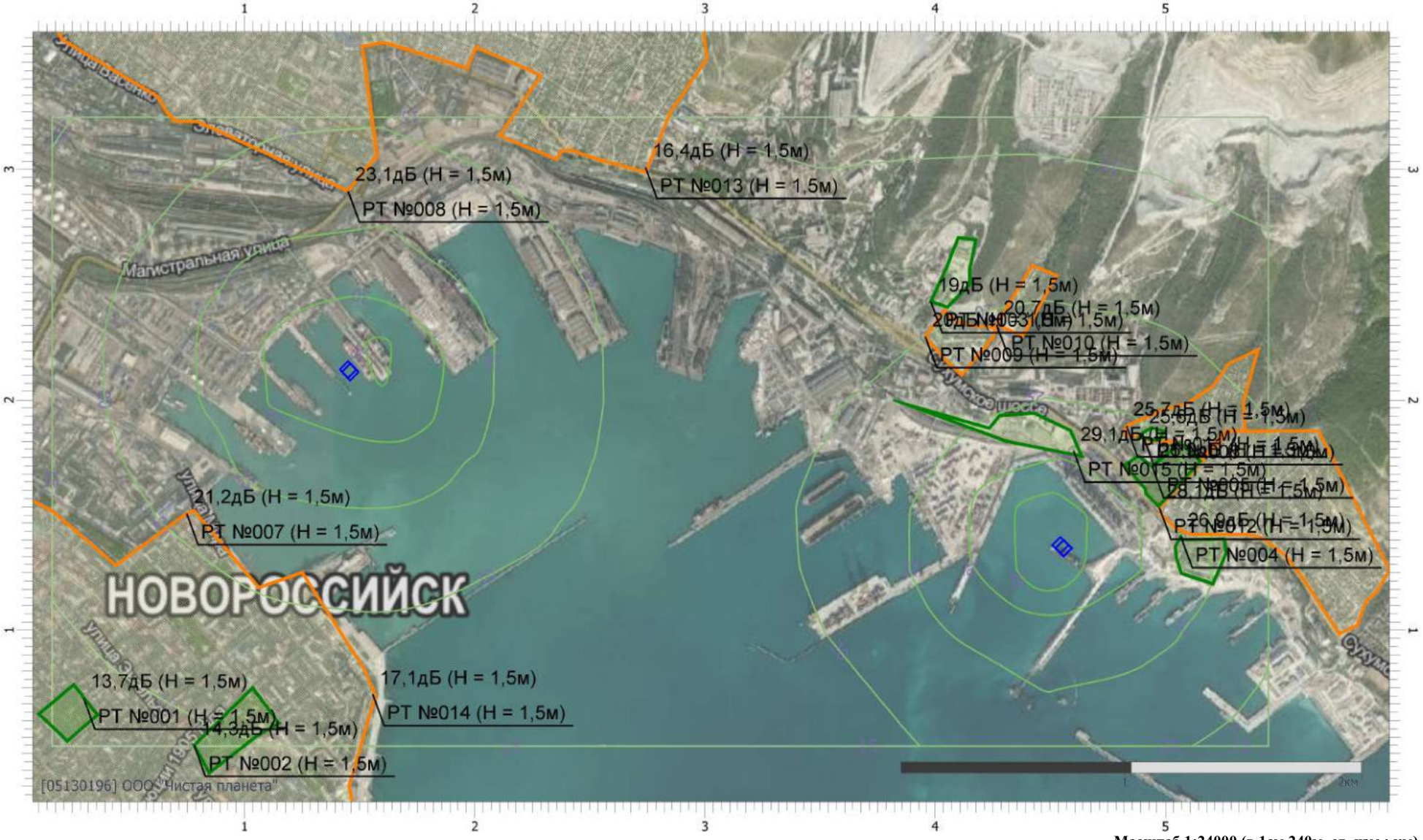
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

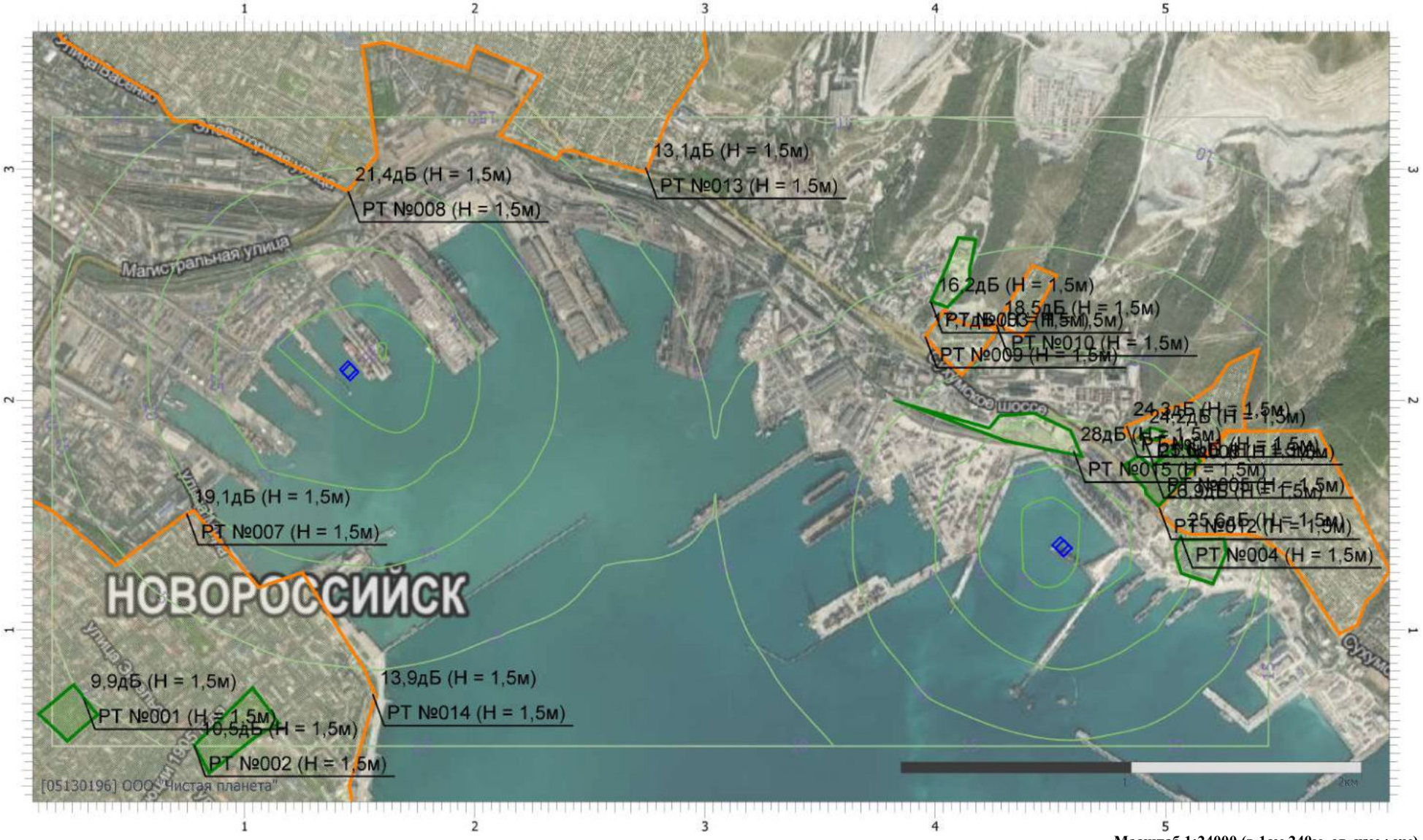
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

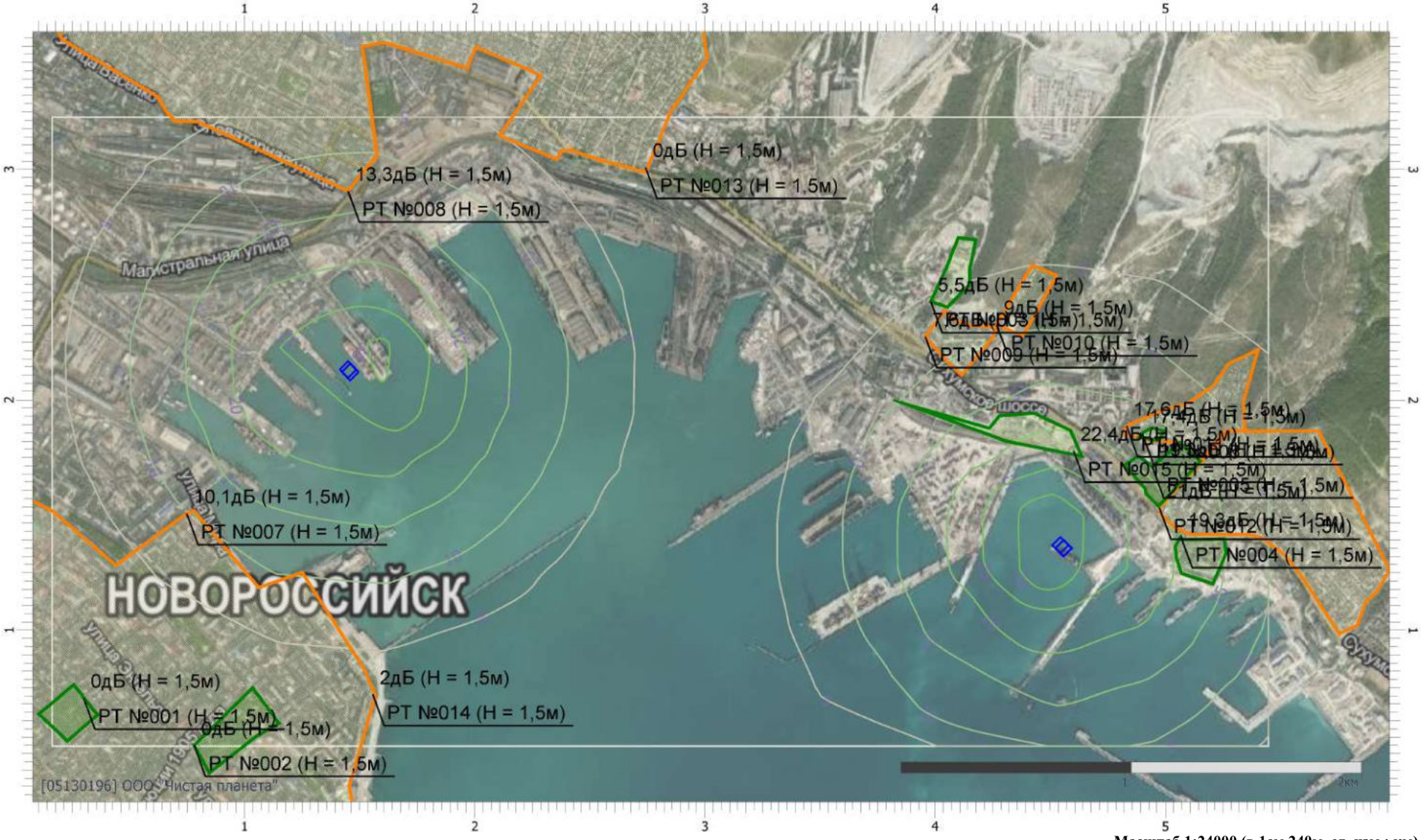
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

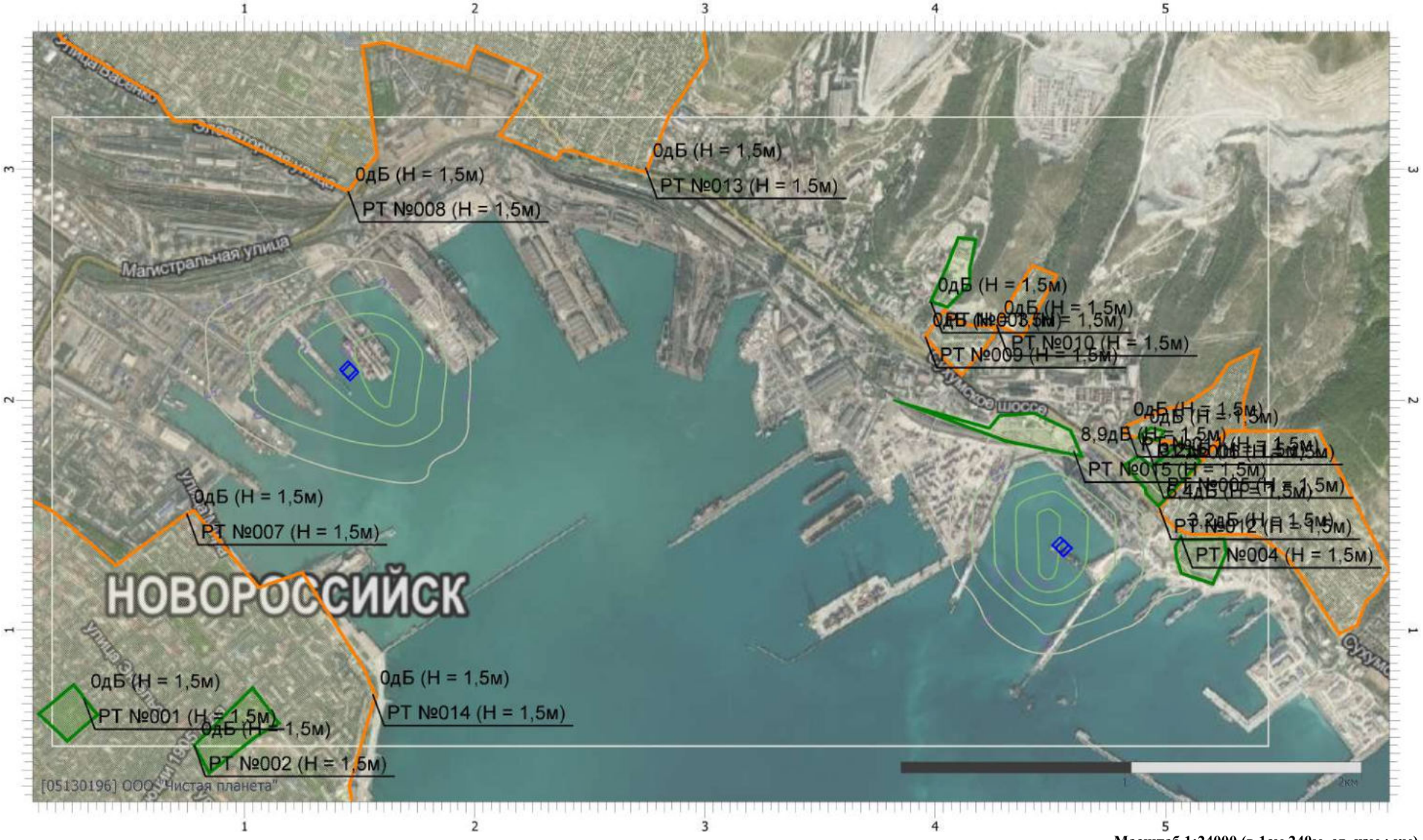
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

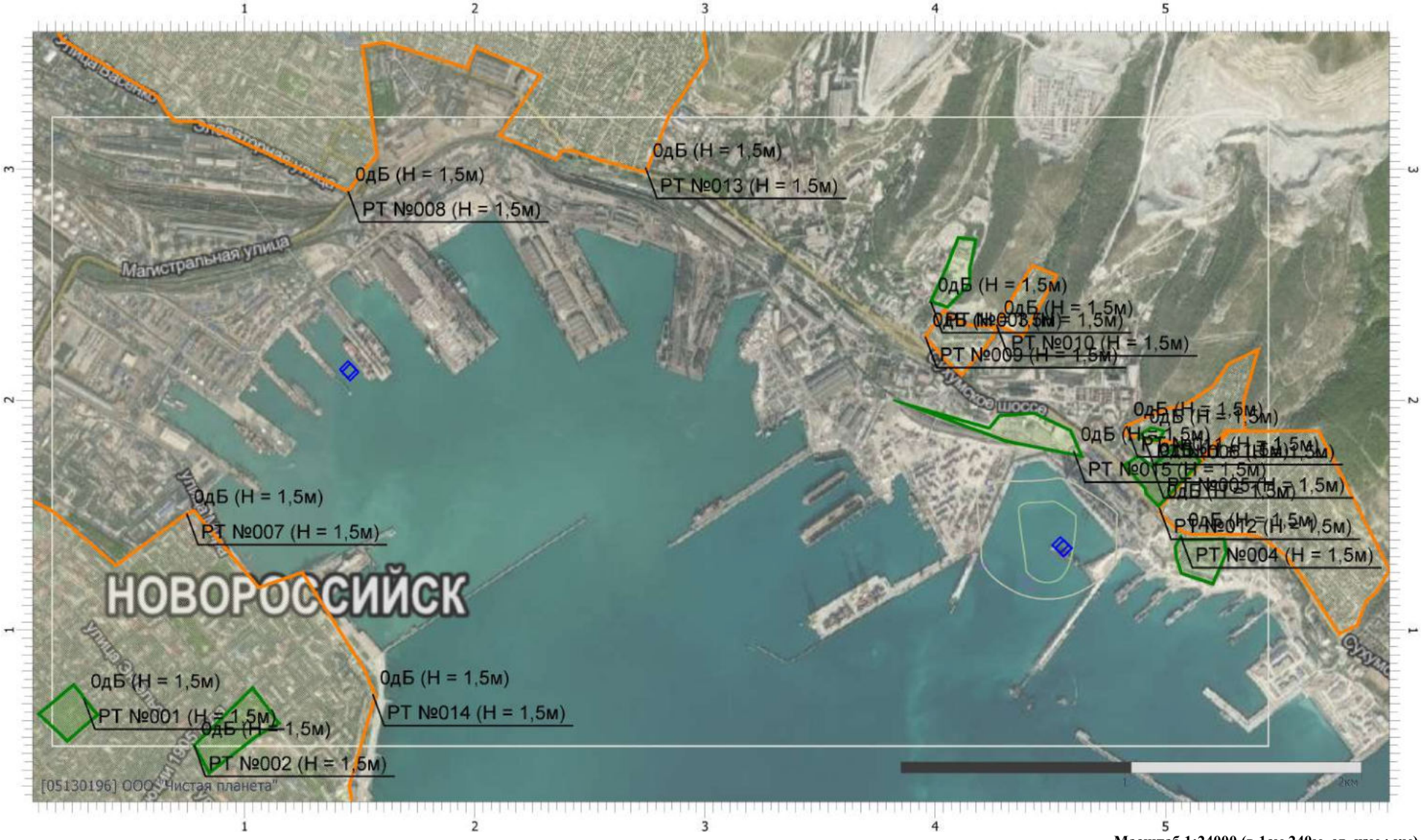
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

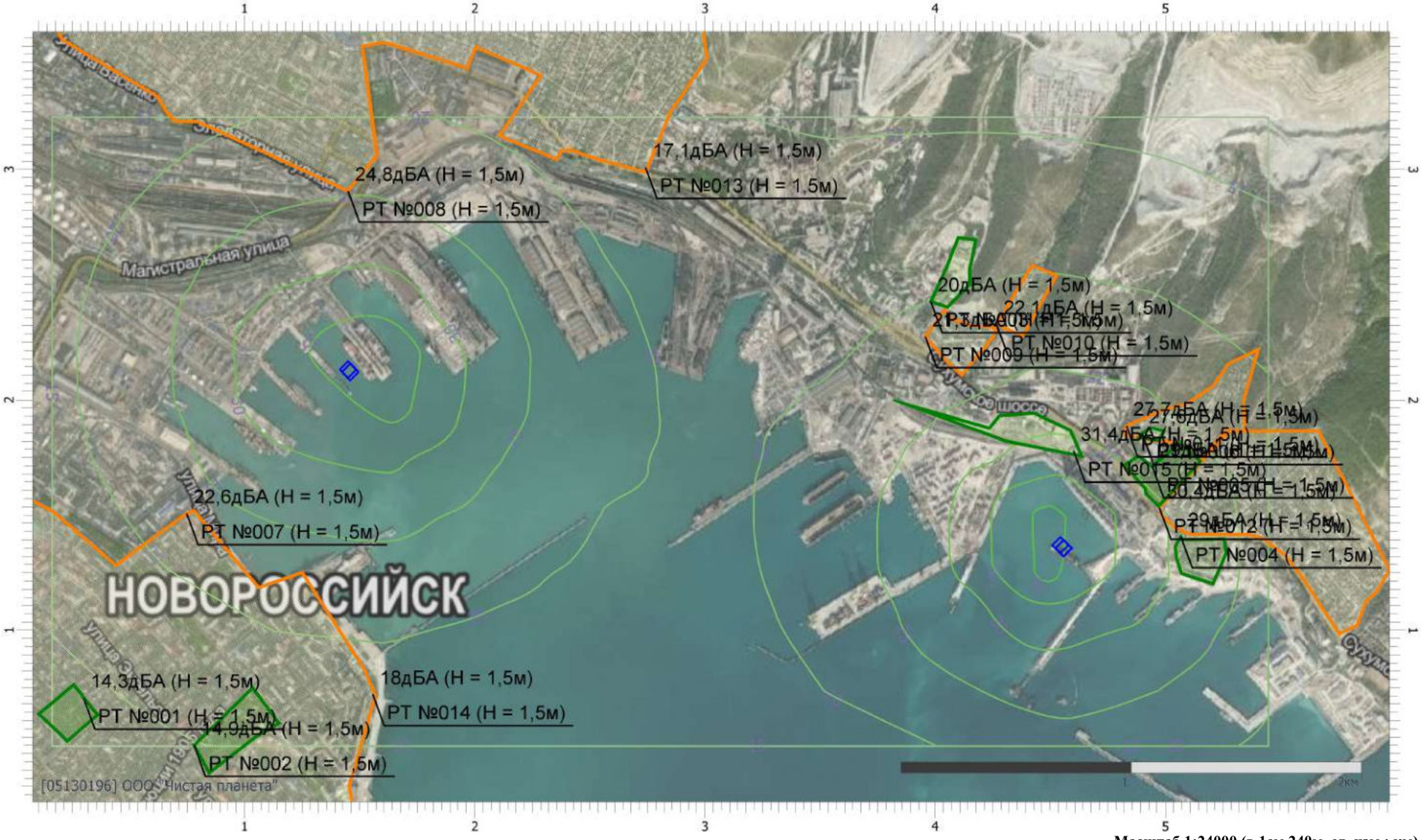
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Отчет

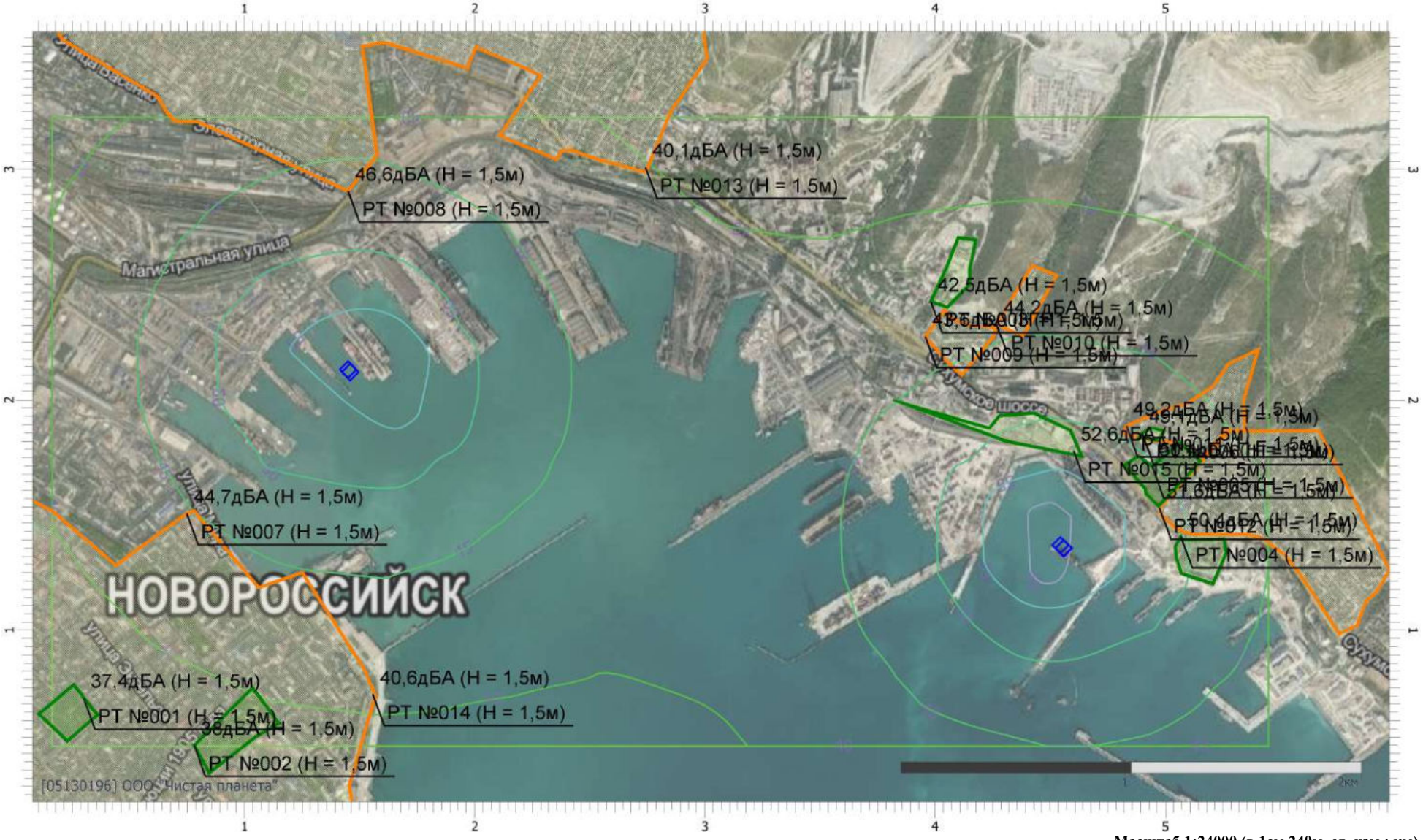
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

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 1:24000 (в 1см 240м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"

Порт Новороссийск, якорная стоянка №416

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
009	Насосы	5397.20	3138.30	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
010	Насосы	5397.20	3138.30	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
011	Насосы	5486.80	3116.80	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
012	Насосы	5486.80	3115.30	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
007	СЭУ собственных судов	5388.60	3150.00	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
008	СЭУ сторонних судов	5472.50	3129.40	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6041.00	3548.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6814.50	2840.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6025.50	4353.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5613.00	4073.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5279.00	4642.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6038.00	4992.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5450.00	4683.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема	Шаг сетки (м)	В расчете

							(м)			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	3814.50	3705.25	6944.00	3705.25	3620.50	1.50	200.00	200.00	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 охранной зоны

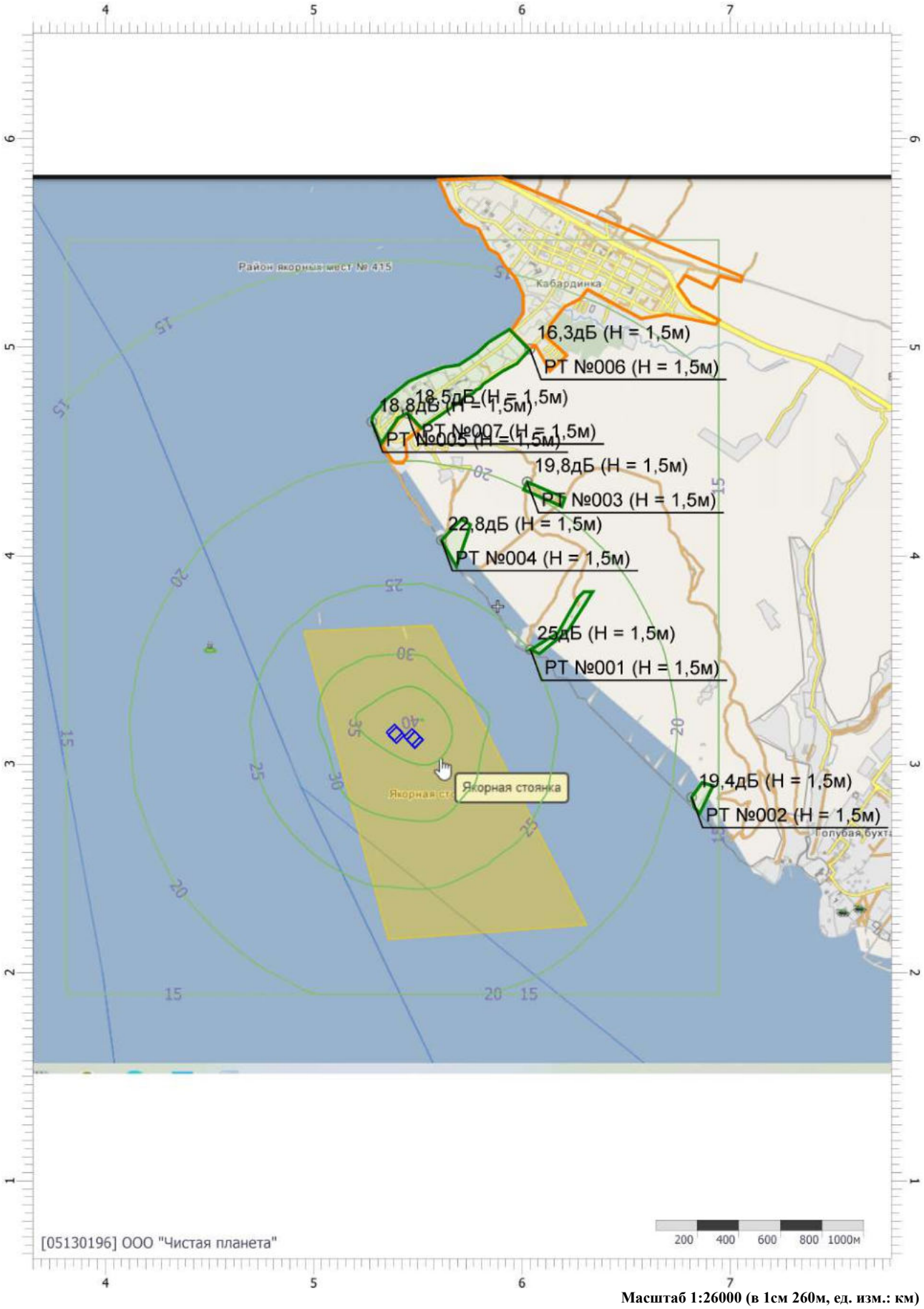
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6041.00	3548.50	1.50	25	25.2	26.9	27.2	26.6	25	17.2	0	0	28.40	50.10
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6814.50	2840.50	1.50	19.4	19.5	21.1	20.8	19.6	16.7	5	0	0	20.60	43.20
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6025.50	4353.50	1.50	19.8	19.9	21.4	21.3	20.2	17.3	6	0	0	21.20	43.70
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5613.00	4073.50	1.50	22.8	22.9	24.6	24.7	24	22	12.9	0	0	25.40	47.50
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5279.00	4642.50	1.50	18.8	18.9	20.4	20.2	18.7	15.8	3.5	0	0	19.70	42.40

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)												
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6038.00	4992.00	1.50	16.3	16.6	18.1	17.5	15.7	12	0	0	0	16.30	39.40
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5450.00	4683.00	1.50	18.5	18.7	20.2	19.9	18.5	15.5	0.1	0	0	19.40	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 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

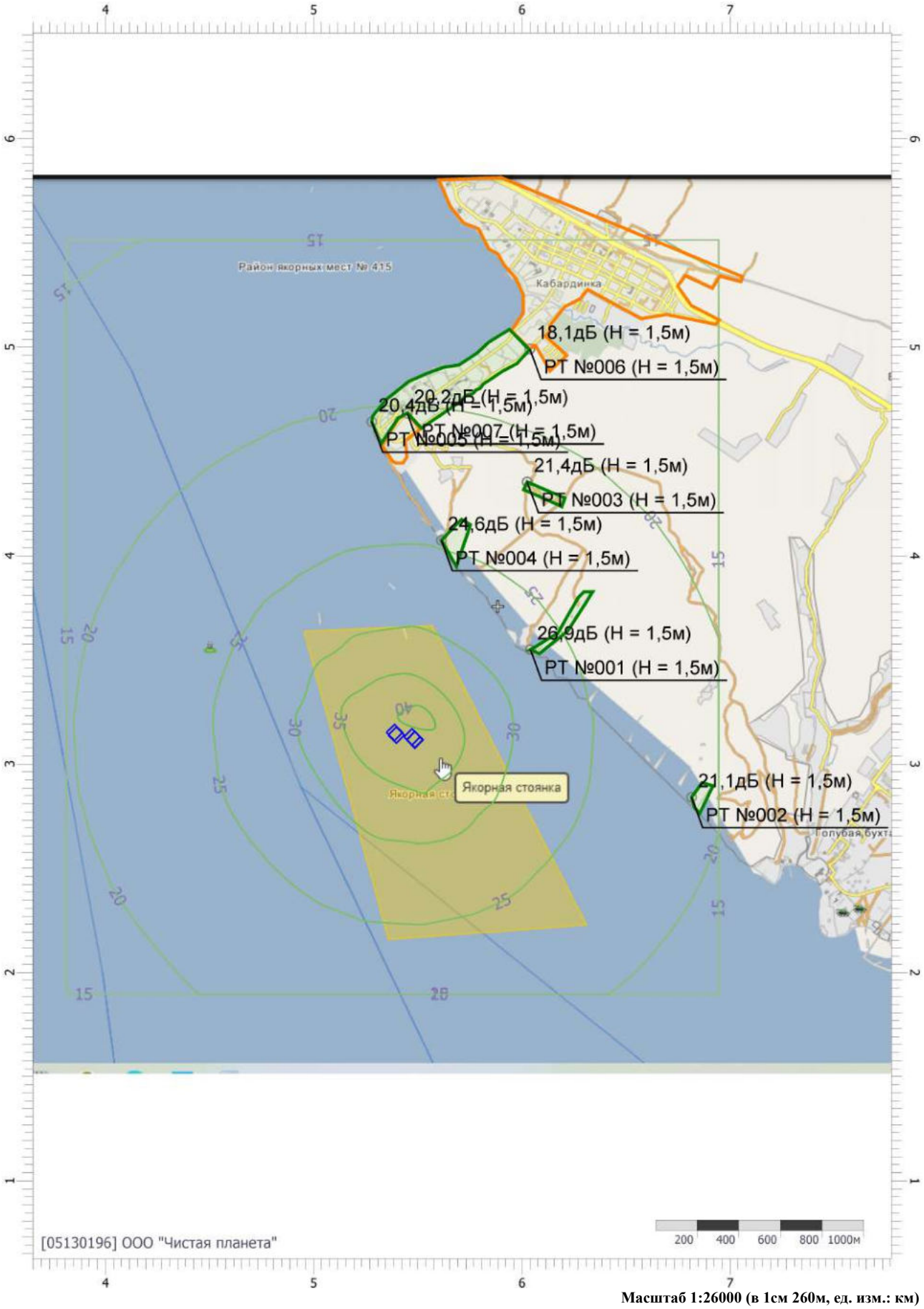
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

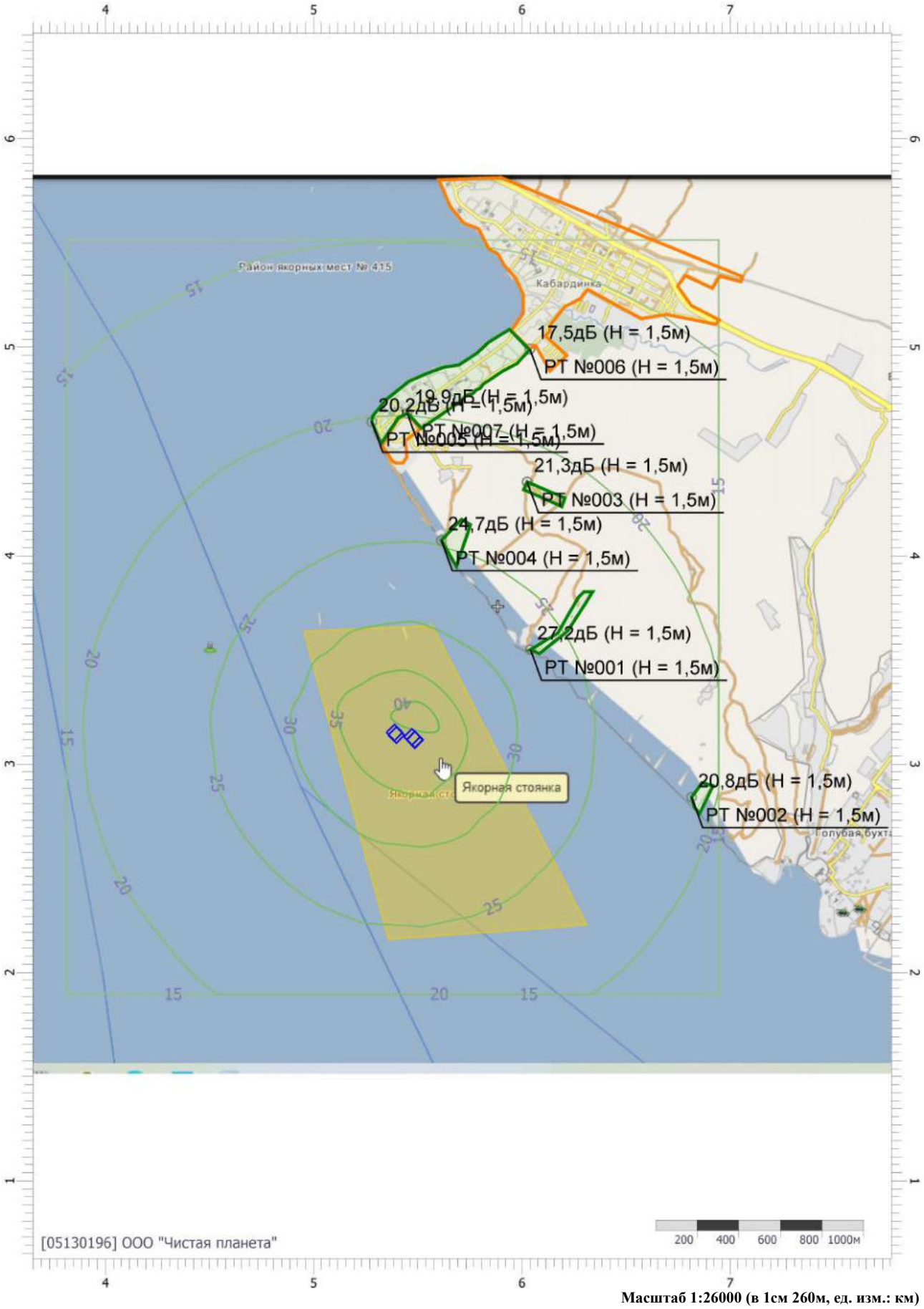
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

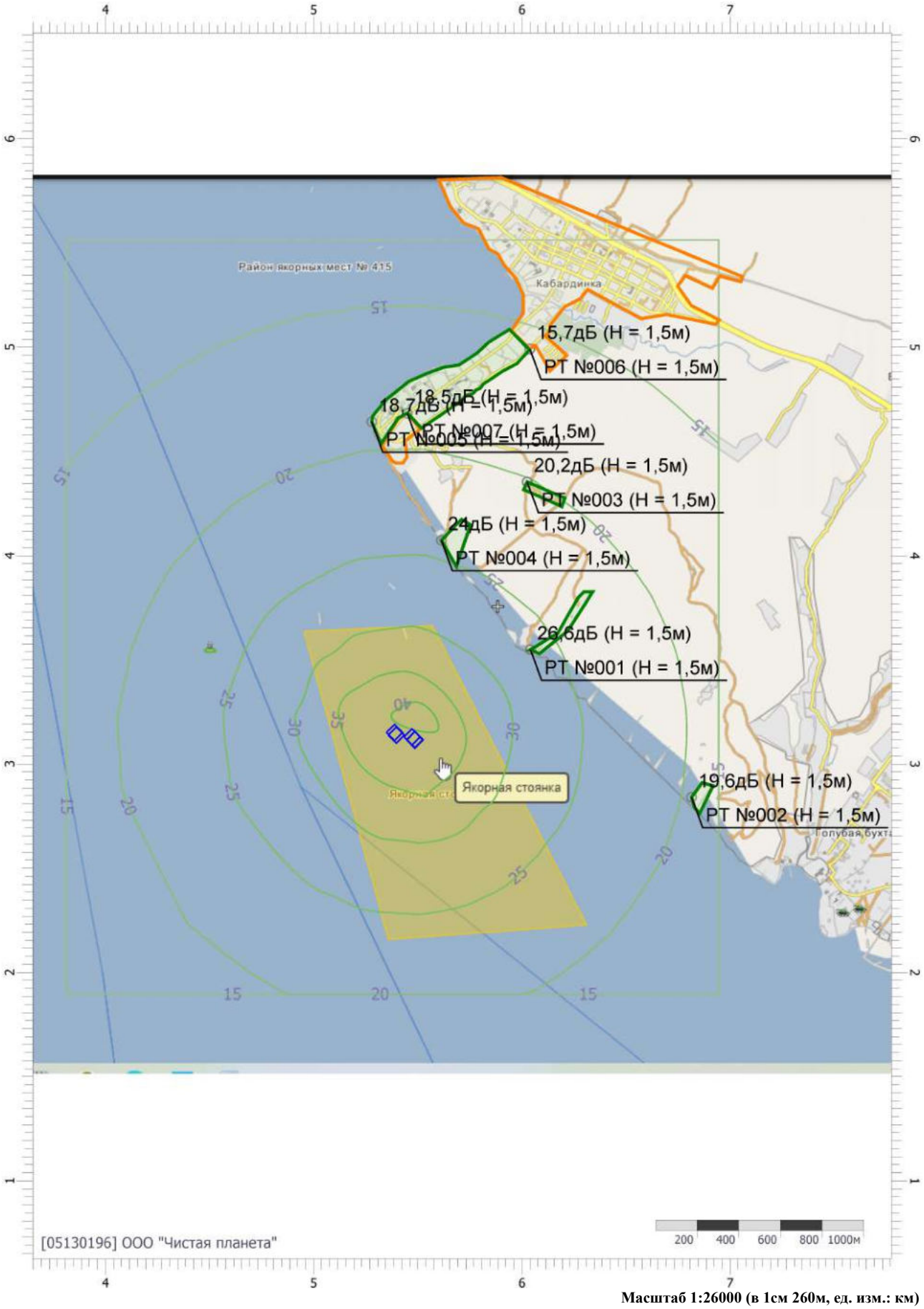
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

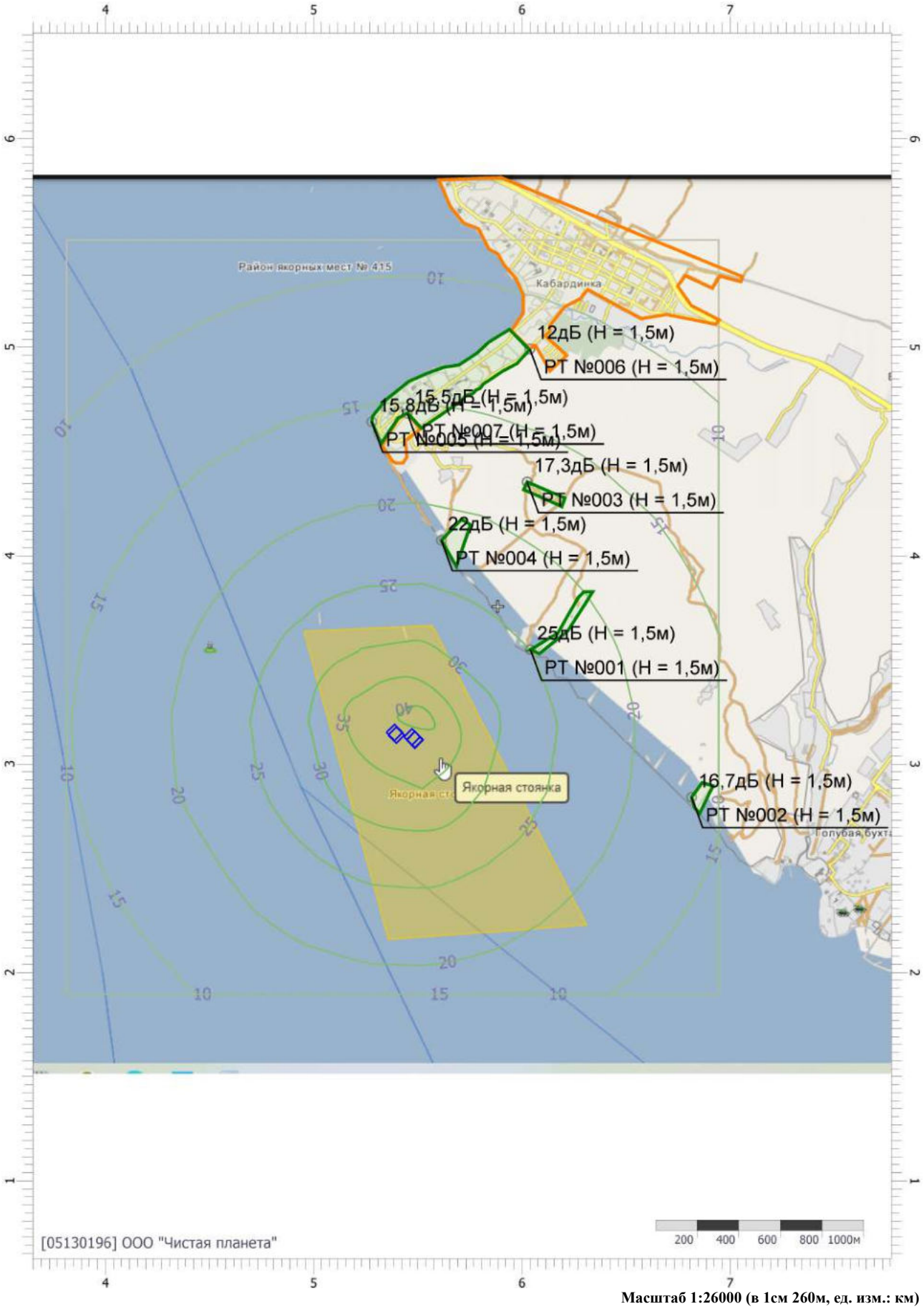
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

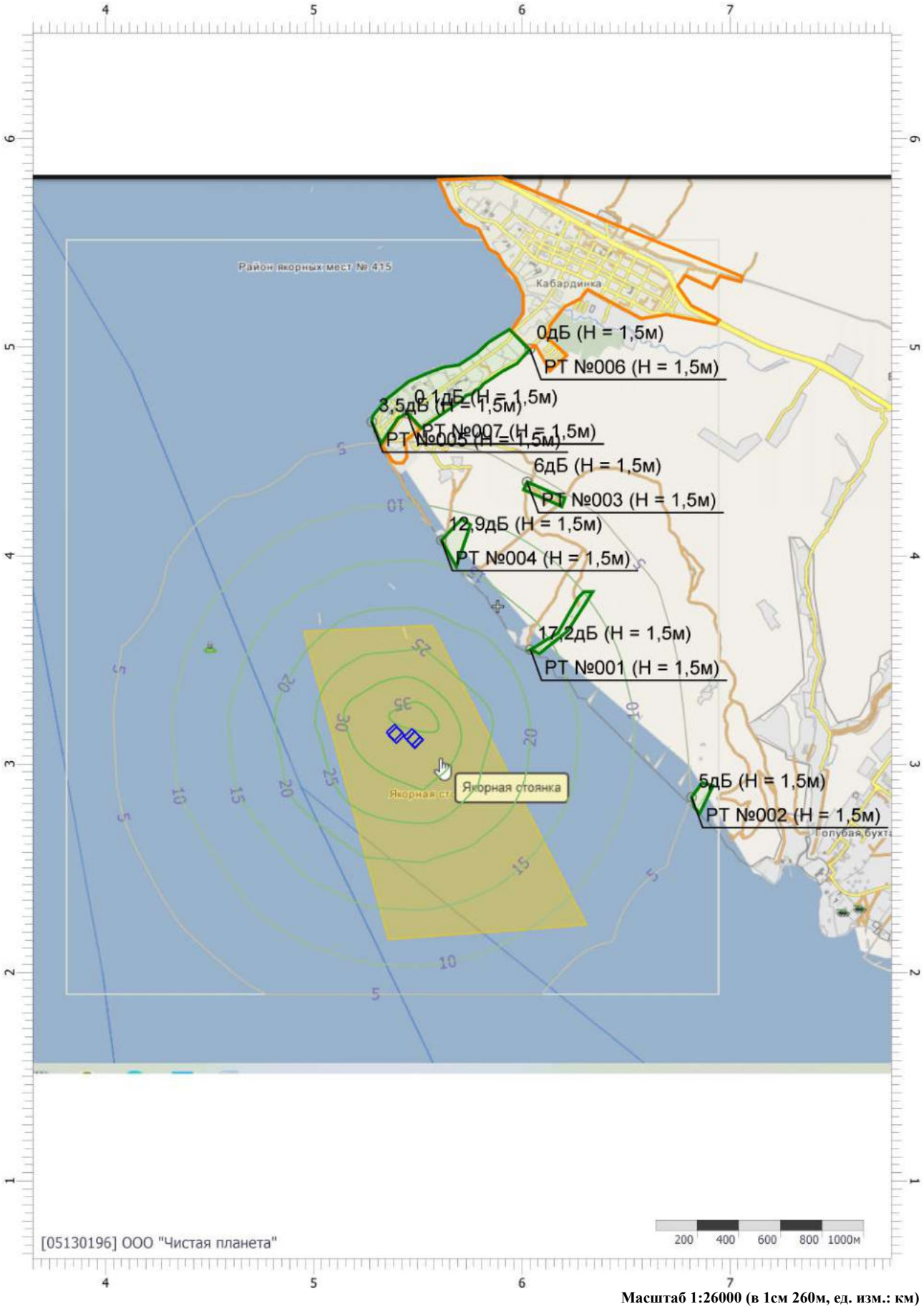
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

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



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

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 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

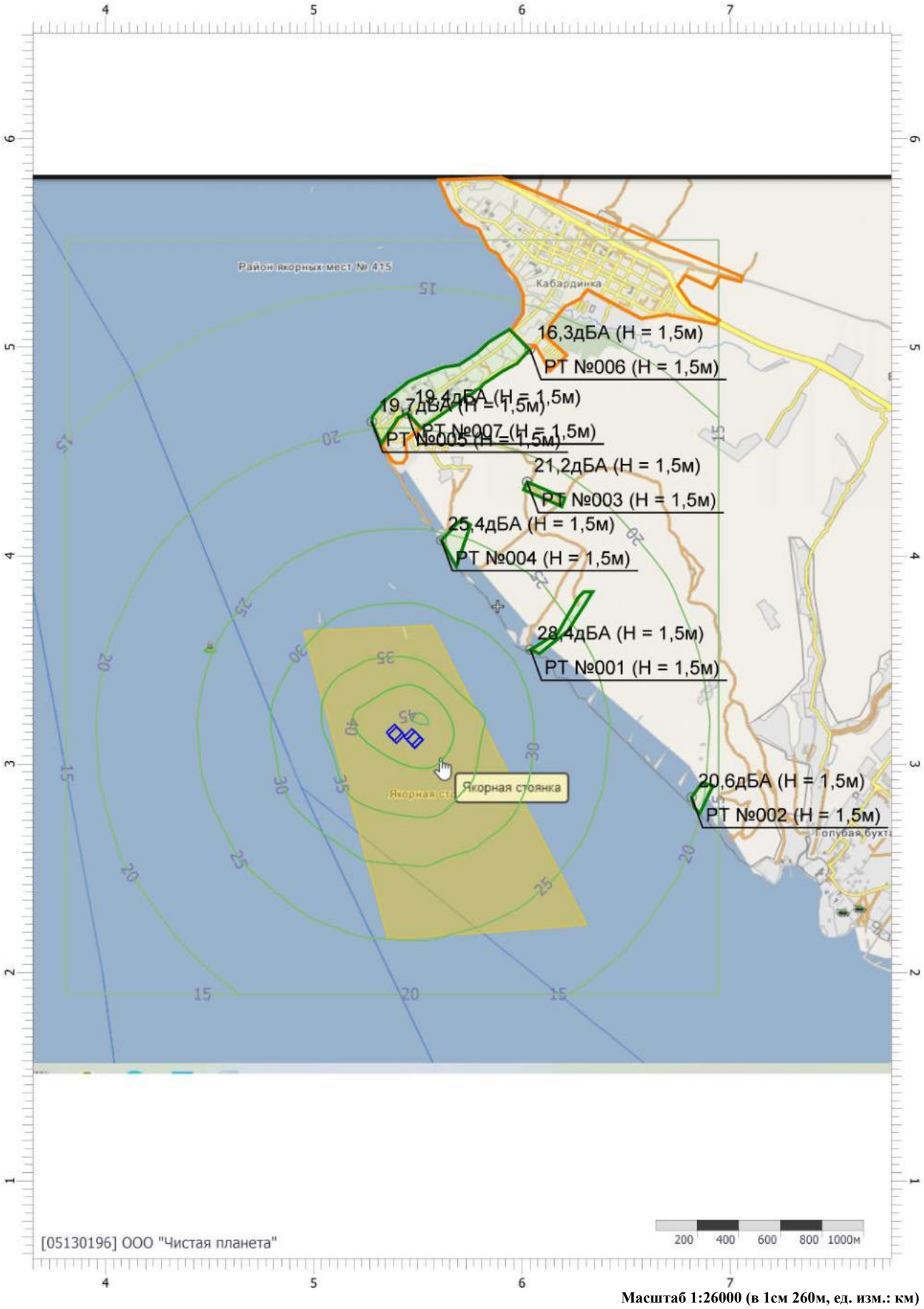
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Отчет

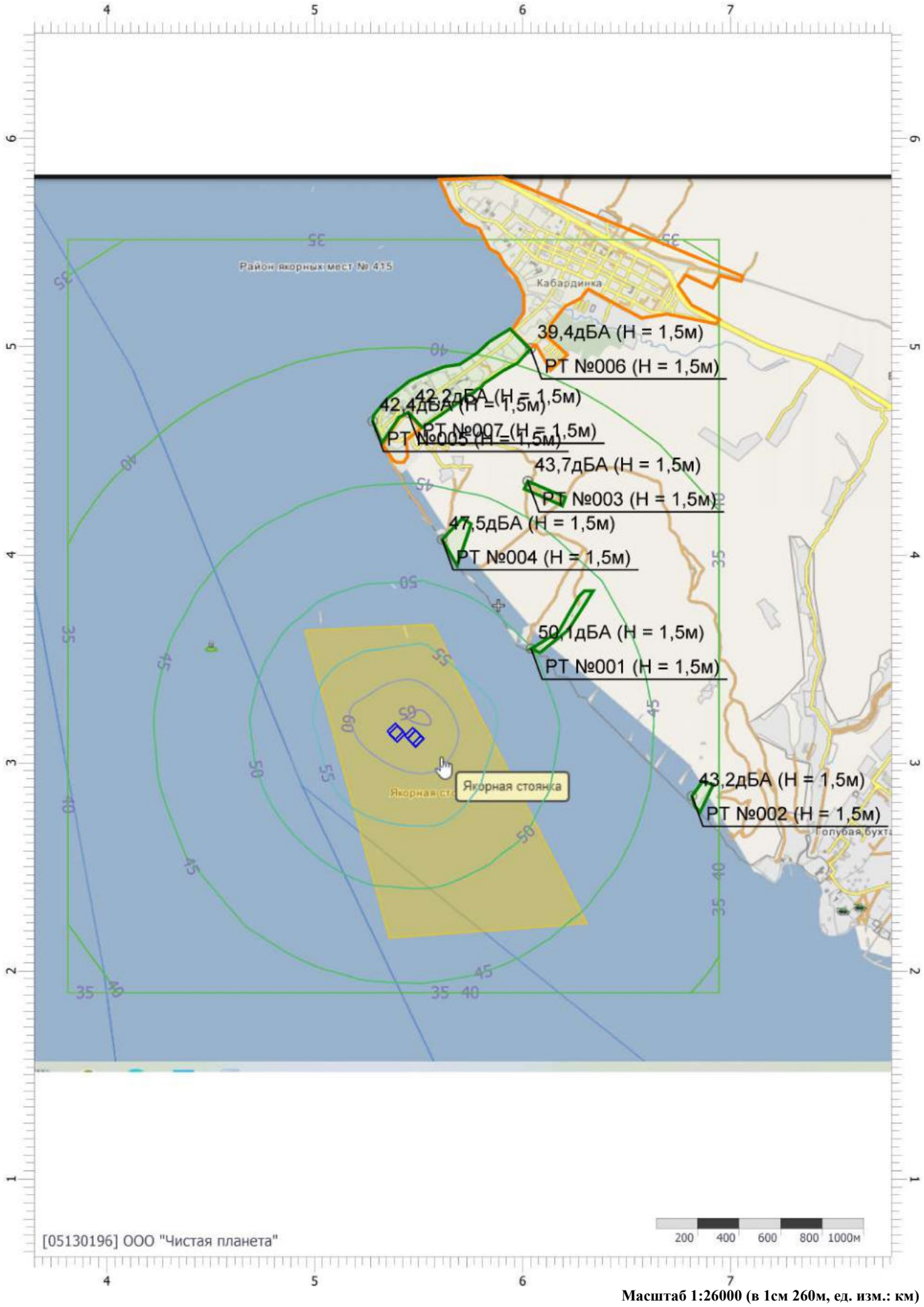
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

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 1:26000 (в 1см 260м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"
Порт Кавказ

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
015	Насосы	4813.30	5018.60	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
016	Насосы	4813.30	5018.60	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
017	Насосы	4891.20	4979.50	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
018	Насосы	4891.20	4978.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
013	СЭУ собственных судов	4804.70	5030.30	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
014	СЭУ сторонних судов	4876.90	4992.10	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	3294.70	4744.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	3341.30	5160.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Расчетная точка	4200.80	3177.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	3501.90	4881.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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	3251.10	4419.25	5656.80	4419.25	2668.50	1.50	500.00	500.00	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 охранной зоны

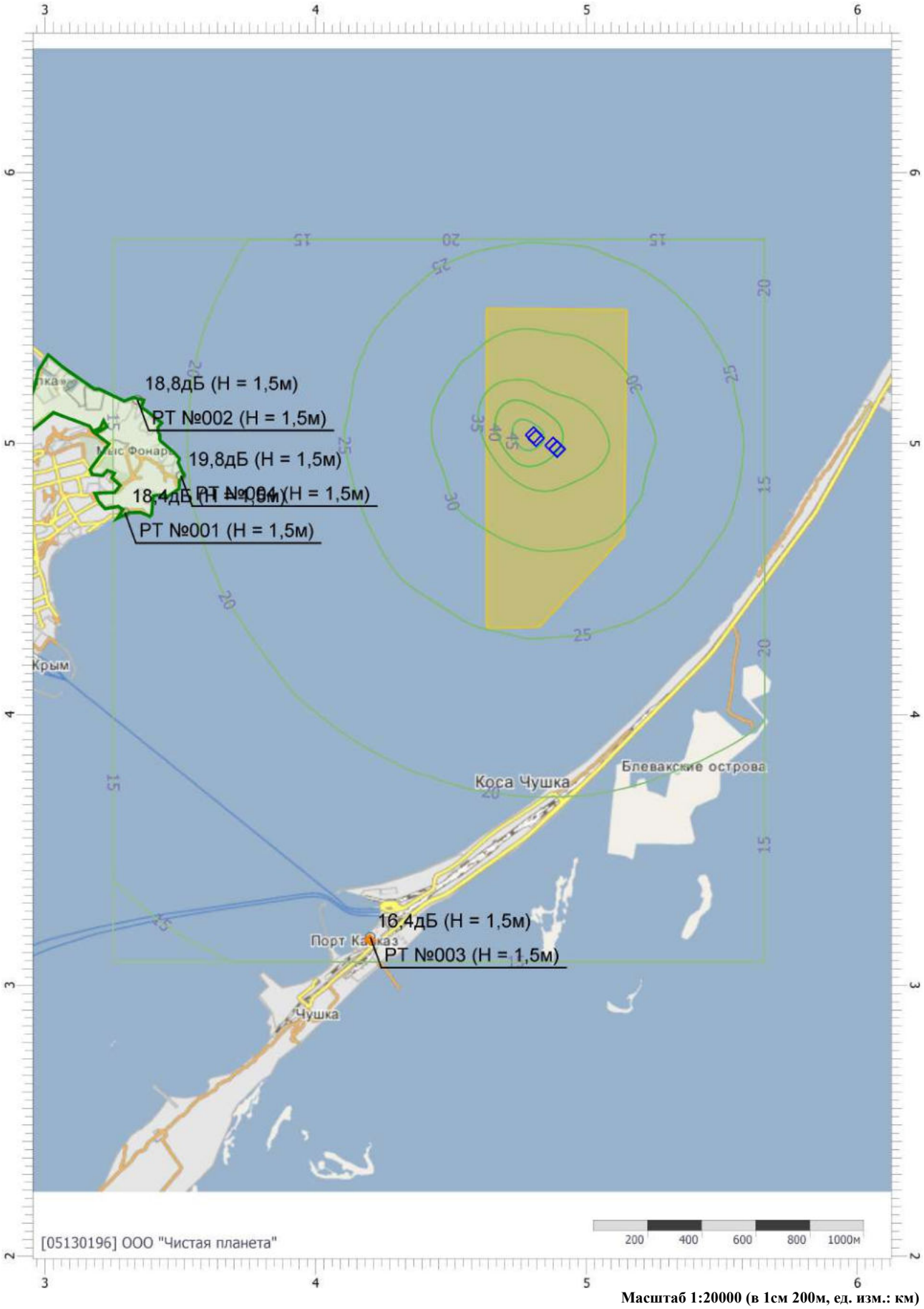
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	3294.70	4744.80	1.50	18.4	18.6	20.1	19.8	18.3	15.2	0.1	0	0	19.20	42.00
002	Расчетная точка	3341.30	5160.50	1.50	18.8	18.9	20.5	20.2	18.8	15.8	1.1	0	0	19.70	42.50
004	Расчетная точка	3501.90	4881.00	1.50	19.8	19.9	21.5	21.3	20.3	17.4	6.1	0	0	21.20	43.80

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)												
003	Расчетная точка	4200.80	3177.30	1.50	16.4	16.7	18.1	17.6	15.7	12	0	0	0	16.40	39.40

Отчет

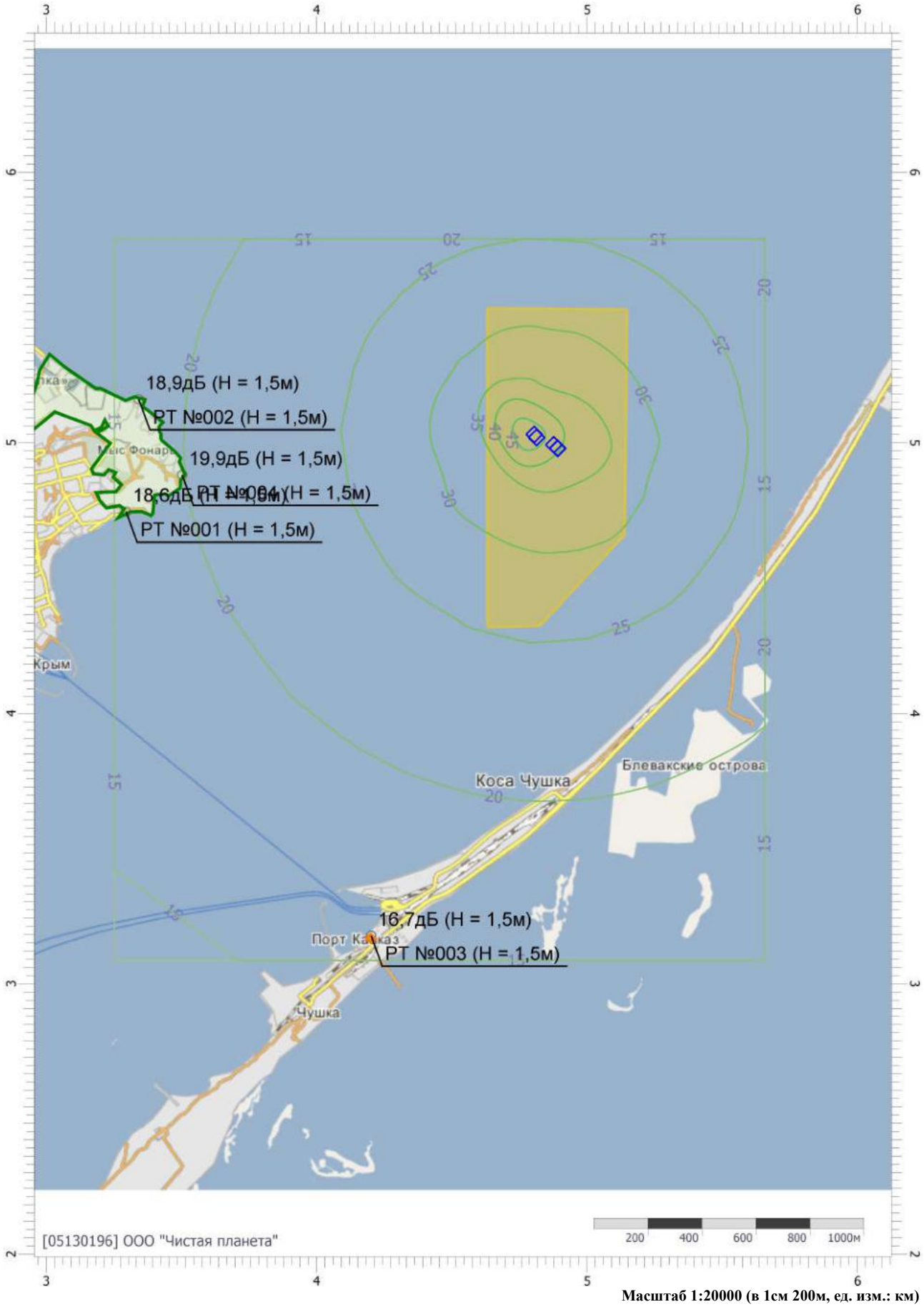
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

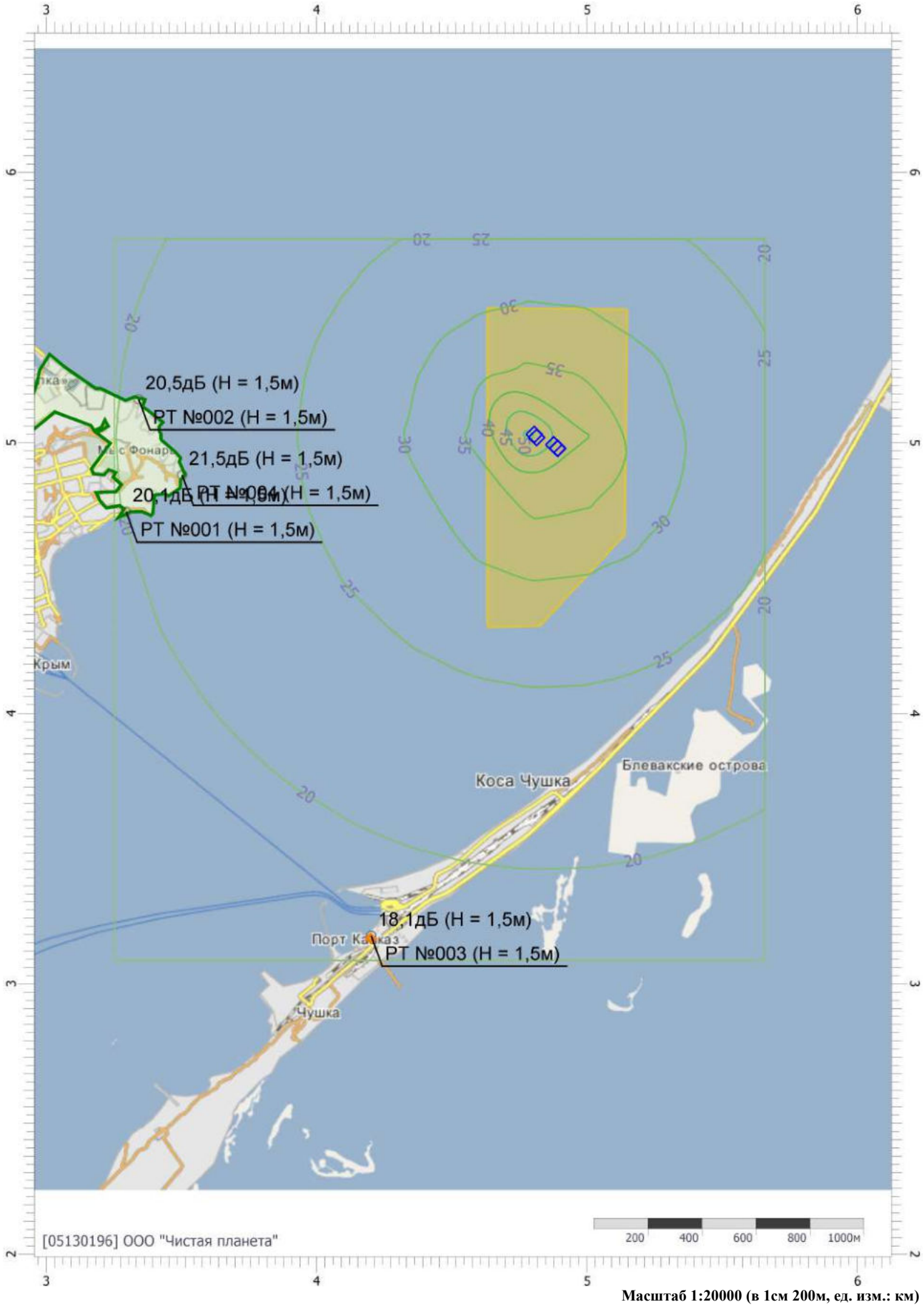
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

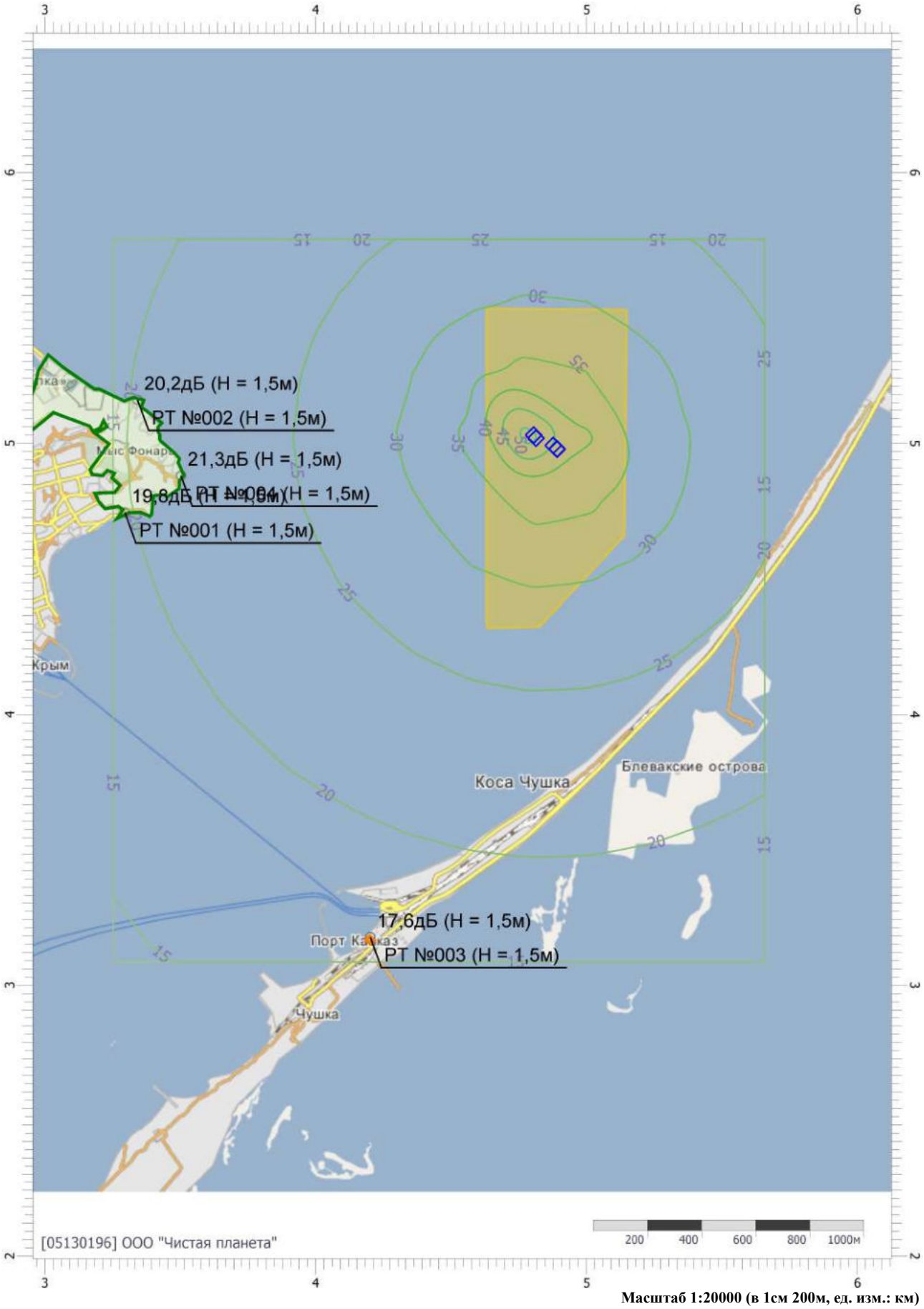
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

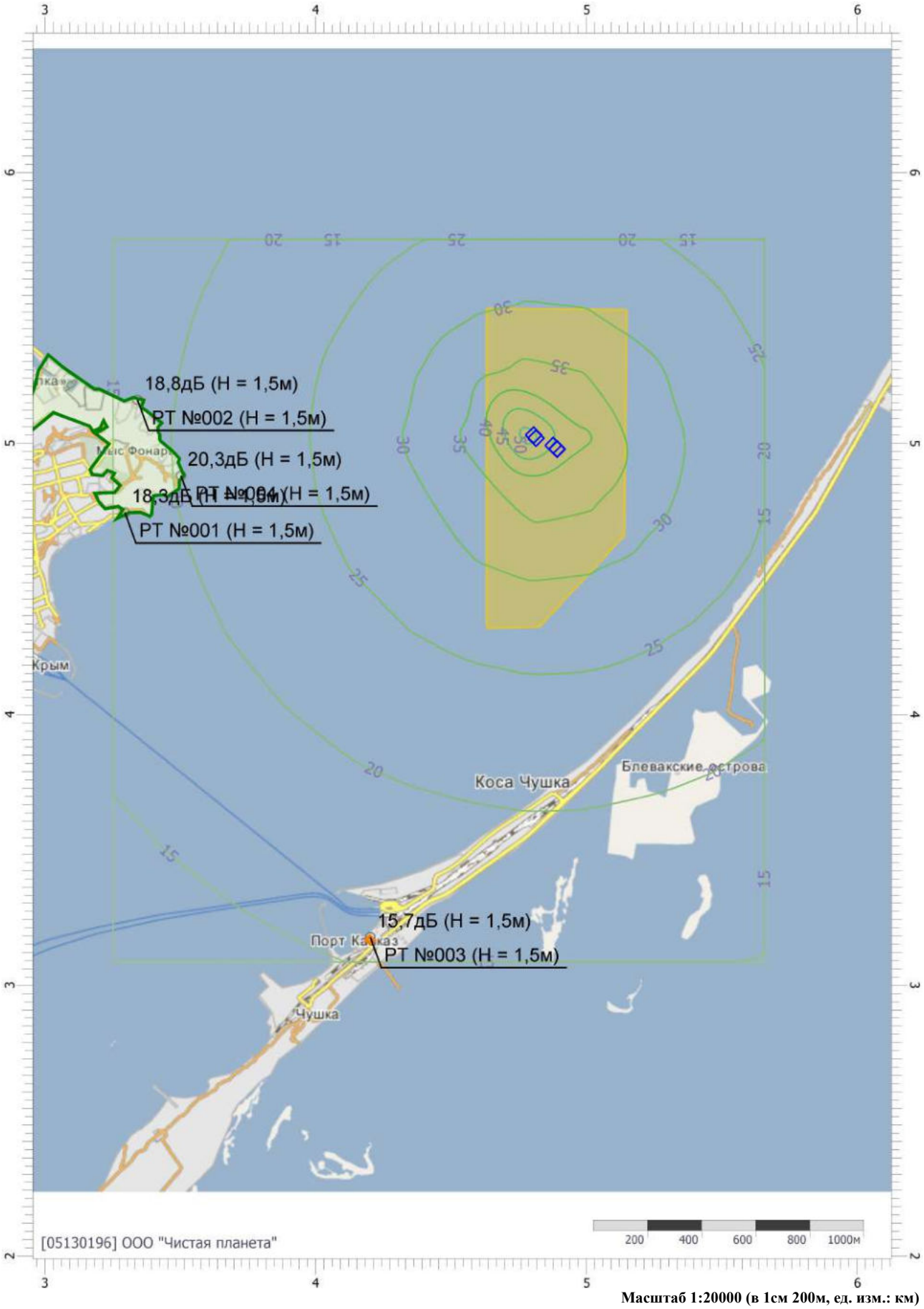
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

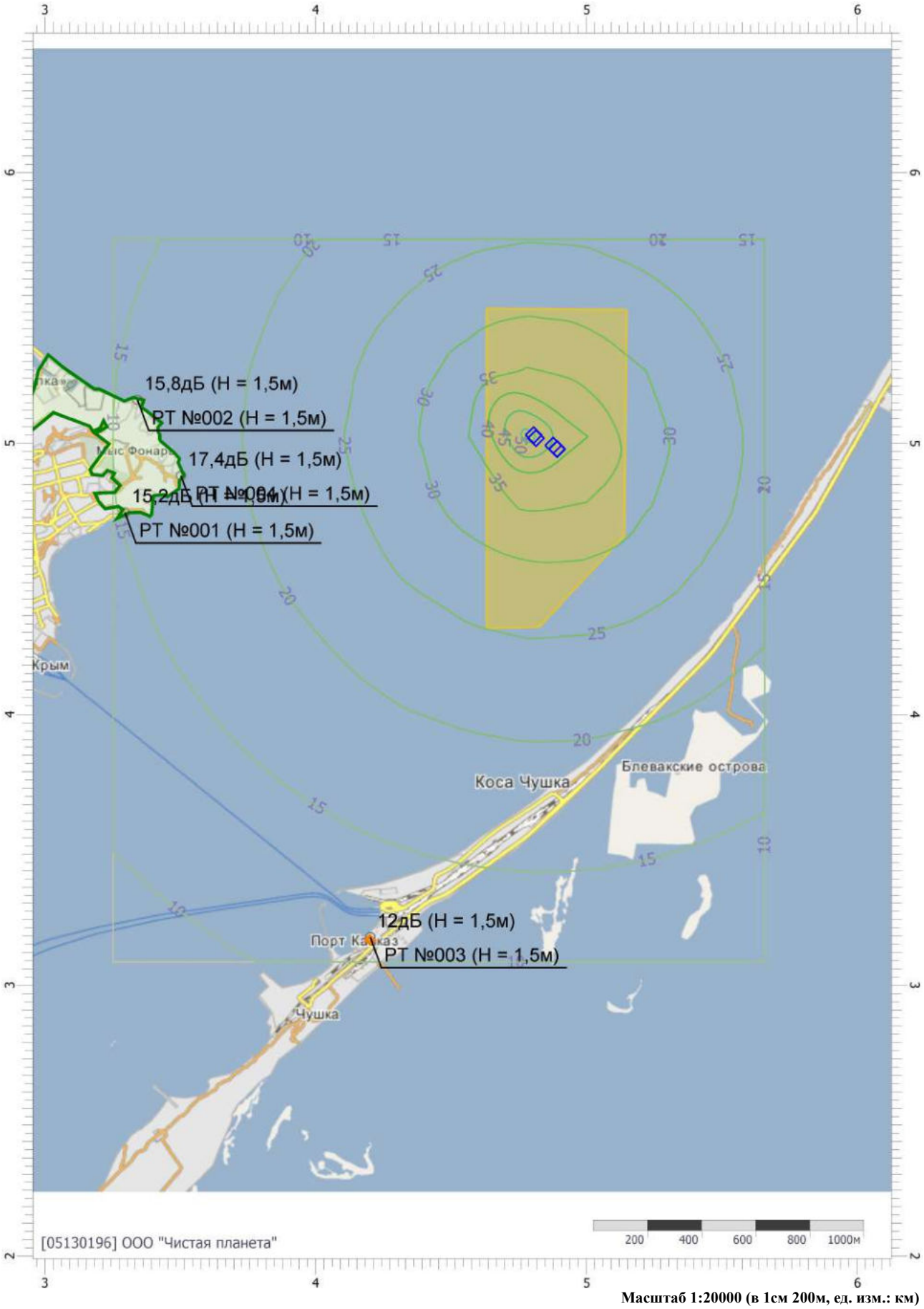
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

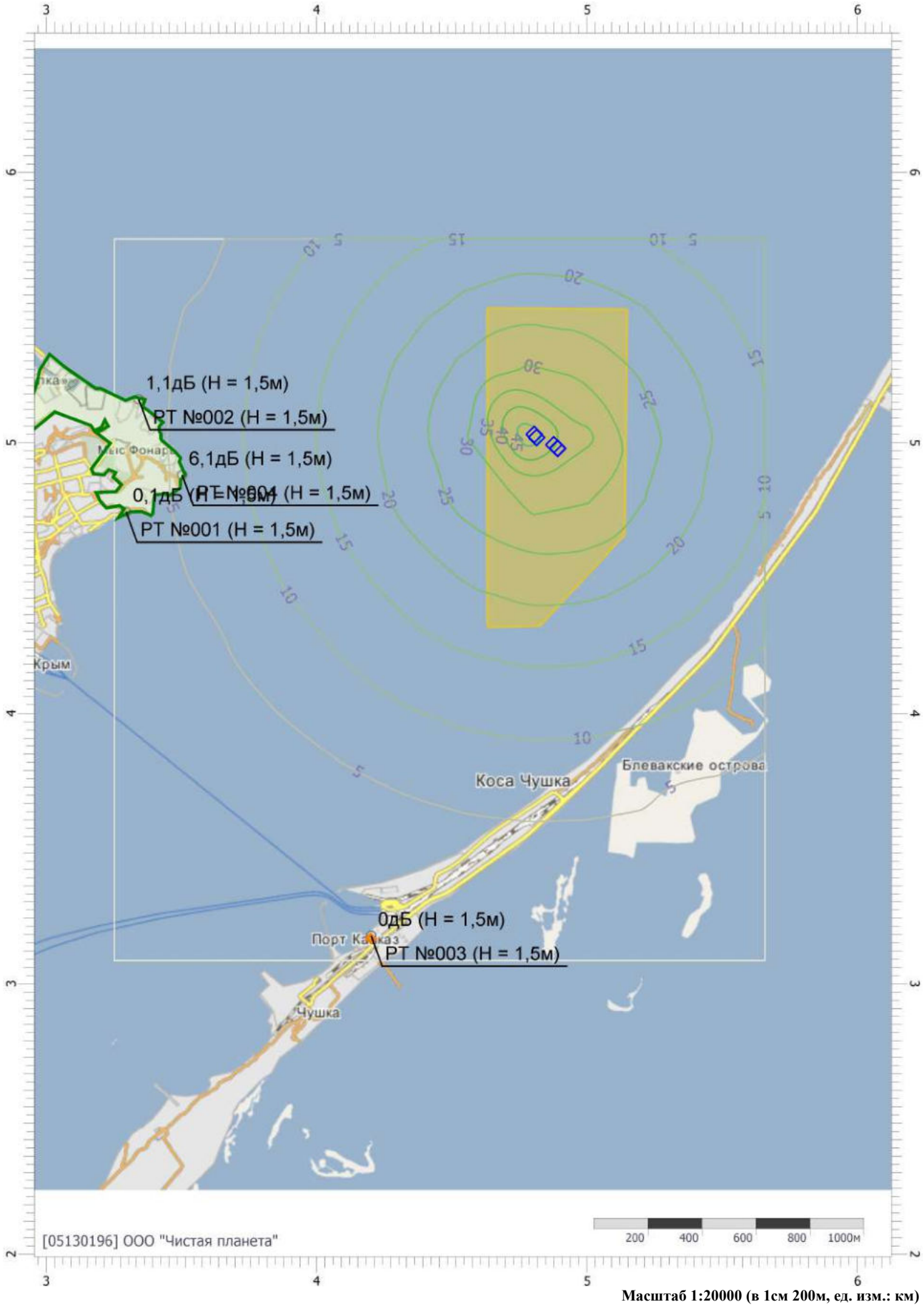
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

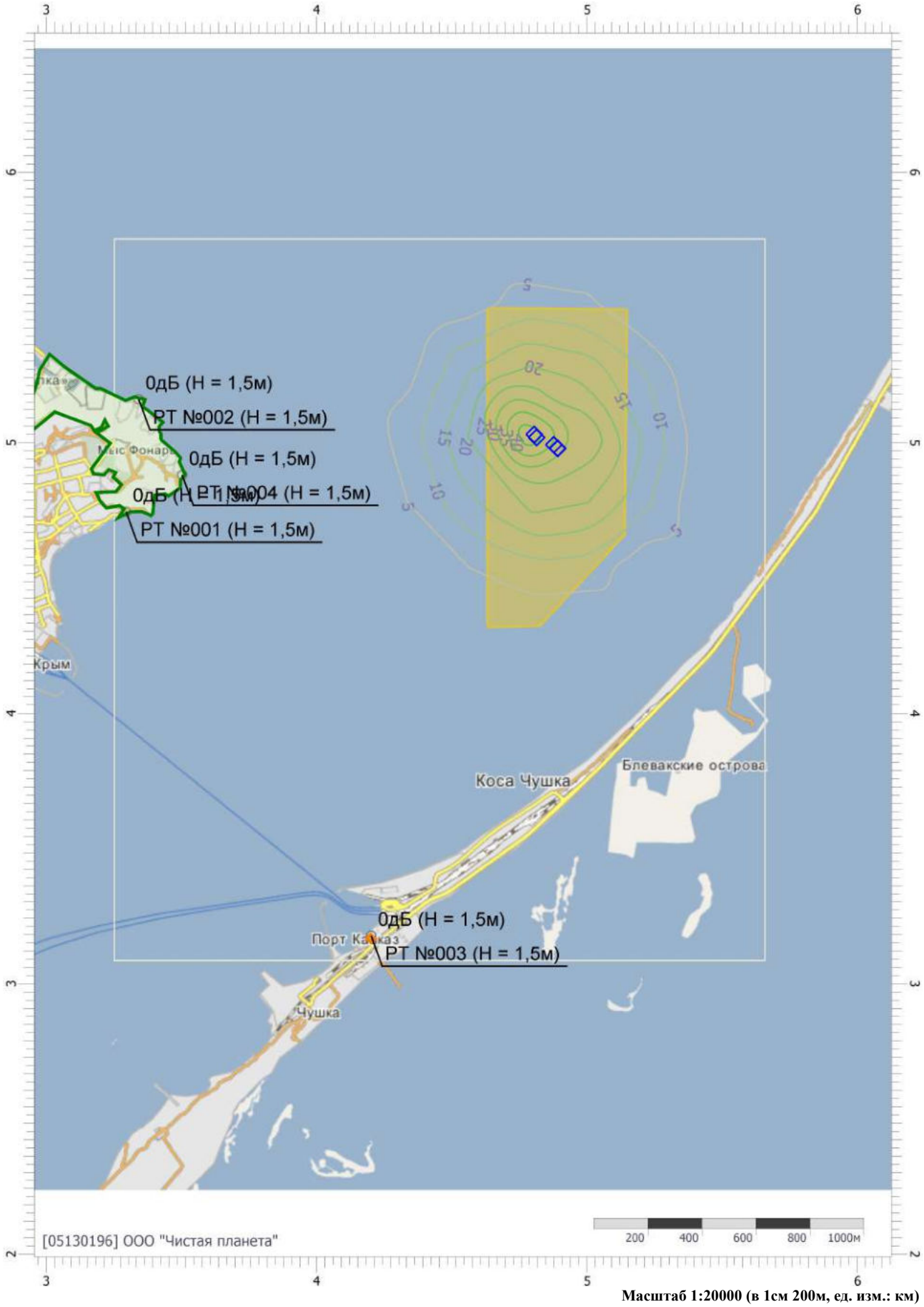
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

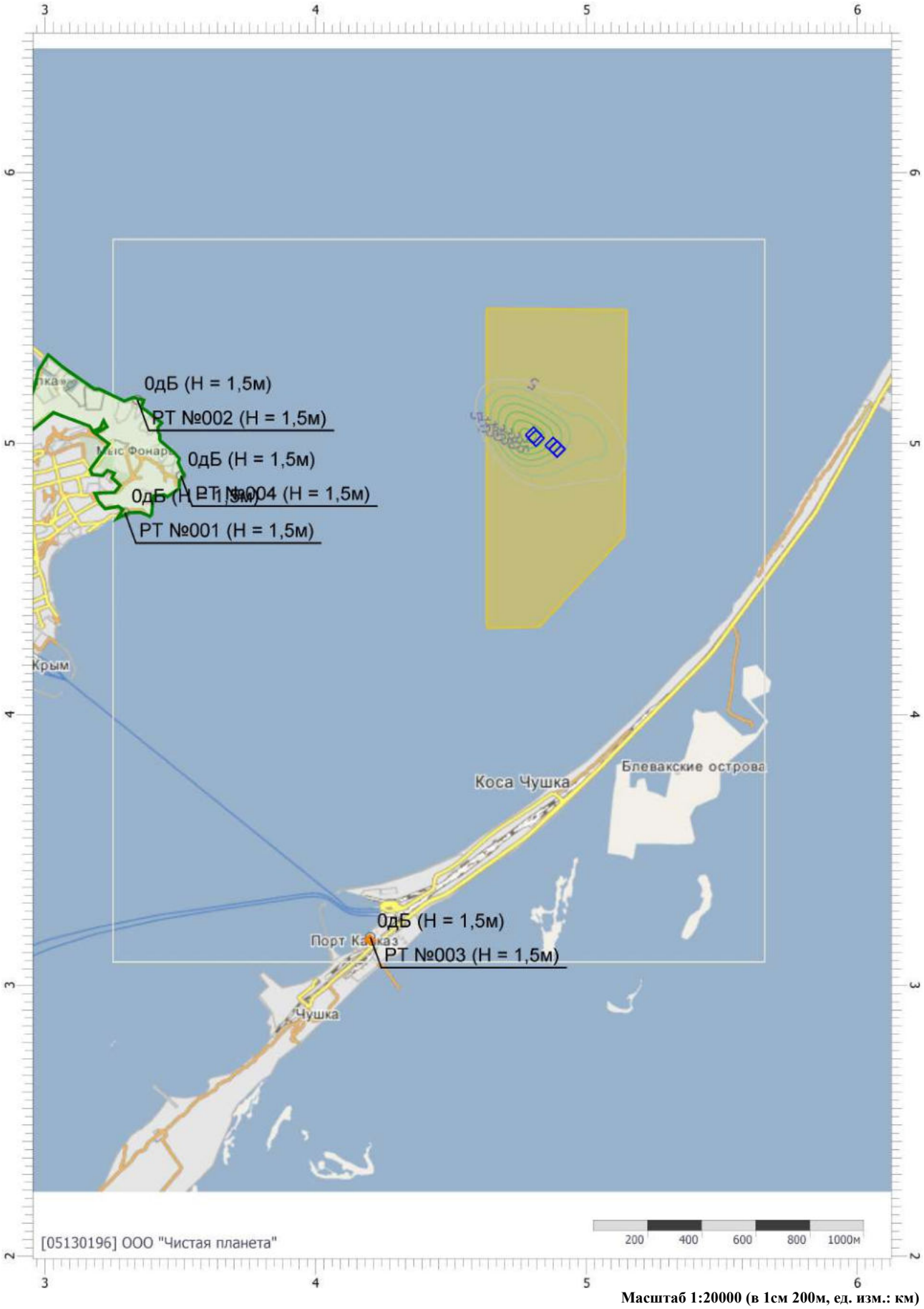
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

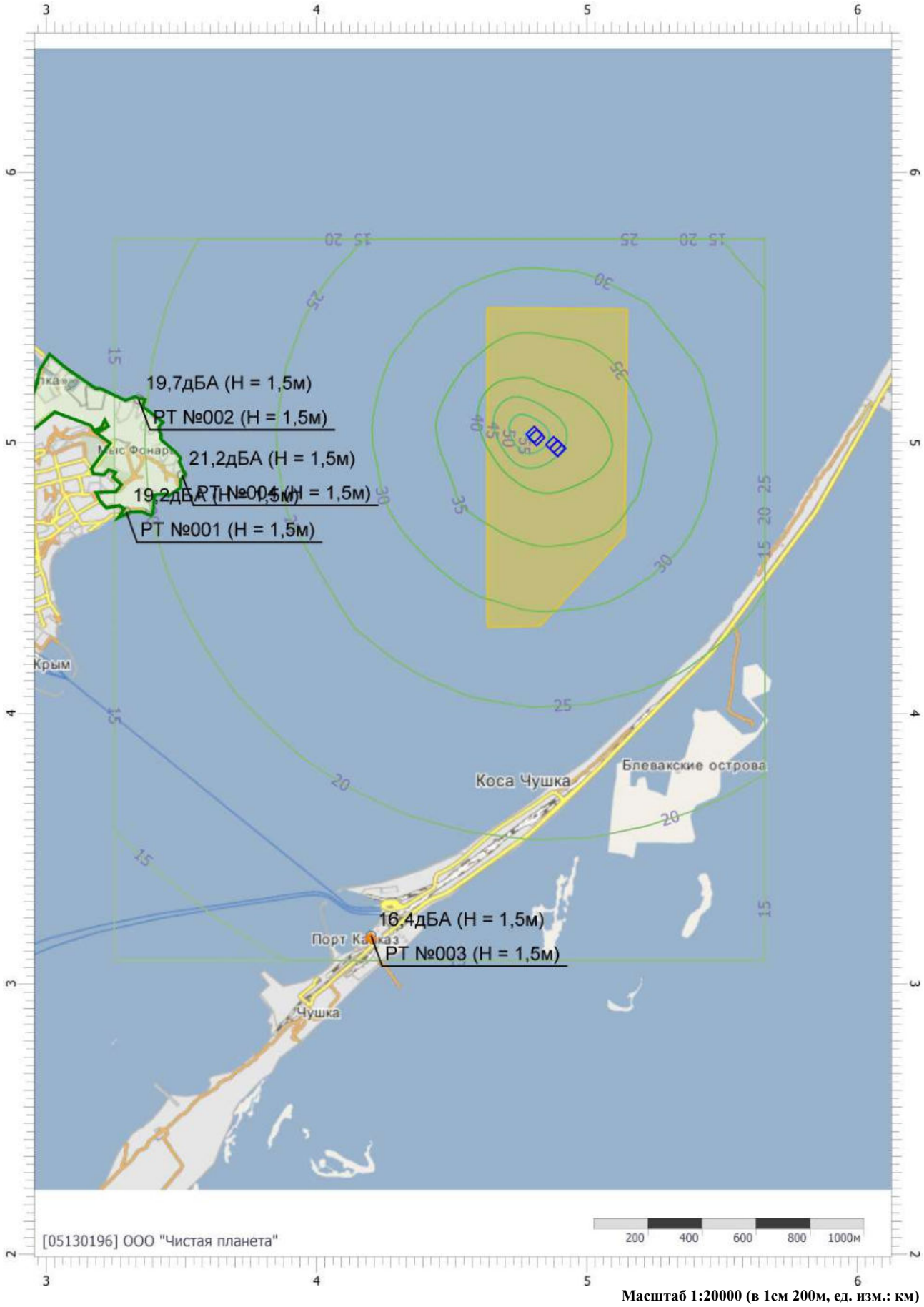
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

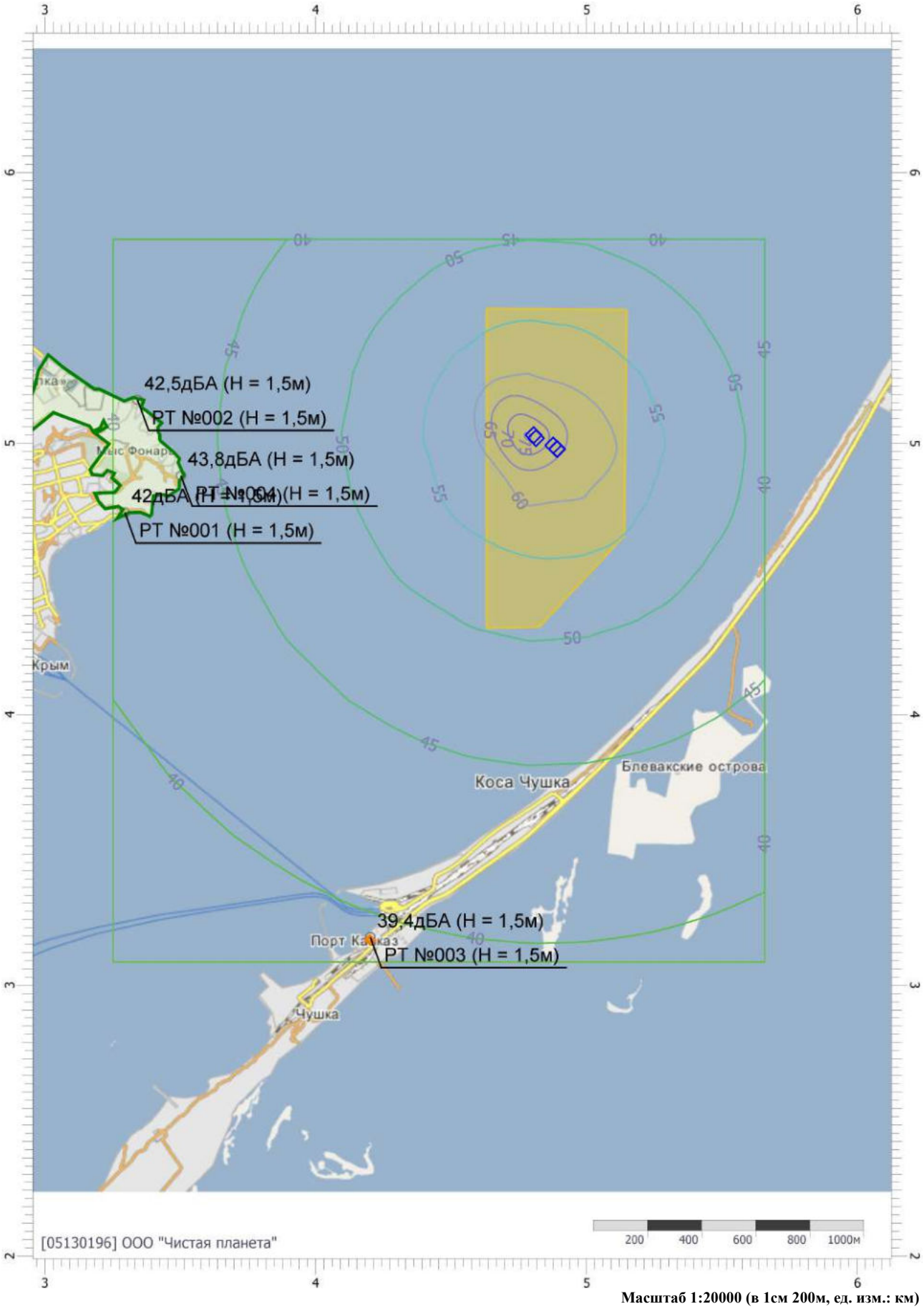
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"

Порт Тамань

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
021	Насосы	6331.50	4785.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
022	Насосы	6331.50	4785.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
023	Насосы	6409.40	4745.90	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
024	Насосы	6409.40	4744.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
019	СЭУ собственных судов	6322.90	4796.70	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
020	СЭУ сторонних судов	6395.10	4758.50	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6385.50	10115.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9357.00	10349.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9896.00	10555.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9877.00	9127.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11294.00	9493.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11010.00	8644.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11300.00	8929.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	11134.50	9157.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В

						(м)	подъема (м)			расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2605.80	6930.15	14123.40	6930.15	7685.70	1.50	500.00	500.00	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 охранной зоны

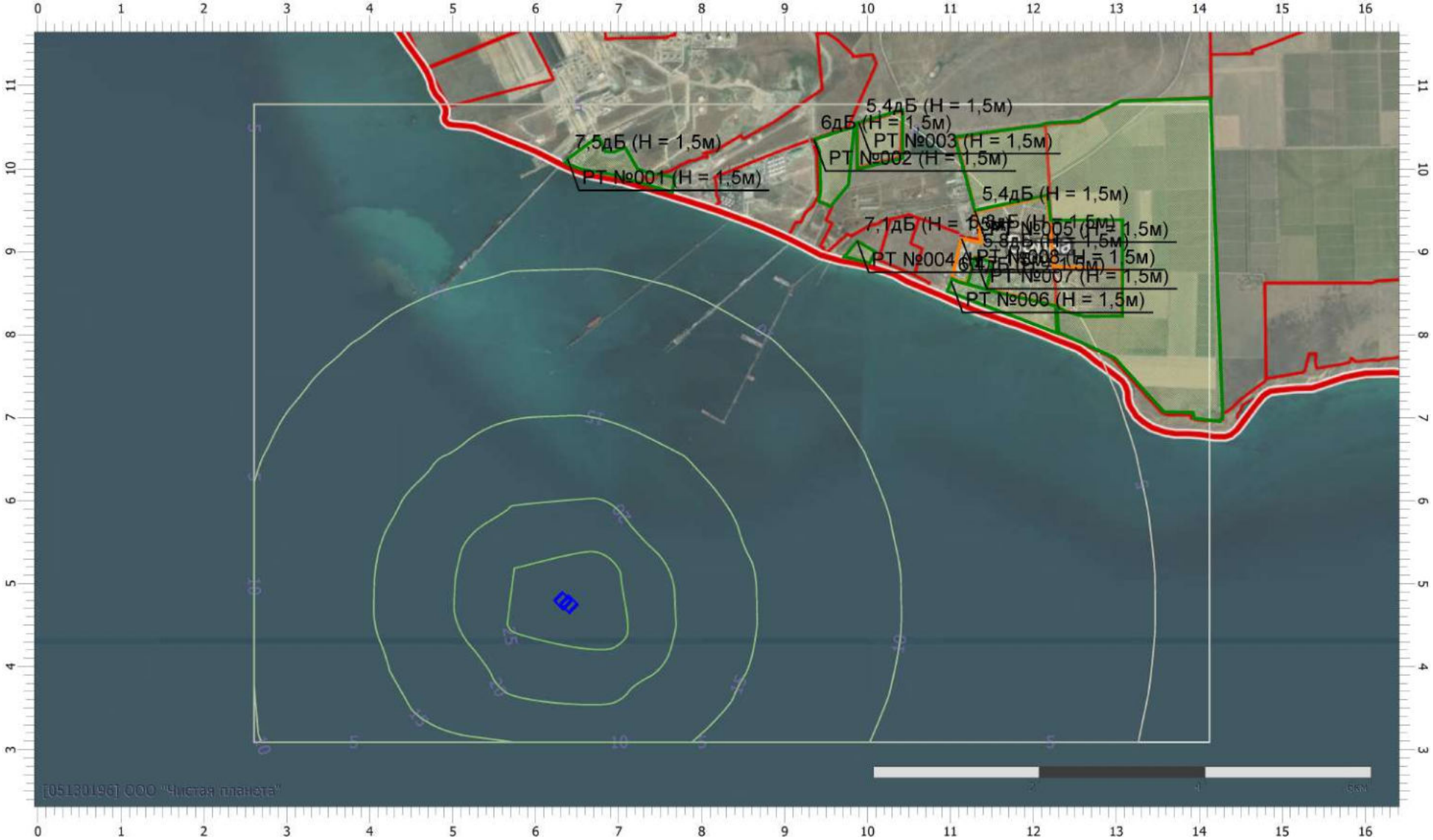
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6385.50	10115.00	1.50	7.5	7.1	6.9	4.9	0	0	0	0	0	0.00	24.20
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9357.00	10349.50	1.50	6	5.5	5.1	0	0	0	0	0	0	0.00	20.90
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9896.00	10555.50	1.50	5.4	4.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	19.50
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	9877.00	9127.00	1.50	7.1	6.6	6.4	4.2	0	0	0	0	0	0.00	23.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11294.00	9493.00	1.50	5.4	4.7	4.2	0	0	0	0	0	0	0.00	19.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11010.00	8644.00	1.50	6.4	5.9	5.6	3.1	0	0	0	0	0	0.00	21.80
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	11300.00	8929.50	1.50	5.8	5.3	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50

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)												
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	11134.50	9157.00	1.50	5.8	5.2	4.8	0	0	0	0	0	0	0.00	20.50

Отчет

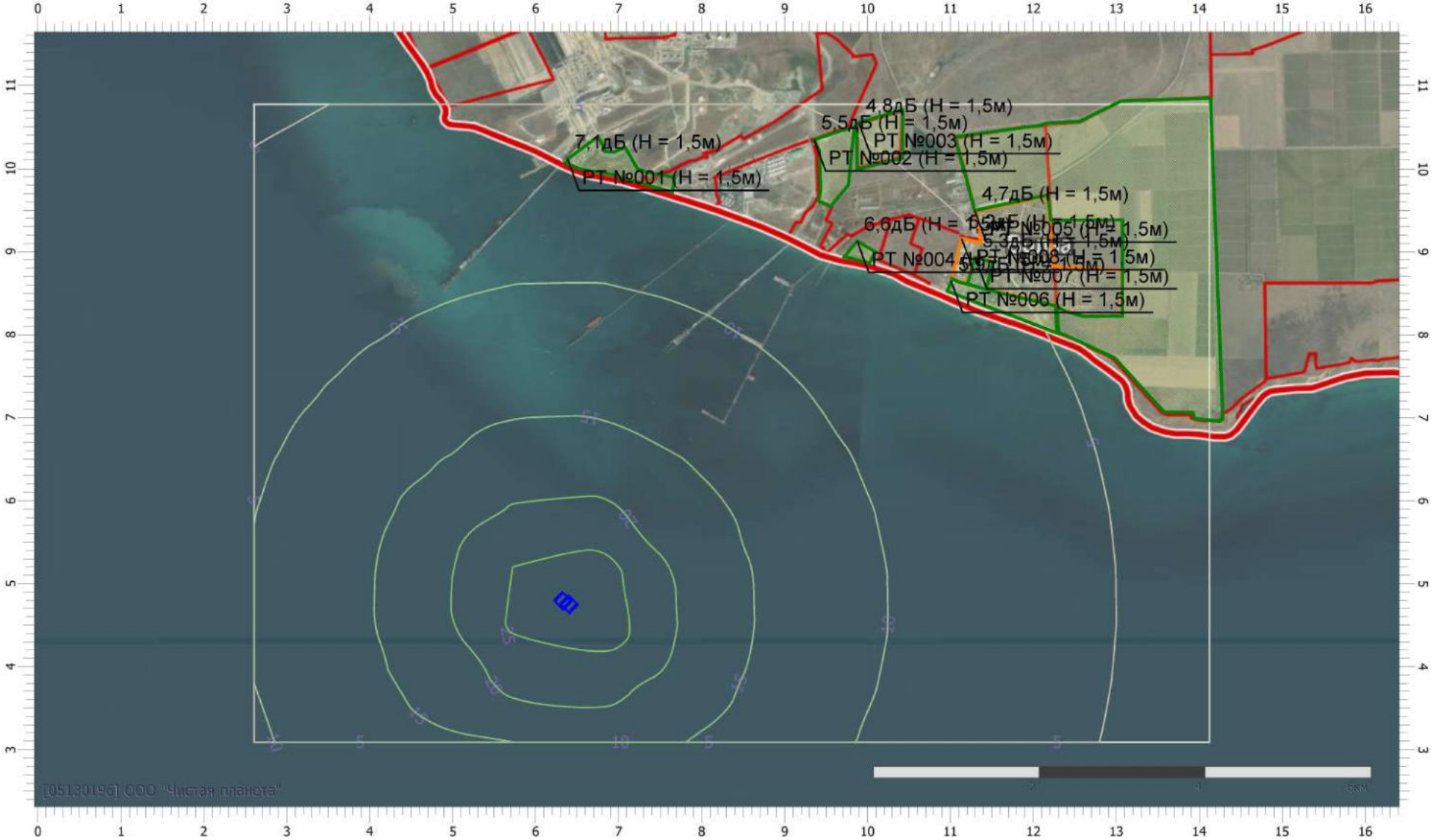
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

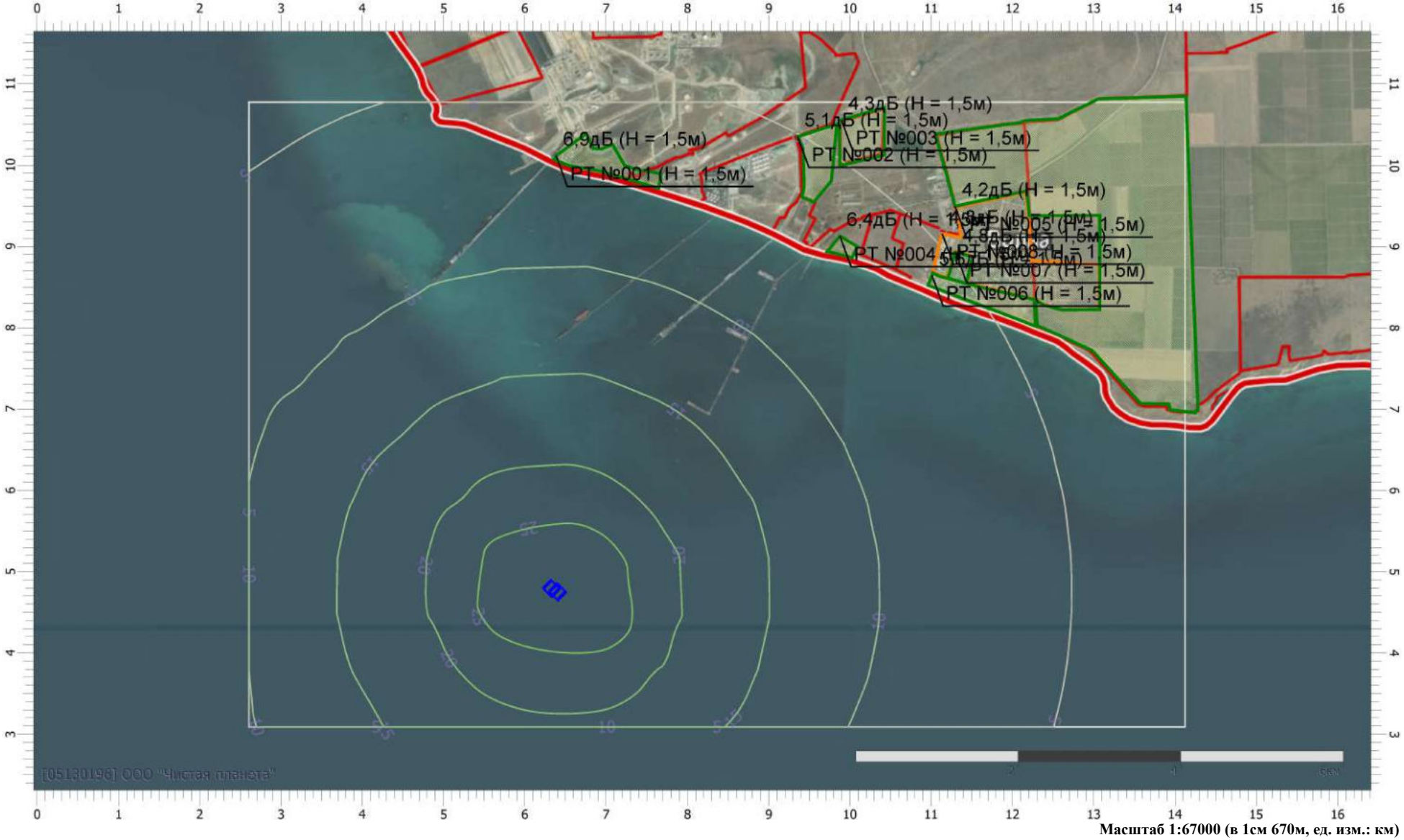
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

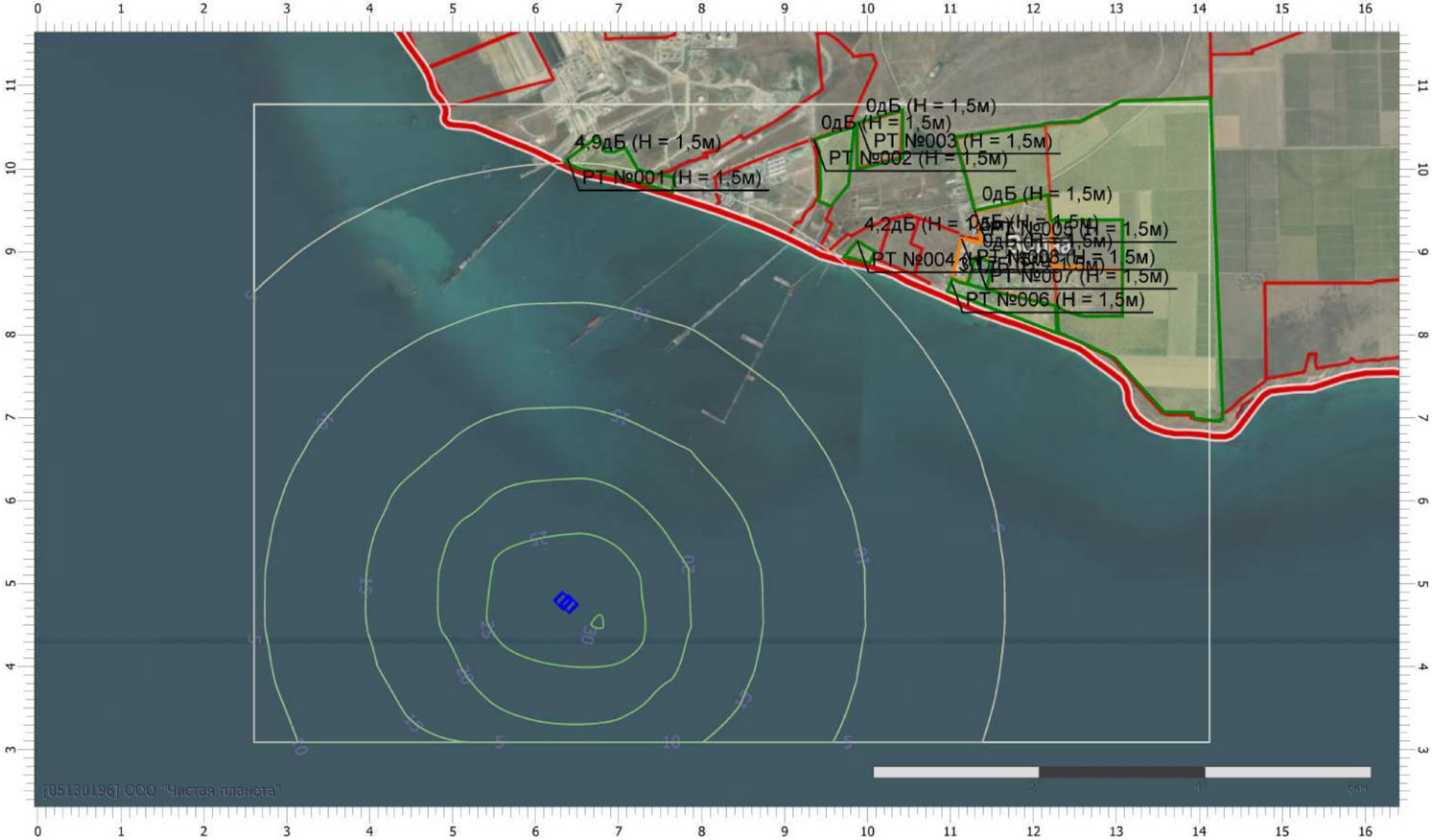
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

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



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

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



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

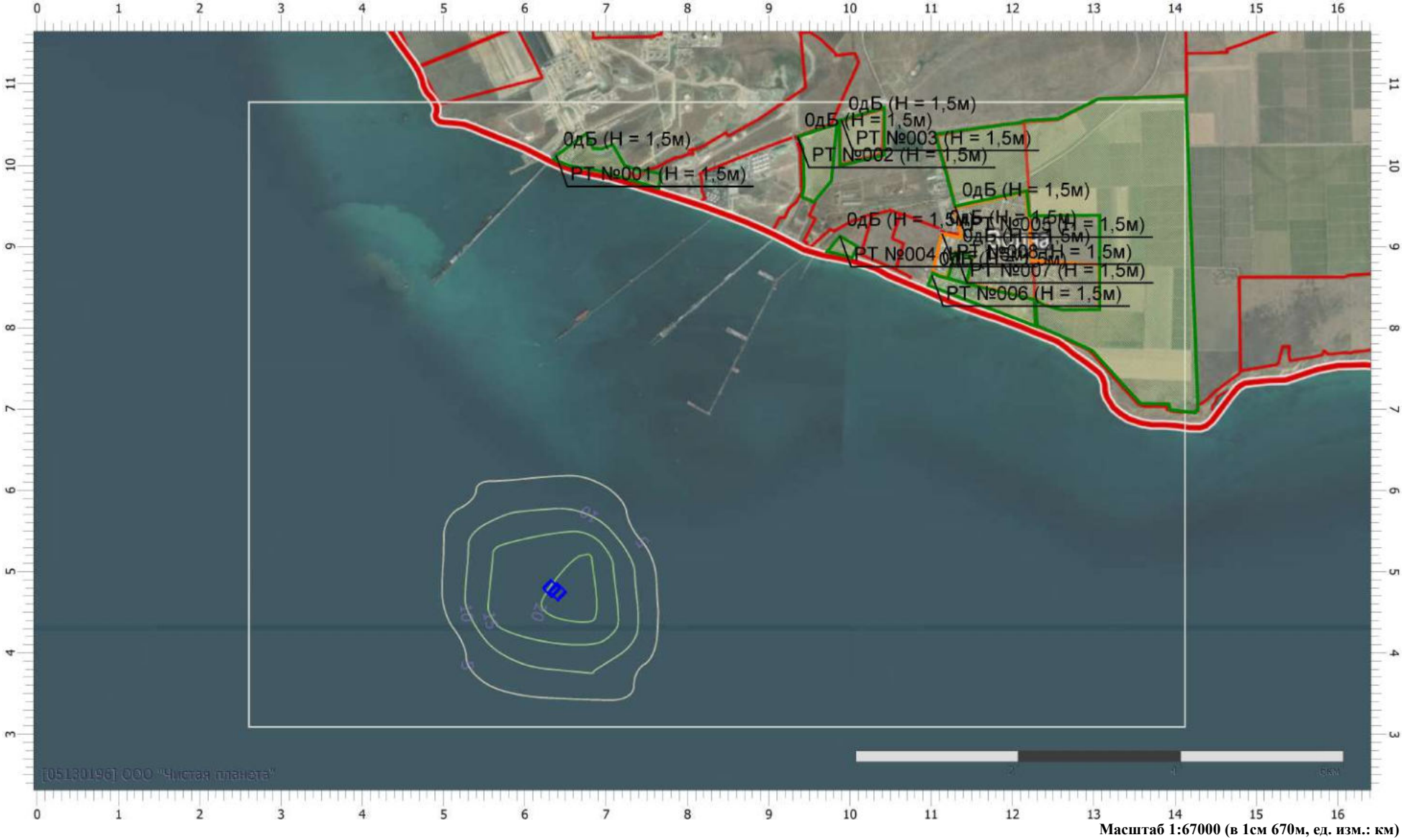
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

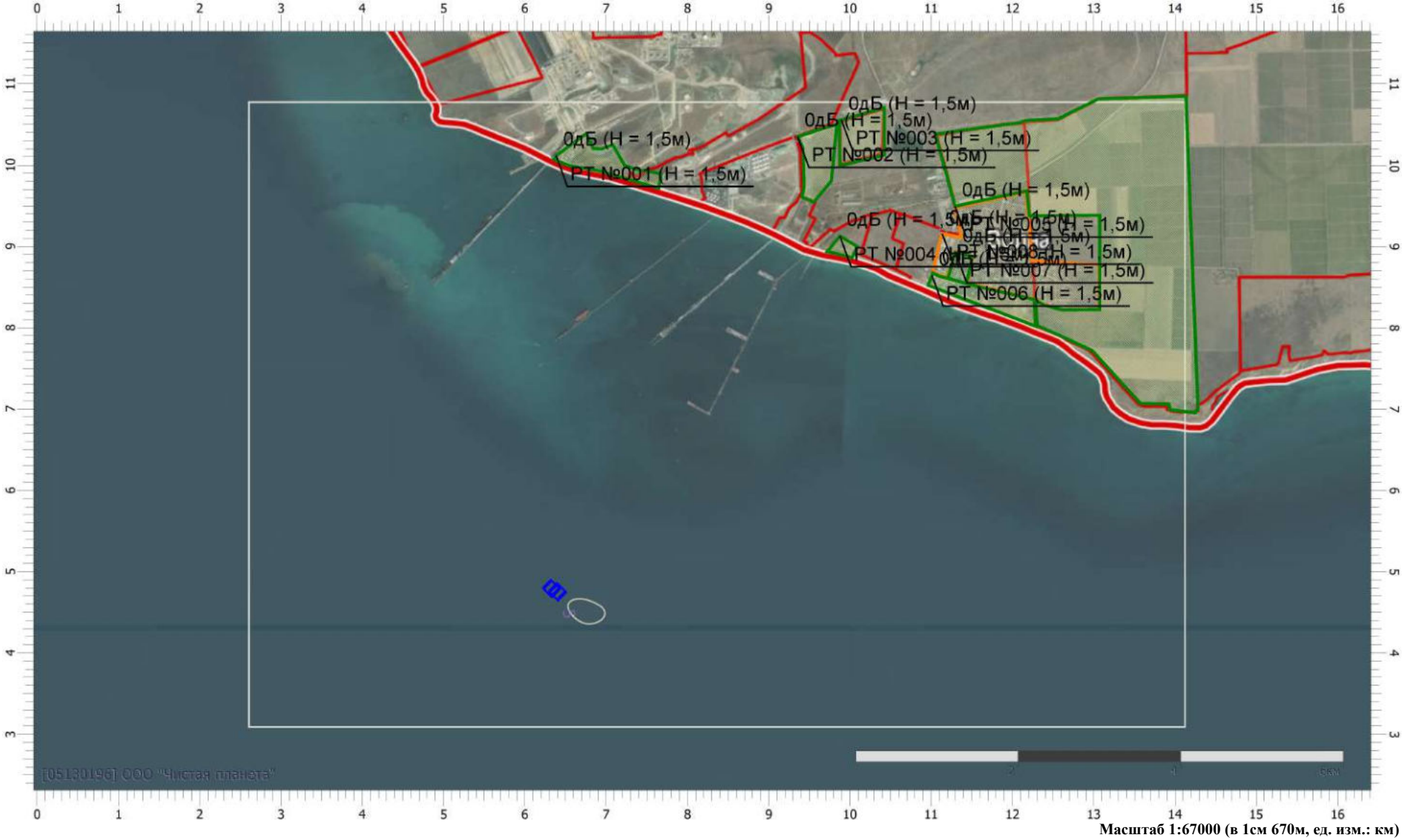
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

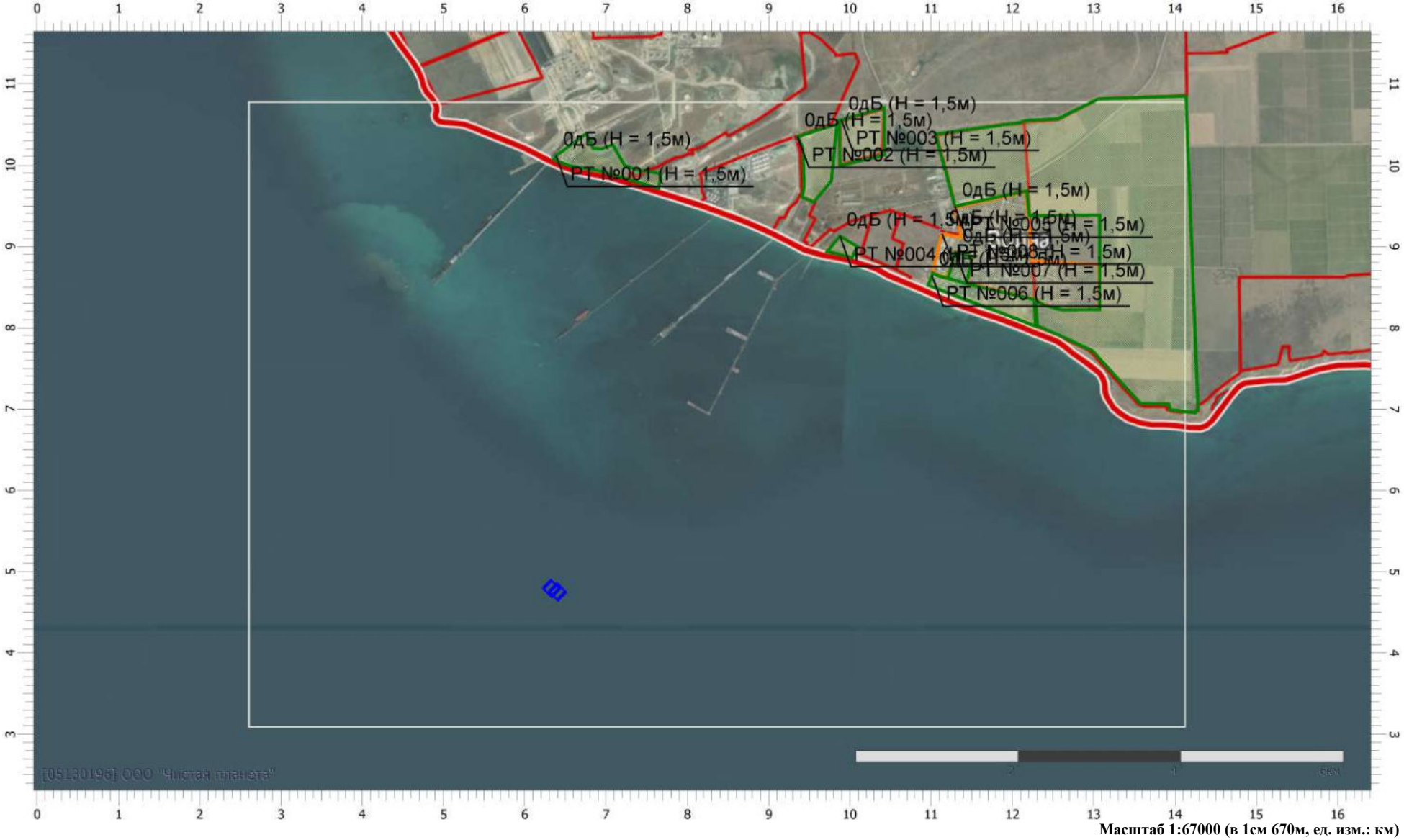
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

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 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Отчет

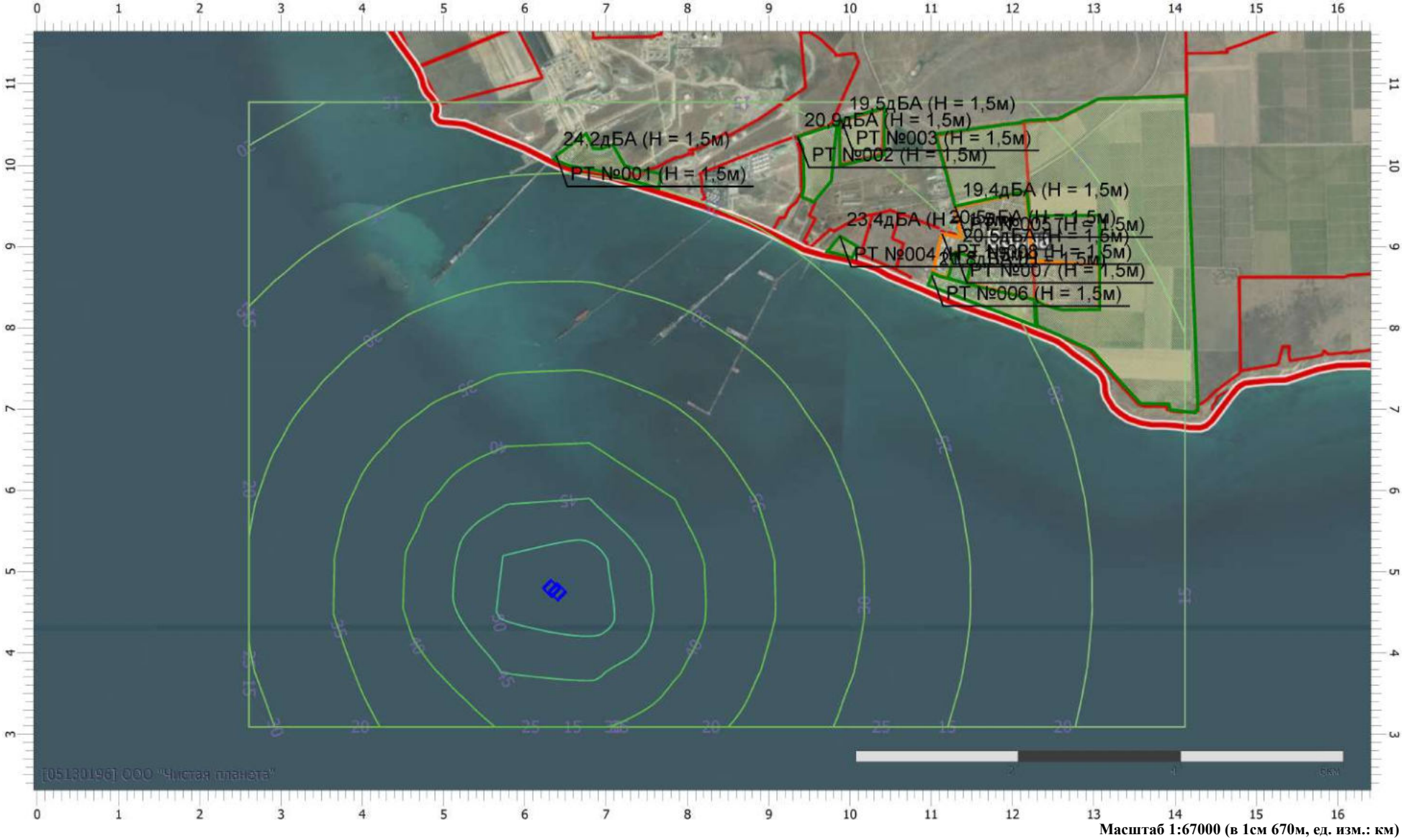
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

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 1:67000 (в 1см 670м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"
Порт Анапа

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
027	Насосы	-191.80	381.10	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
028	Насосы	-141.40	355.50	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
025	СЭУ собственных судов	-195.10	388.10	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
026	СЭУ сторонних судов	-144.80	367.50	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	2041.30	36.20	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха	900.20	1580.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха	1035.70	-1045.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион	878.70	-1336.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	493.30	-1518.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат	164.00	-1621.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	-83.30	-1865.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер	-495.60	-2449.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
009	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	-758.60	-2040.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
010	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	-152.40	-1753.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий	-391.10	-1495.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая застройка	-577.10	-1530.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Школа	1050.50	-1785.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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	-3598.40	653.95	2277.20	653.95	6364.50	1.50	500.00	500.00	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 охранной 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)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	2041.30	36.20	1.50	15.1	14.9	16.3	15.6	14	9.7	0	0	0	14.40	37.70
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санатории, дома отдыха	900.20	1580.10	1.50	18	18.1	19.4	19.3	18	14.9	0	0	0	18.70	41.70
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Дом отдыха	1035.70	-1045.30	1.50	16.7	16.8	18	17.8	16.2	12.7	0	0	0	16.90	39.90
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Стадион	878.70	-1336.10	1.50	16.1	16.2	17.3	17	15.3	11.5	0	0	0	15.90	39.00
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	493.30	-1518.30	1.50	16.1	16.2	17.3	17	15.3	11.5	0	0	0	15.90	39.00
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Пансионат	164.00	-1621.00	1.50	16	16.1	17.2	16.9	15.2	11.3	0	0	0	15.80	38.90
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	-83.30	-1865.90	1.50	15.1	14.9	16.2	15.6	13.9	9.7	0	0	0	14.30	37.60
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Сквер	-495.60	-2449.30	1.50	13	12.8	13.9	12.9	10.7	5.4	0	0	0	10.70	34.40
009	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Санаторий	-758.60	-2040.00	1.50	14.2	14	15.3	14.4	12.6	7.9	0	0	0	12.70	36.30
010	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Парк	-152.40	-1753.10	1.50	15.6	15.6	16.7	16.4	14.6	10.5	0	0	0	15.10	38.30
011	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Детский санаторий	-391.10	-1495.40	1.50	16.6	16.7	17.9	17.7	16.1	12.5	0	0	0	16.70	39.80
013	Р.Т. на границе охранной зоны (авто)	1050.50	-1785.90	1.50	14.2	14	15.3	14.5	12.6	7.9	0	0	0	12.70	36.30

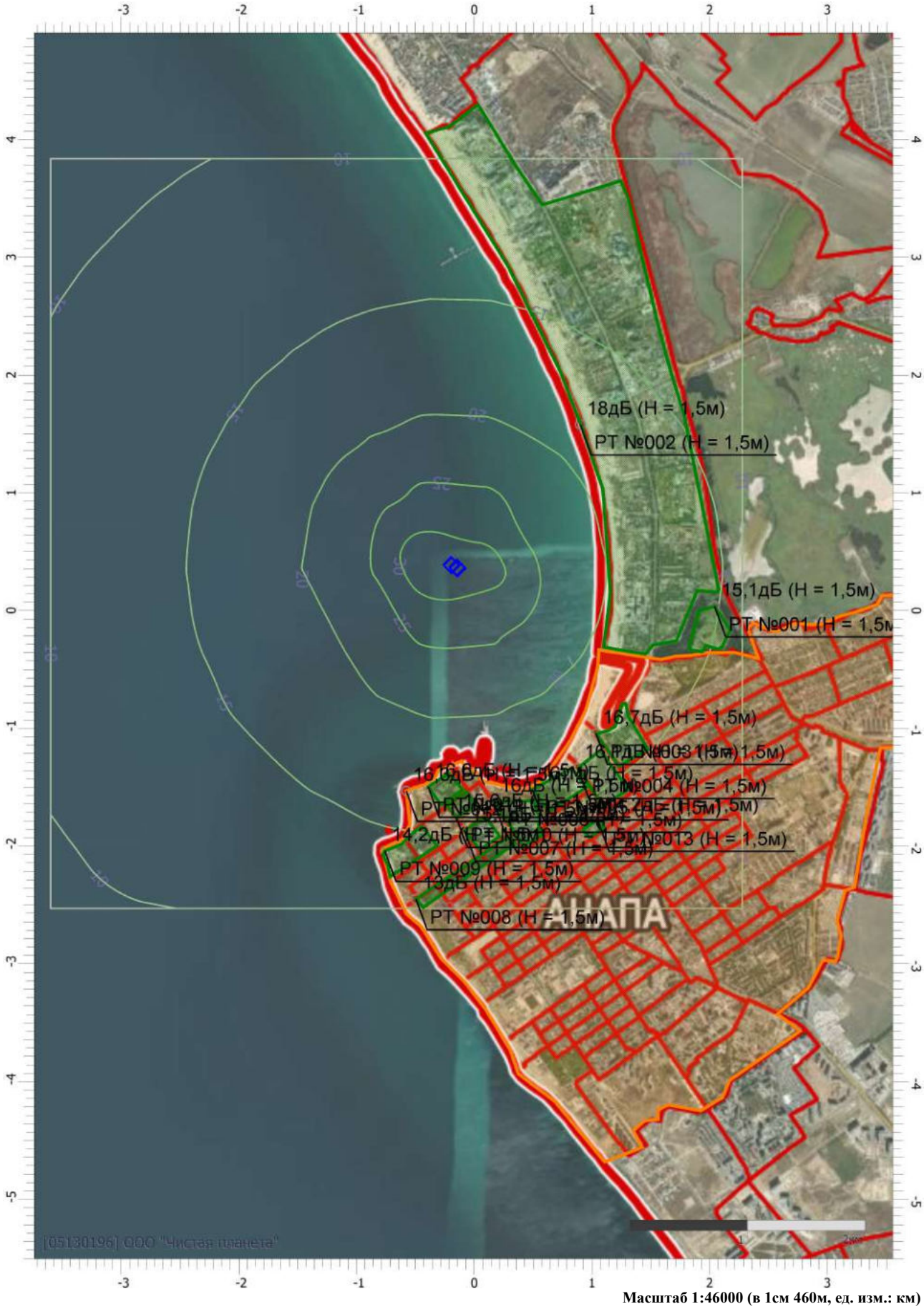
	из Школа														

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)												
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая застройка	-577.10	-1530.60	1.50	16.3	16.4	17.6	17.3	15.7	11.9	0	0	0	16.30	39.40

Отчет

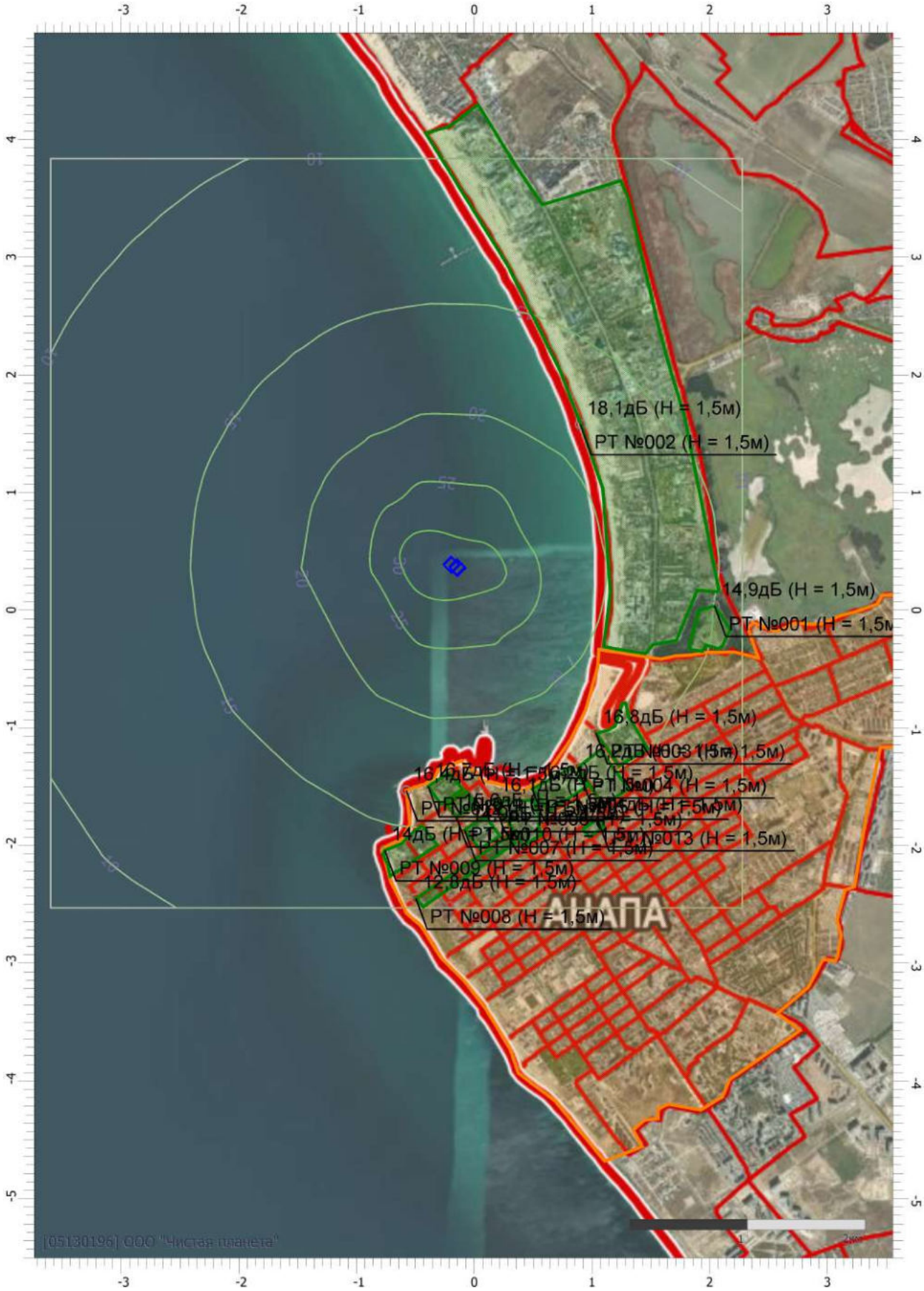
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

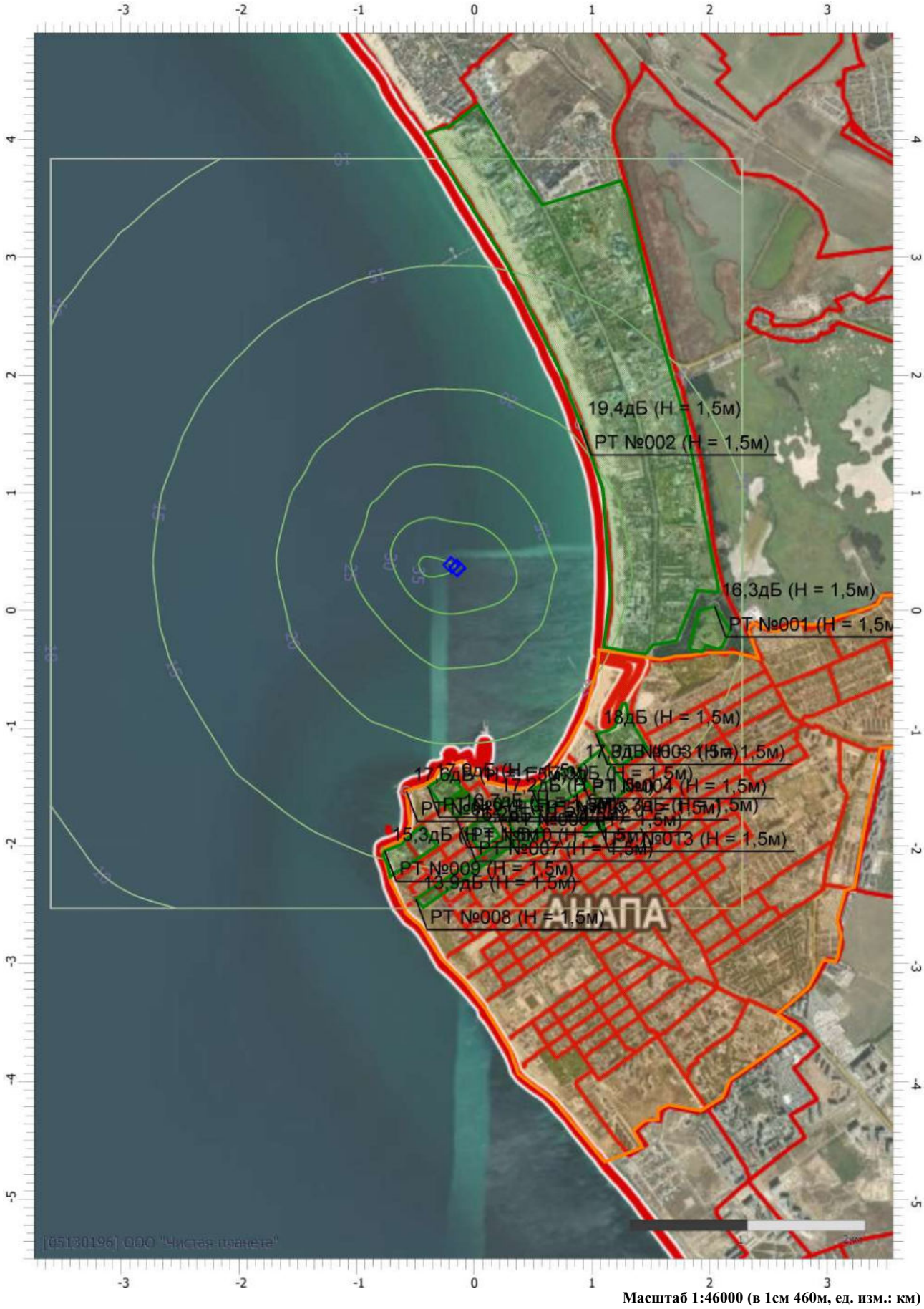
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

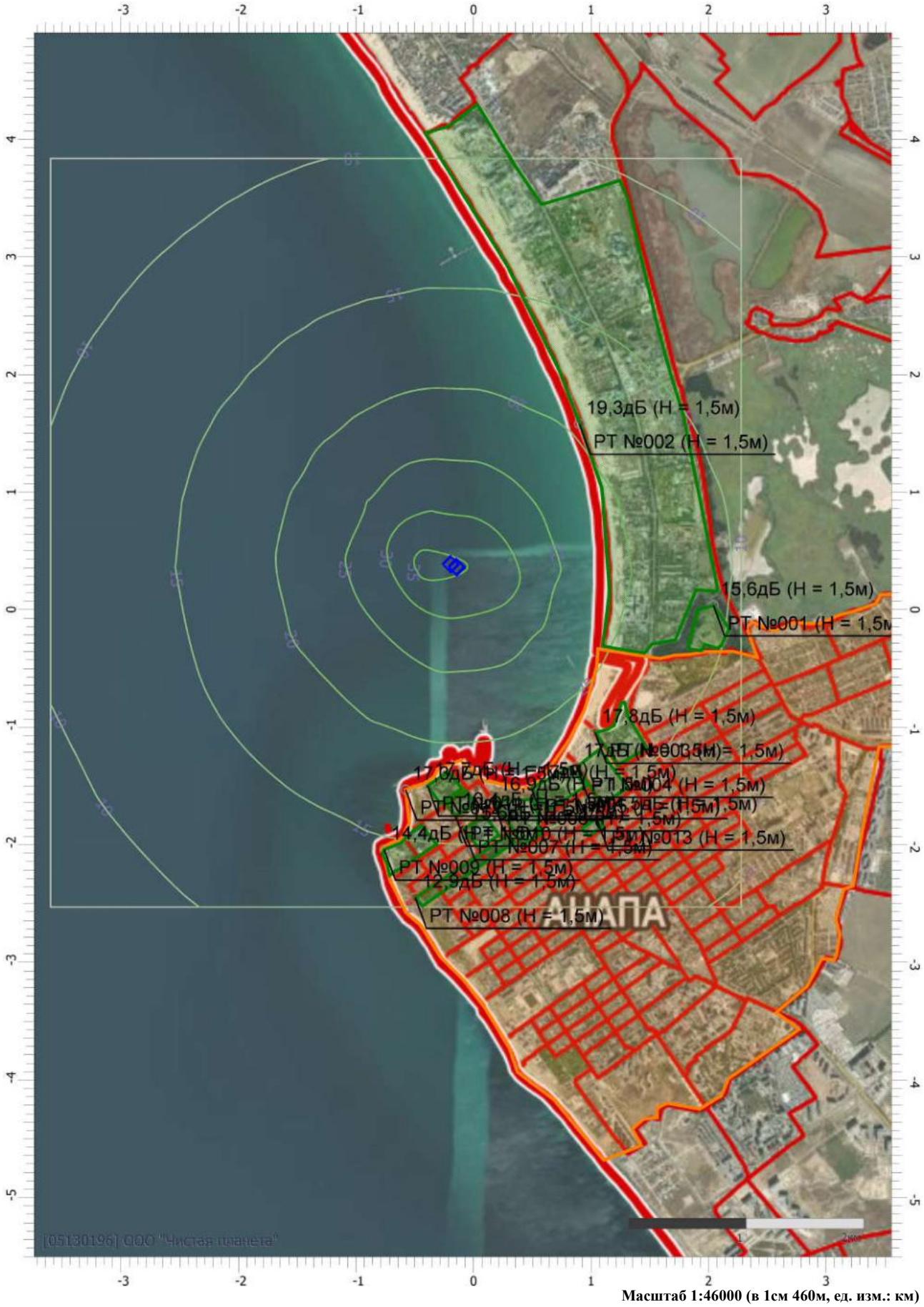
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

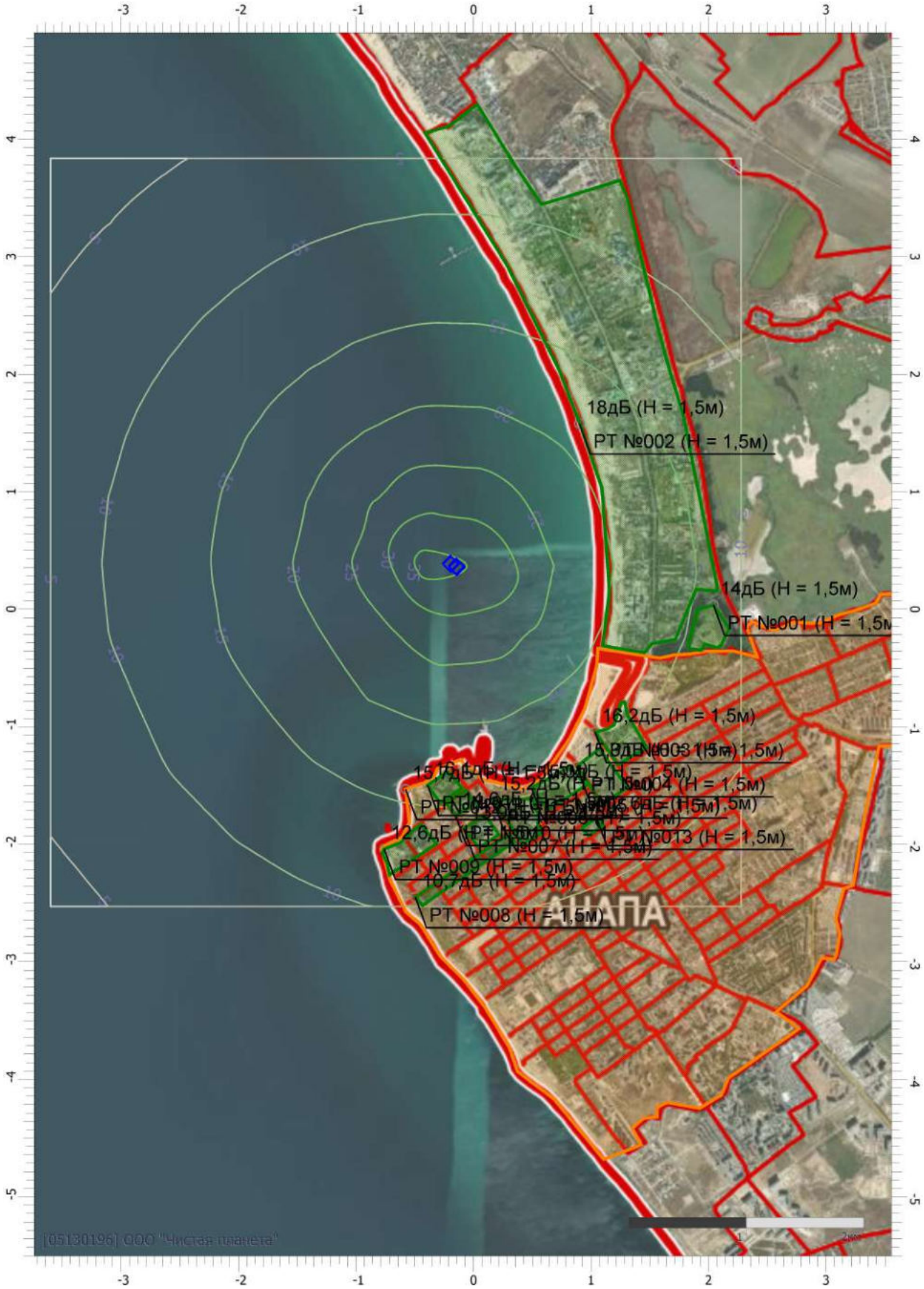
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

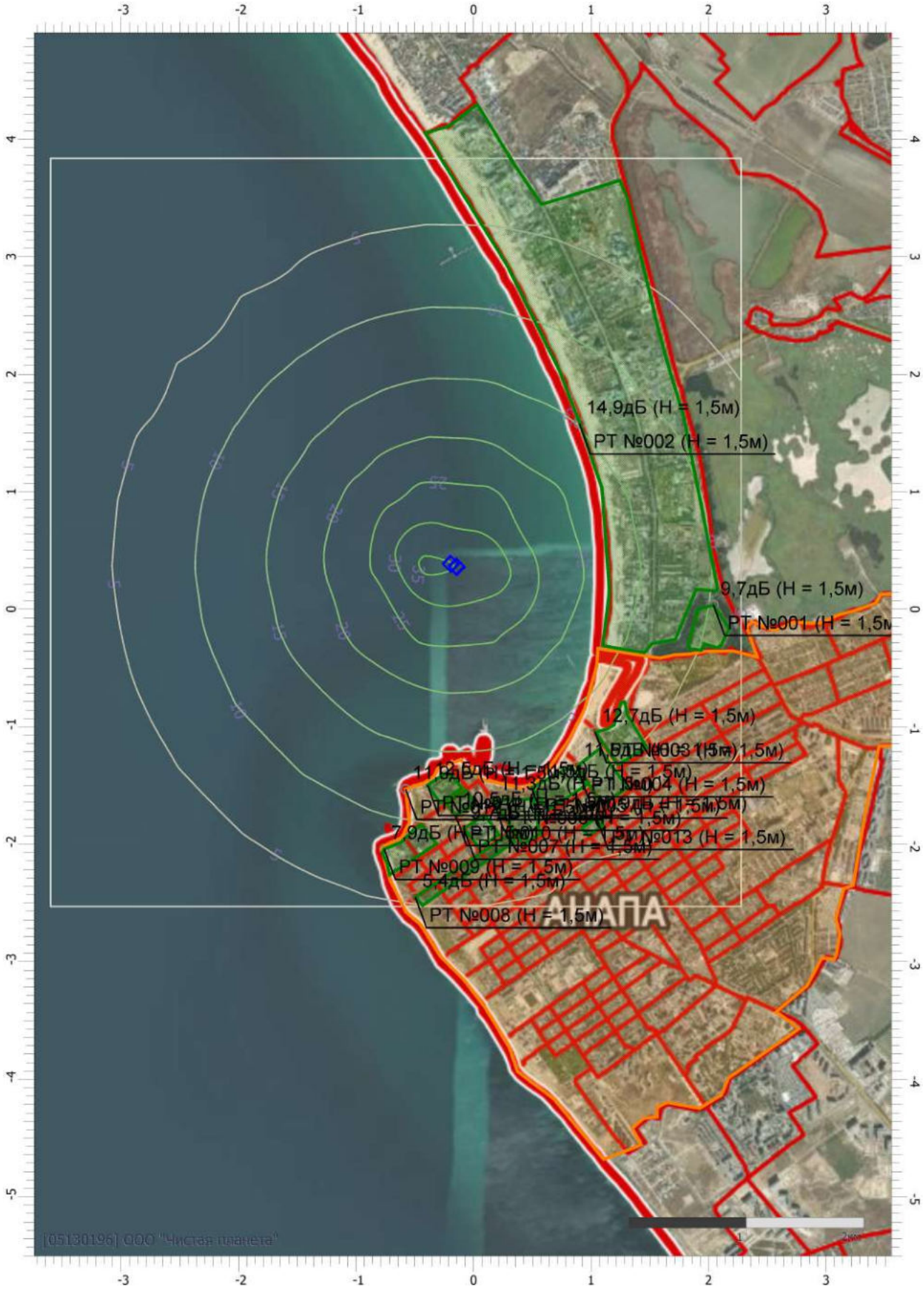
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

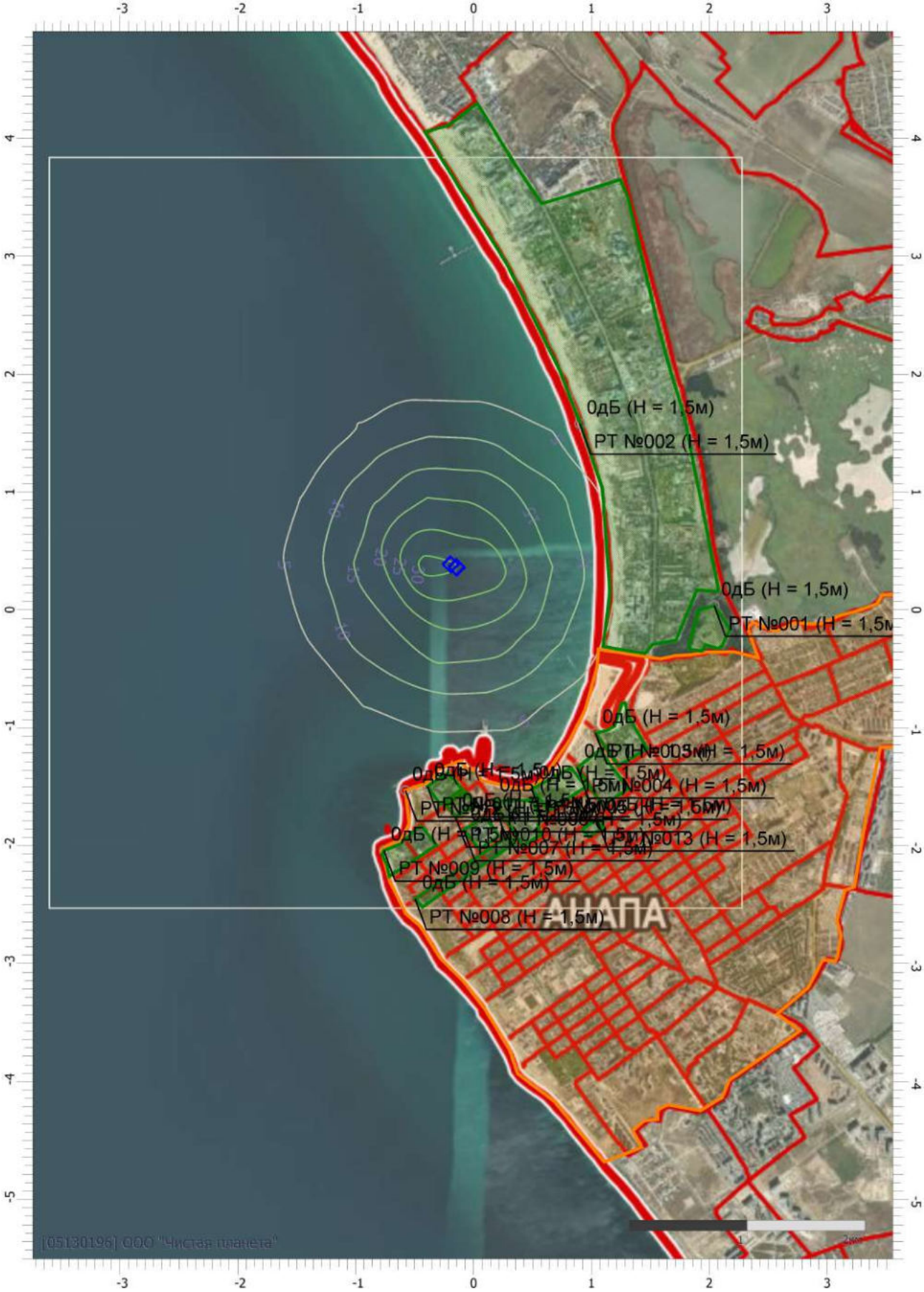
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

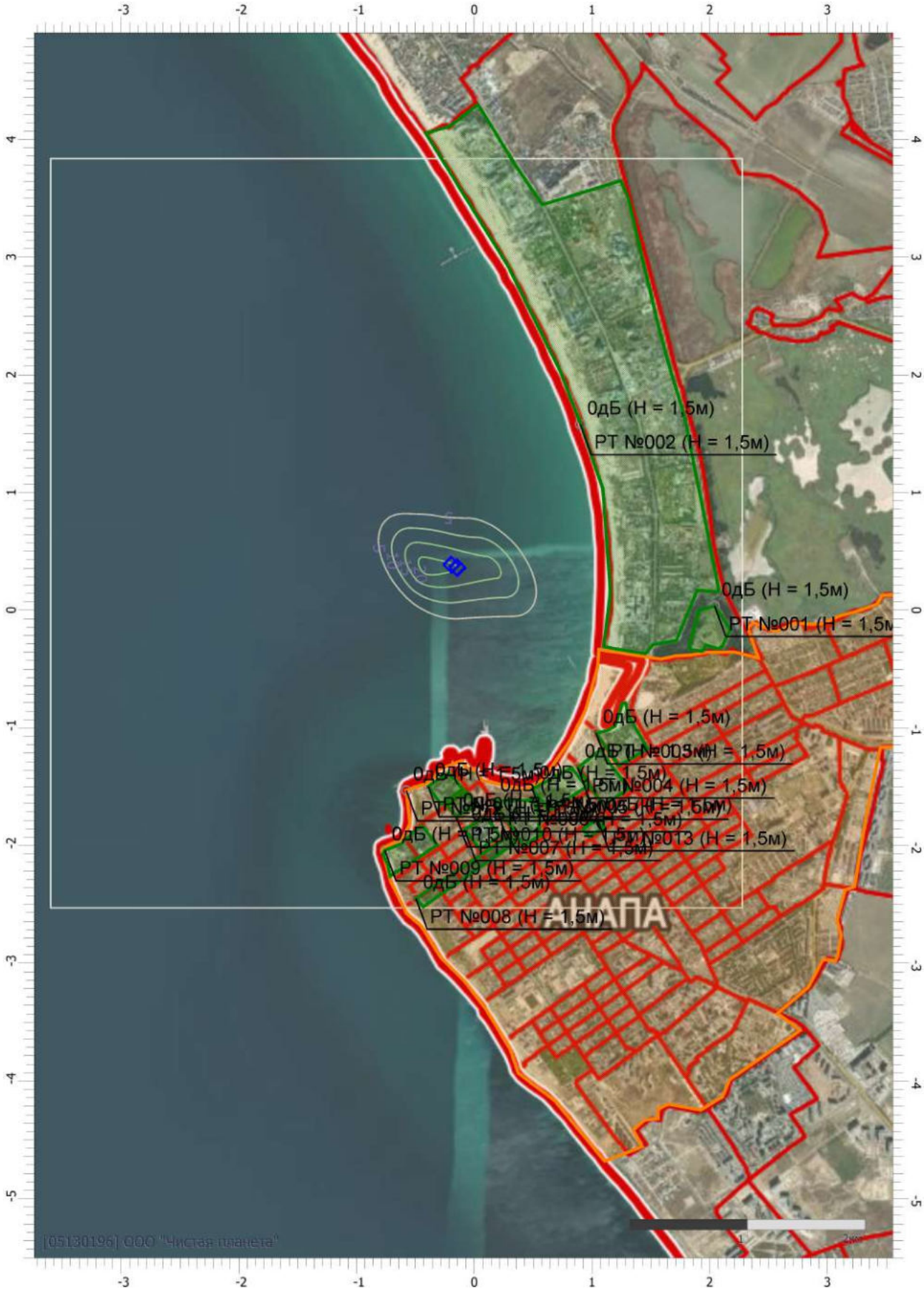
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

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 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

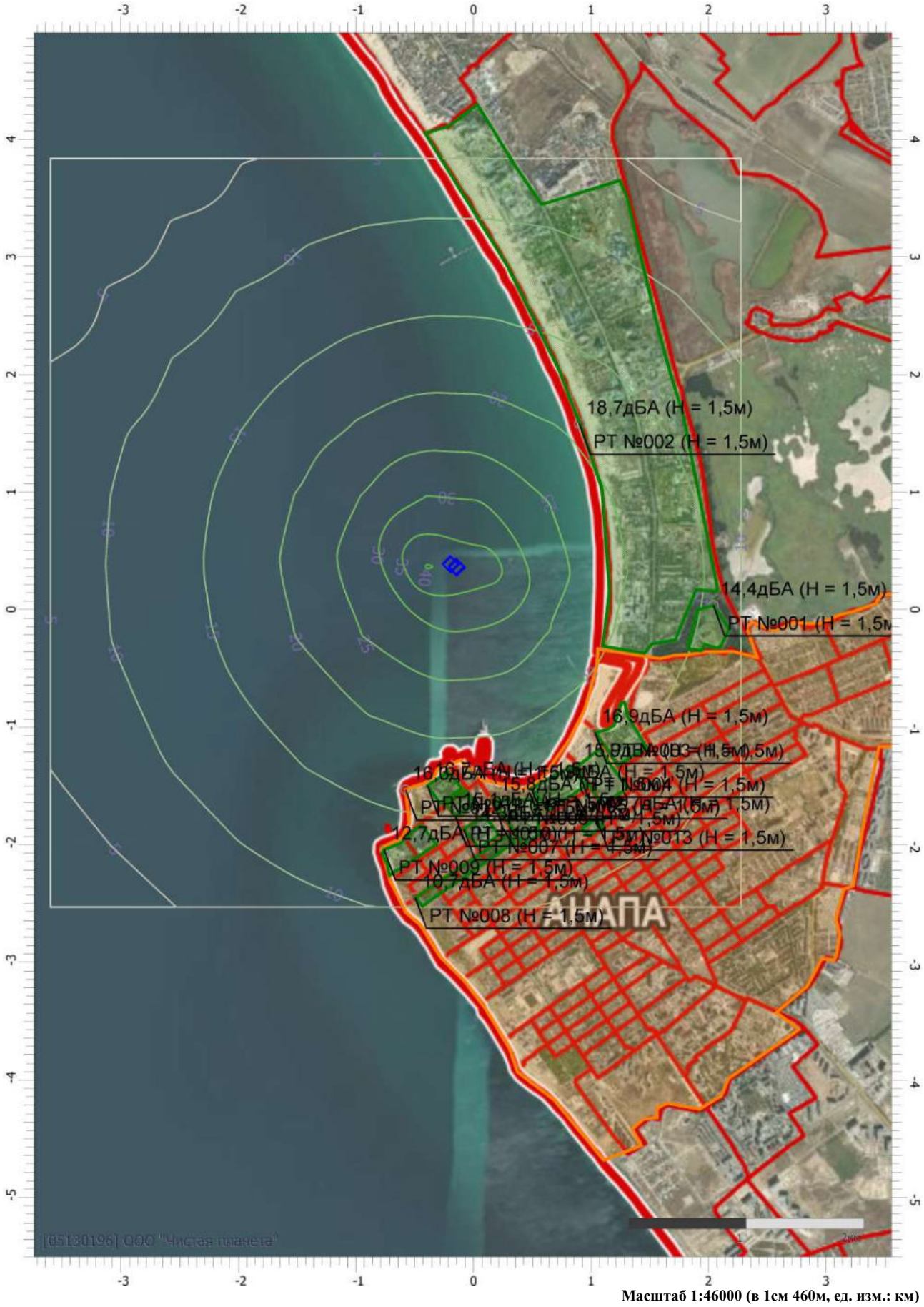
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Отчет

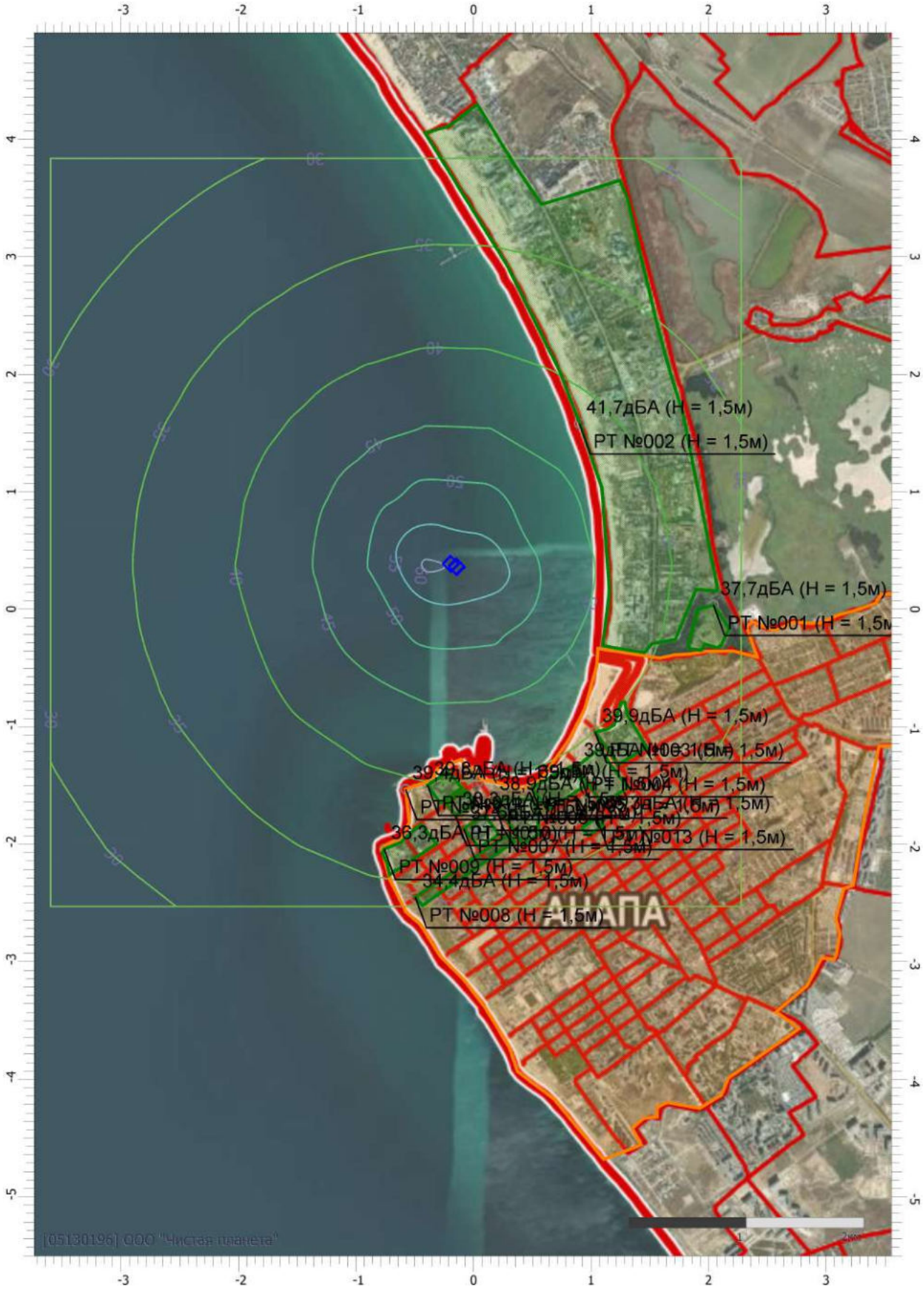
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

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 1:46000 (в 1см 460м, ед. изм.: км)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"

Порт Геленджик

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
031	Насосы	5670.70	3156.10	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
032	Насосы	5721.10	3130.50	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
033	Насосы	5721.10	3130.50	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
034	Насосы	5670.70	3156.10	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
029	СЭУ собственных судов	5667.40	3163.10	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
030	СЭУ сторонних судов	5717.70	3142.50	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6345.00	3978.40	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6602.30	3177.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6658.30	3286.20	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6654.30	3193.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6423.00	2389.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6502.10	2253.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5957.70	2235.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5256.60	2299.10	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6775.70	3134.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6651.10	3224.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5290.70	2149.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6698.30	2868.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5305.40	2081.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5103.00	2145.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	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	4192.40	2982.30	6834.60	2982.30	2029.00	1.50	500.00	500.00	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 охранной 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)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6345.00	3978.40	1.50	21.9	22.1	23.7	23.7	22.9	20.7	11	0	0	24.30	46.40
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6602.30	3177.10	1.50	23.2	23.3	25	25.1	24.4	22.5	13.7	0	0	26.00	47.90
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6658.30	3286.20	1.50	22.6	22.7	24.4	24.5	23.7	21.7	12.5	0	0	25.20	47.20
004	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6654.30	3193.00	1.50	22.7	22.8	24.5	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.30	47.40
005	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6423.00	2389.60	1.50	21.9	22	23.7	23.7	22.9	20.7	11	0	0	24.20	46.40
006	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	6502.10	2253.10	1.50	20.7	20.9	22.5	22.4	21.4	18.9	8.3	0	0	22.60	44.90
007	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5957.70	2235.60	1.50	22.8	22.9	24.6	24.7	23.9	22	12.8	0	0	25.40	47.40
008	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	5256.60	2299.10	1.50	22.7	22.9	24.6	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.40	47.40

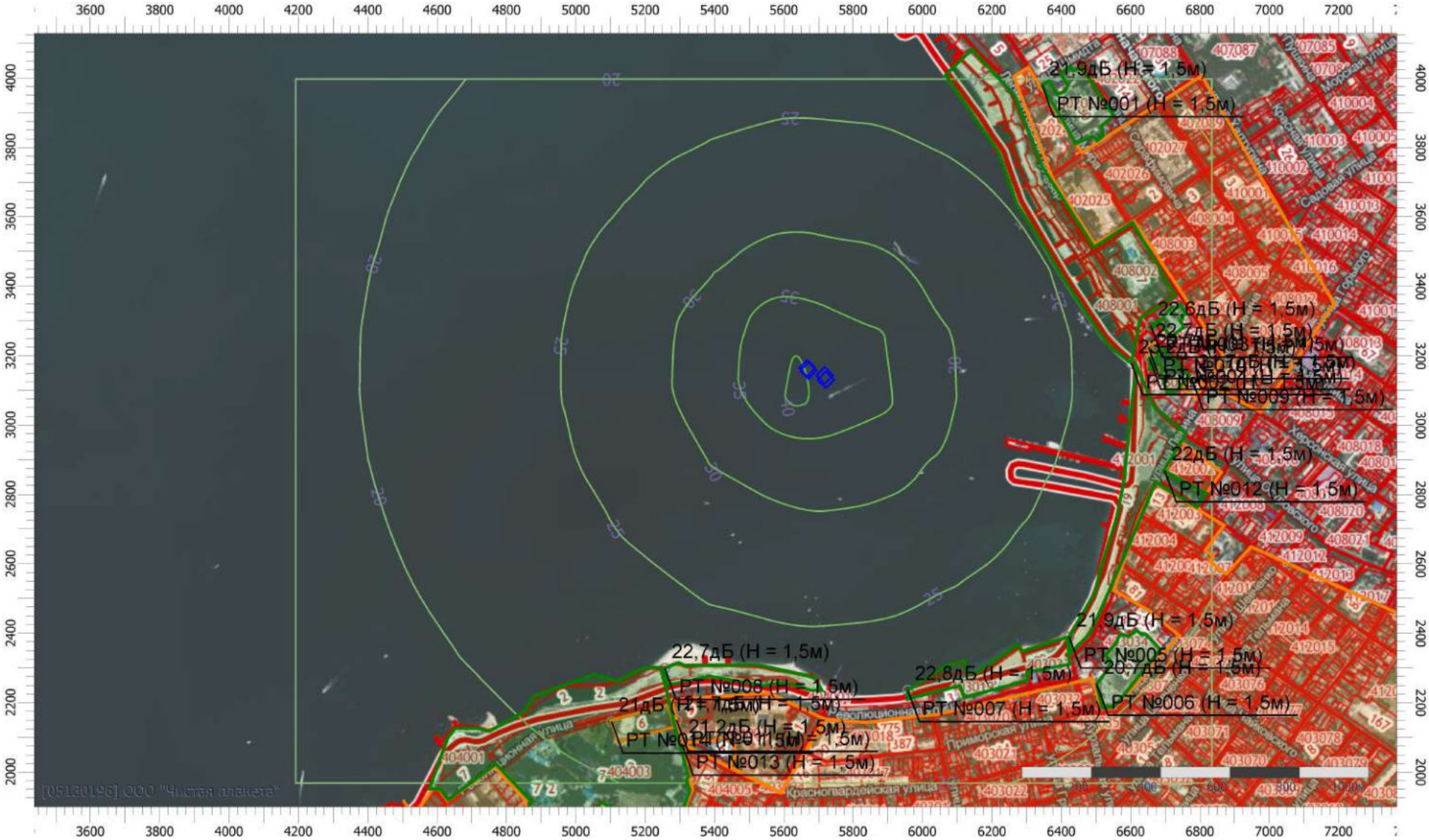
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6775.70	3134.10	1.50	21.7	21.8	23.5	23.5	22.6	20.4	10.5	0	0	23.90	46.10
010	Р.Т. на границе жилой	6651.10	3224.20	1.50	22.7	22.9	24.5	24.6	23.9	21.9	12.7	0	0	25.30	47.40

	зоны (авто) из Полигон														
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5290.70	2149.70	1.50	21.7	21.8	23.5	23.5	22.6	20.4	10.5	0	0	24.00	46.10
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6698.30	2868.60	1.50	22	22.1	23.8	23.8	23	20.9	11.2	0	0	24.40	46.50
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5305.40	2081.60	1.50	21.2	21.4	23	23	22.1	19.8	9.5	0	0	23.30	45.60
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5103.00	2145.10	1.50	21	21.2	22.8	22.7	21.8	19.4	9	0	0	23.00	45.30

Отчет

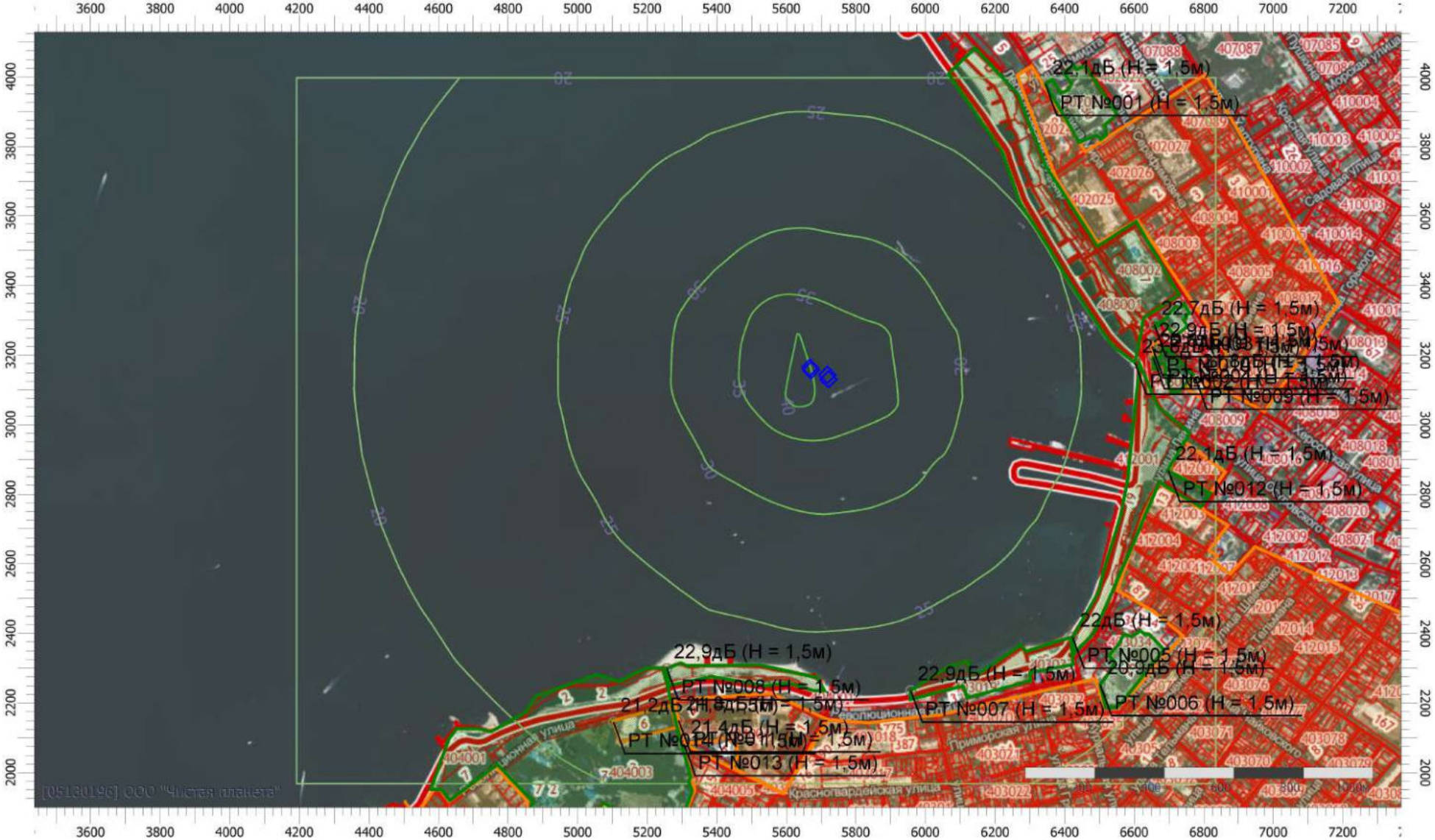
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

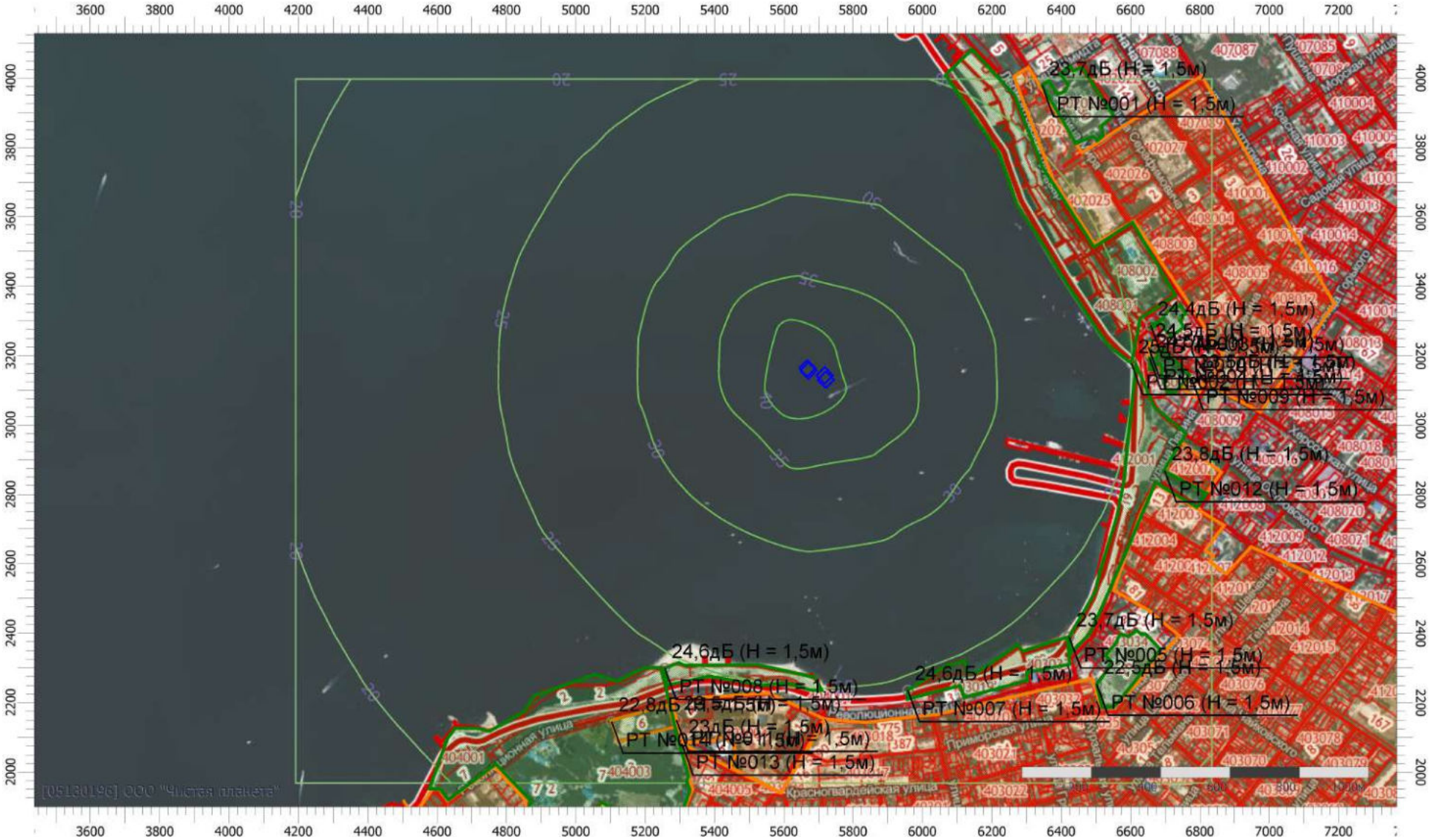
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

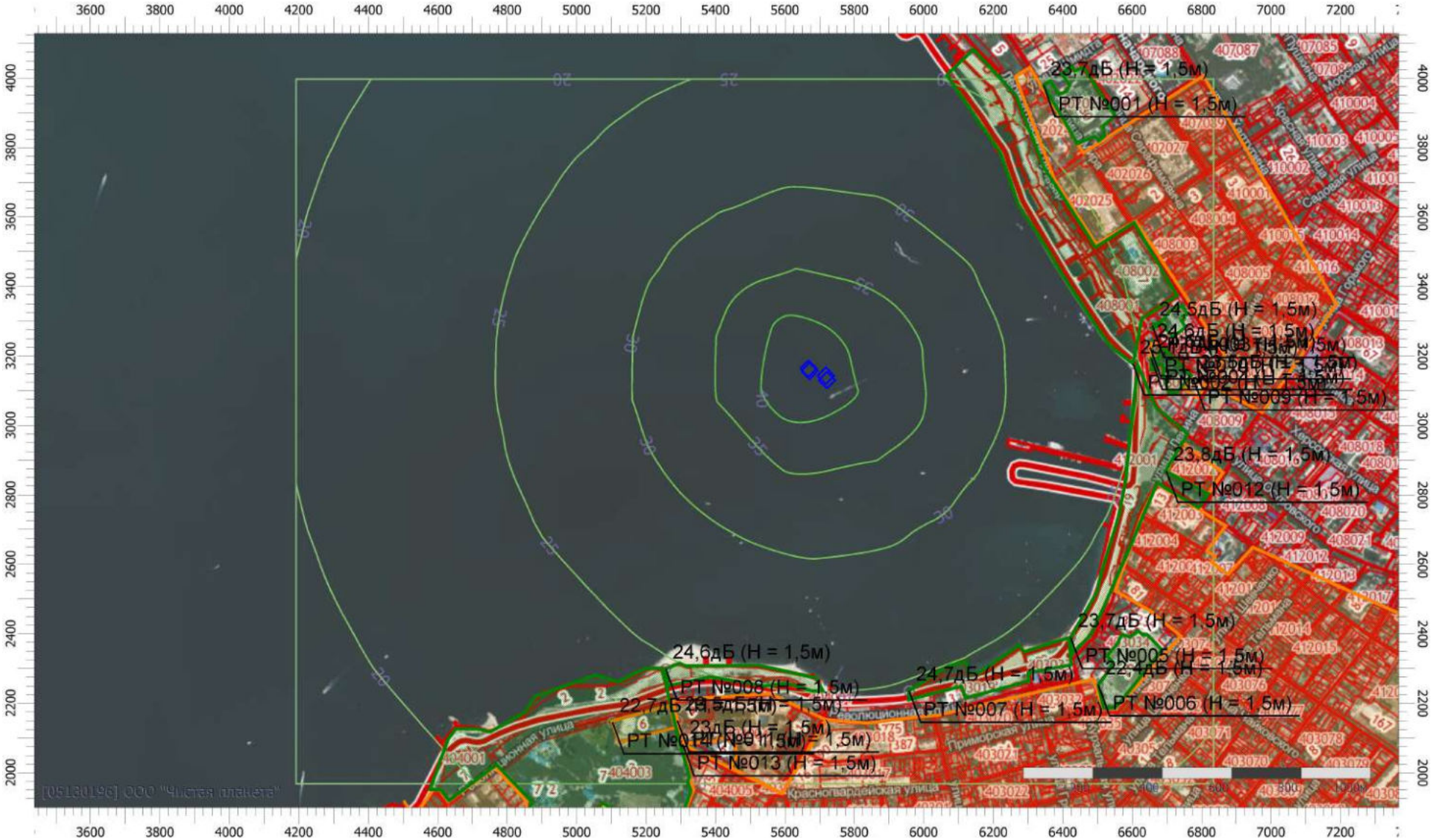
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

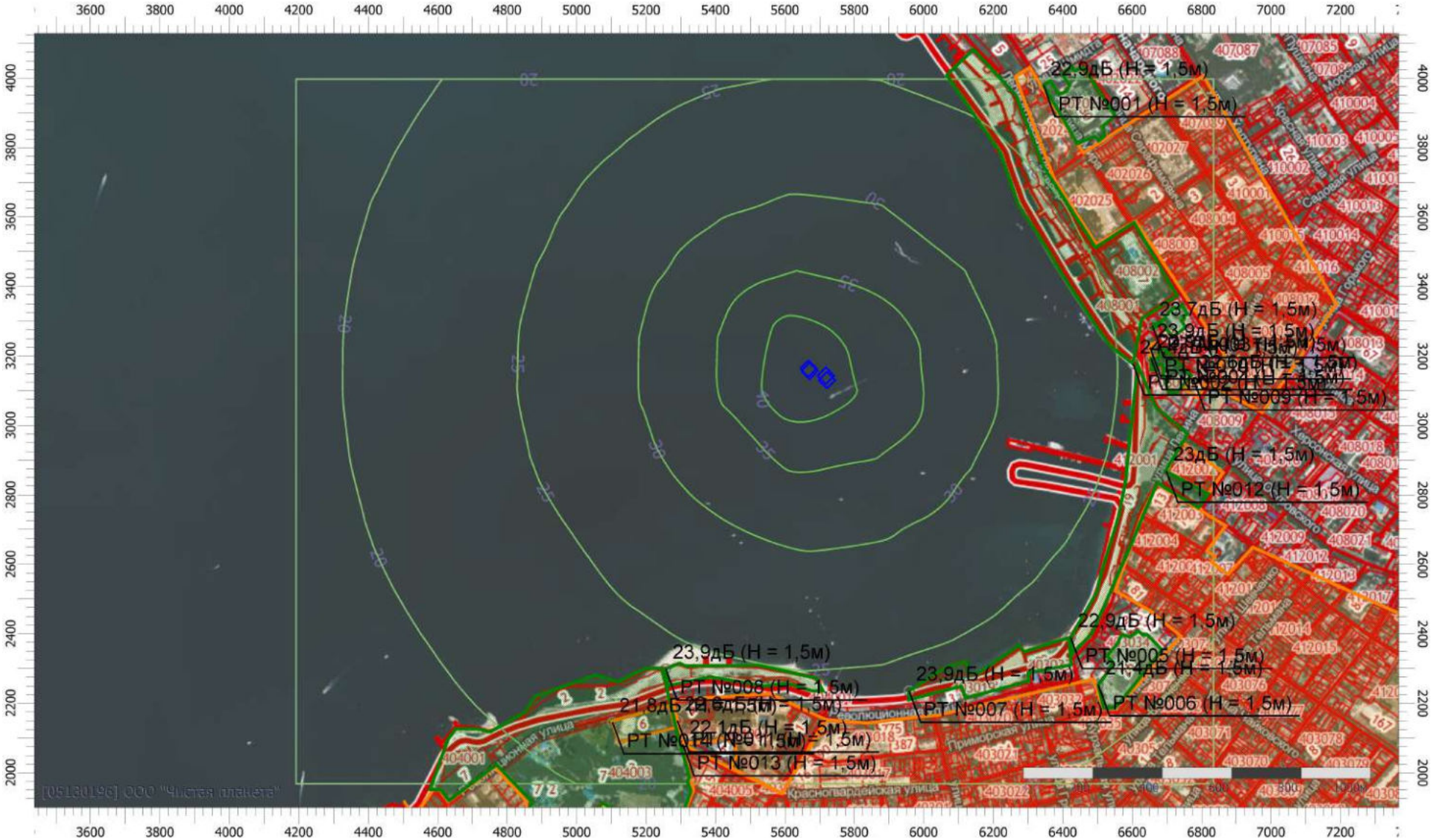
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

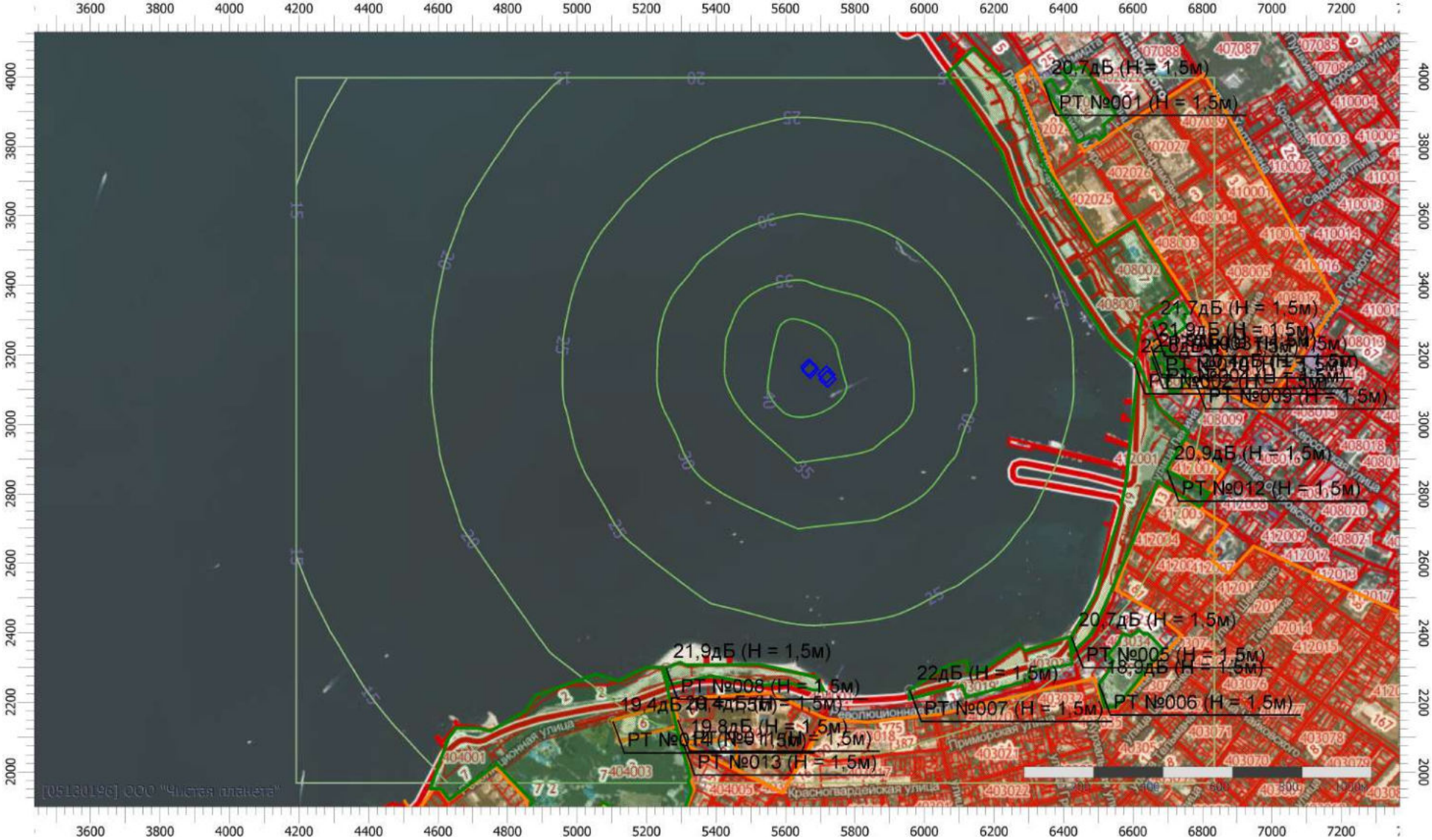
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

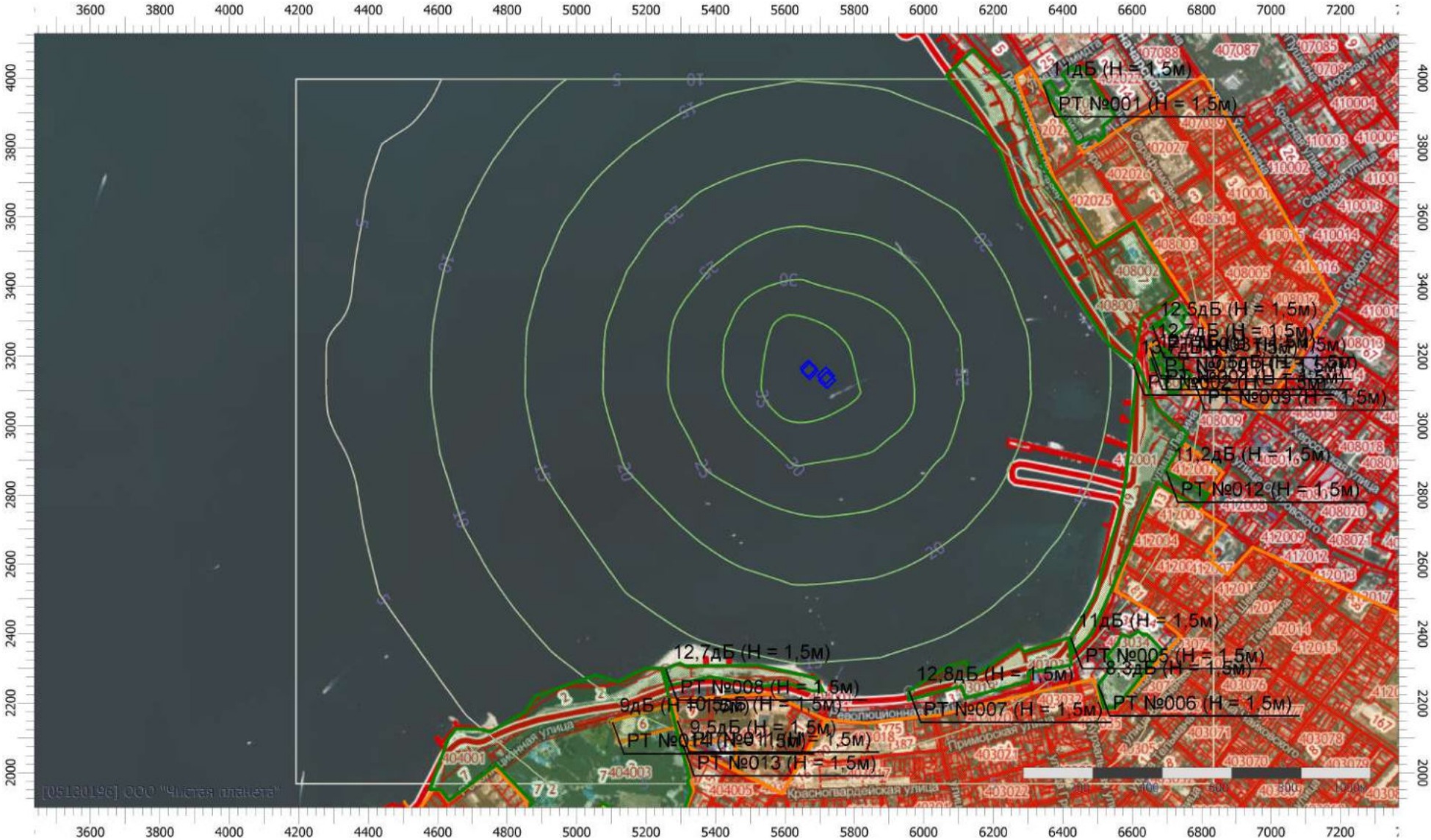
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

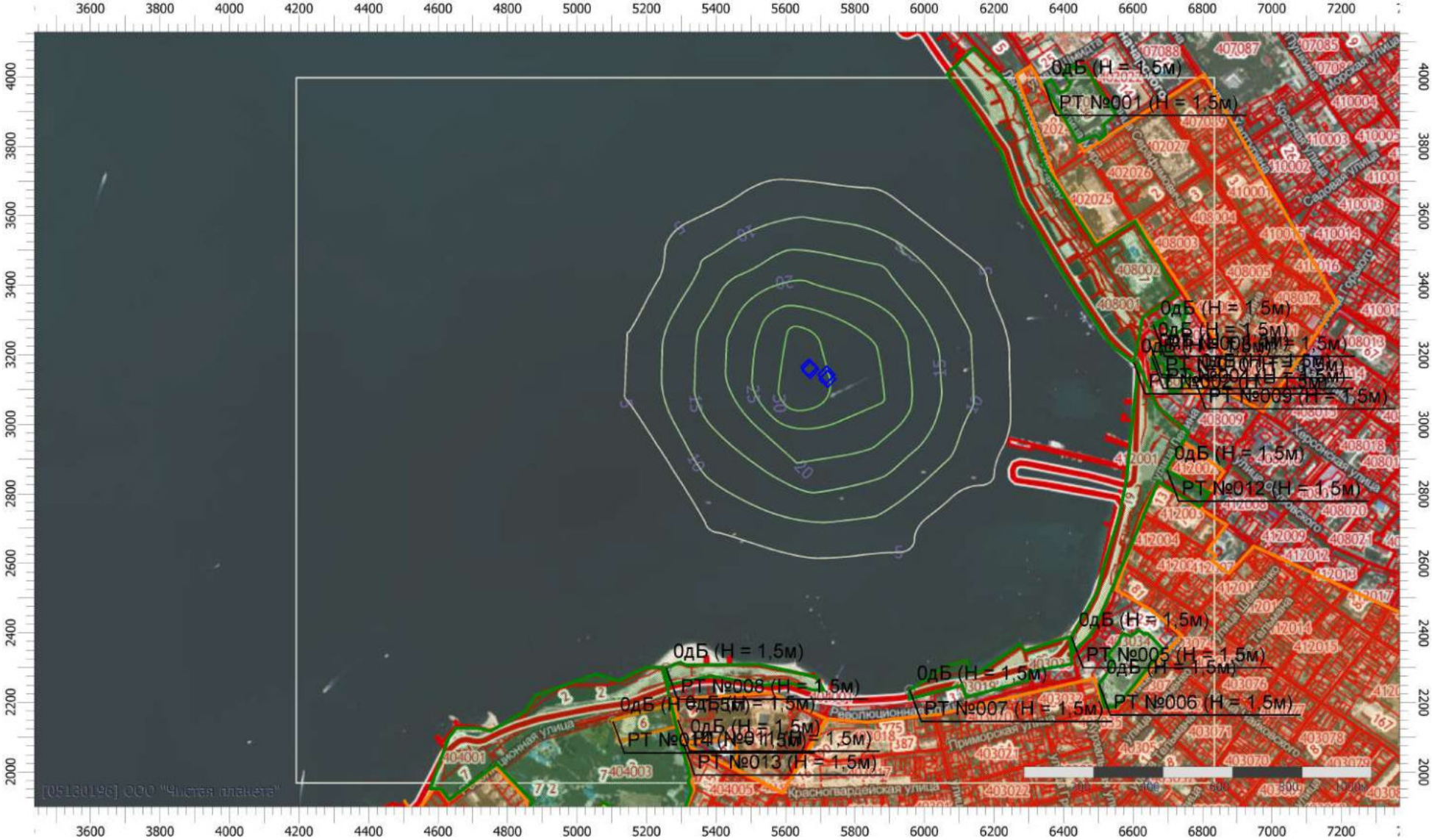
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

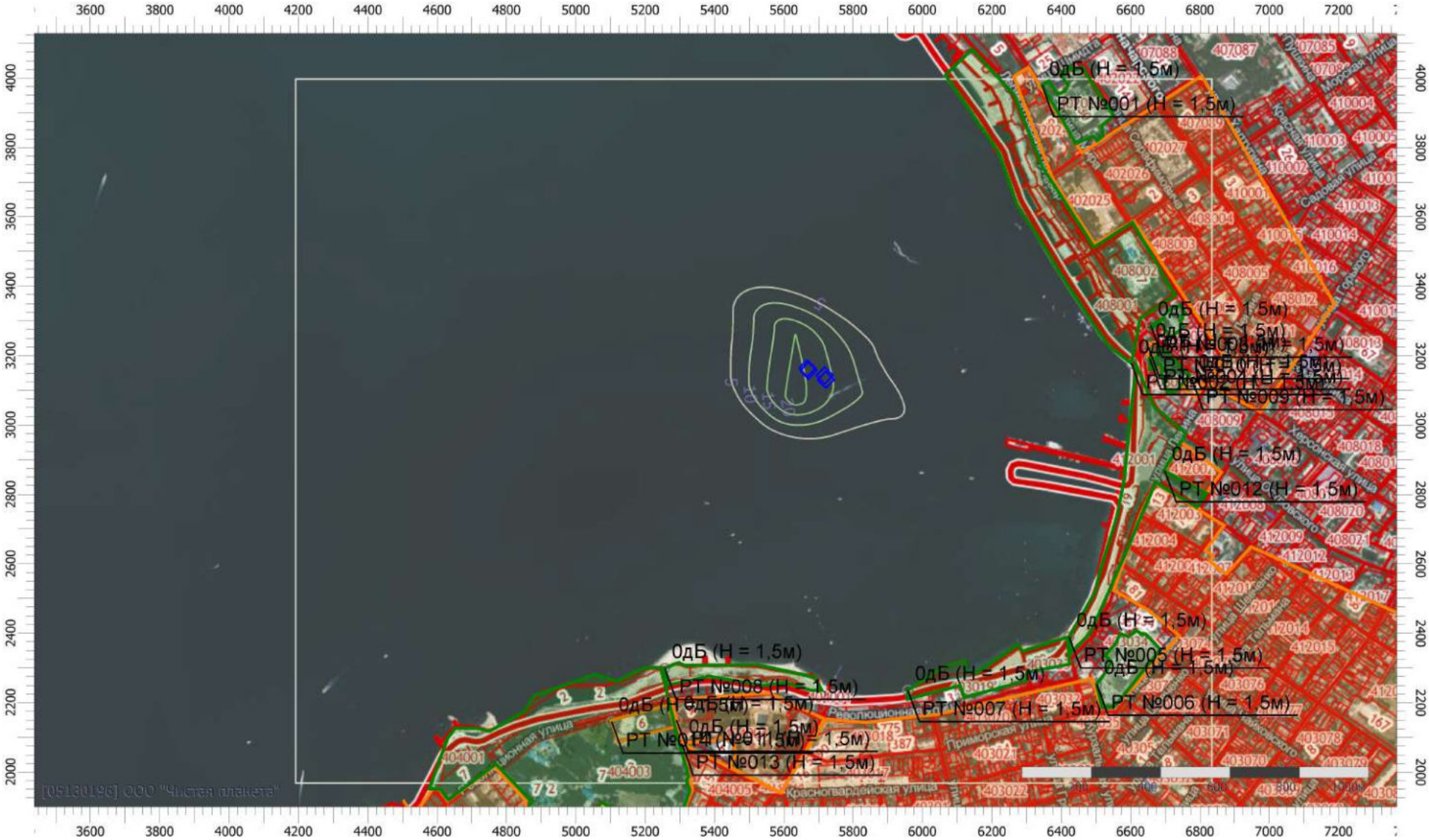
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

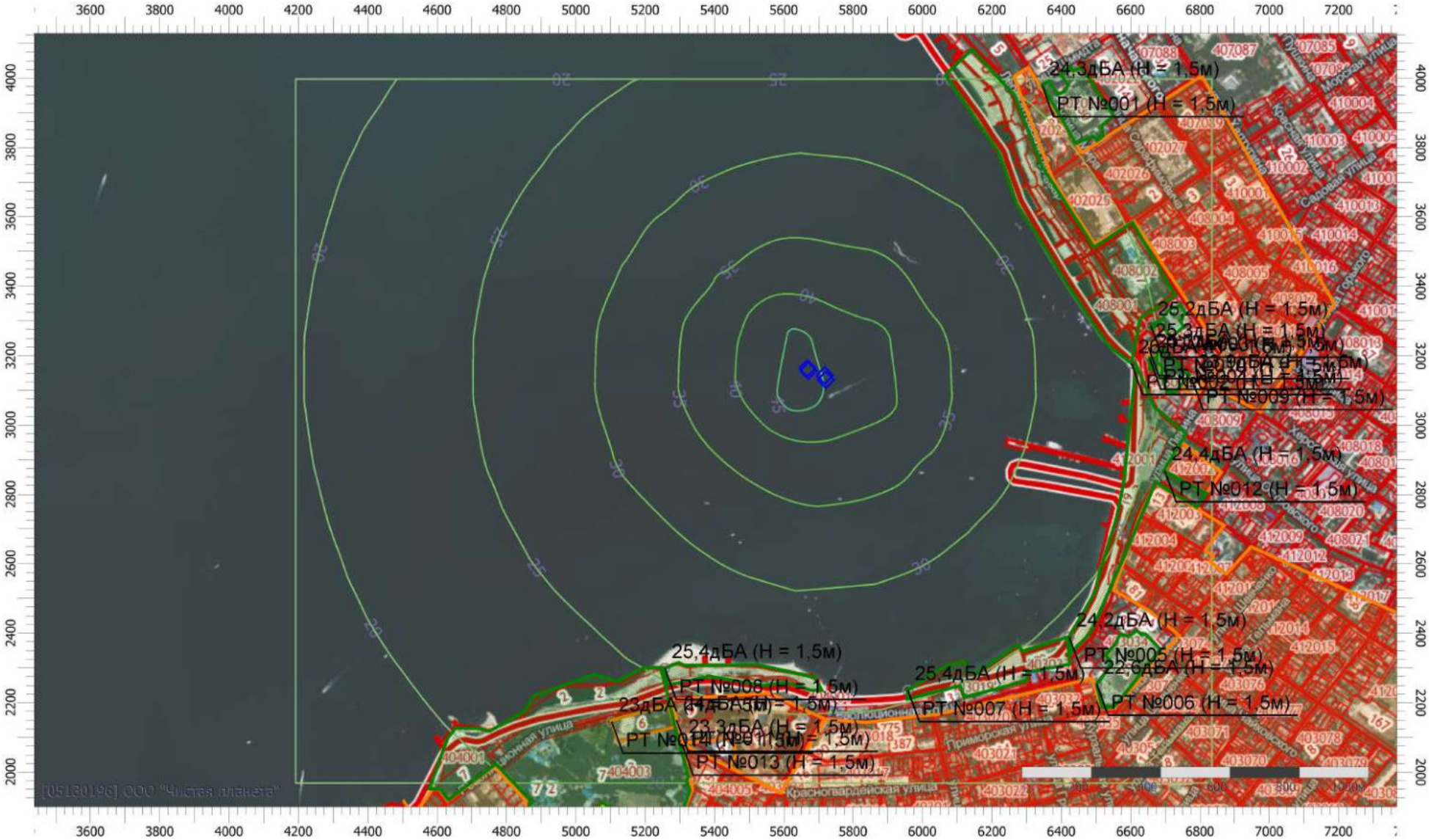
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

Отчет

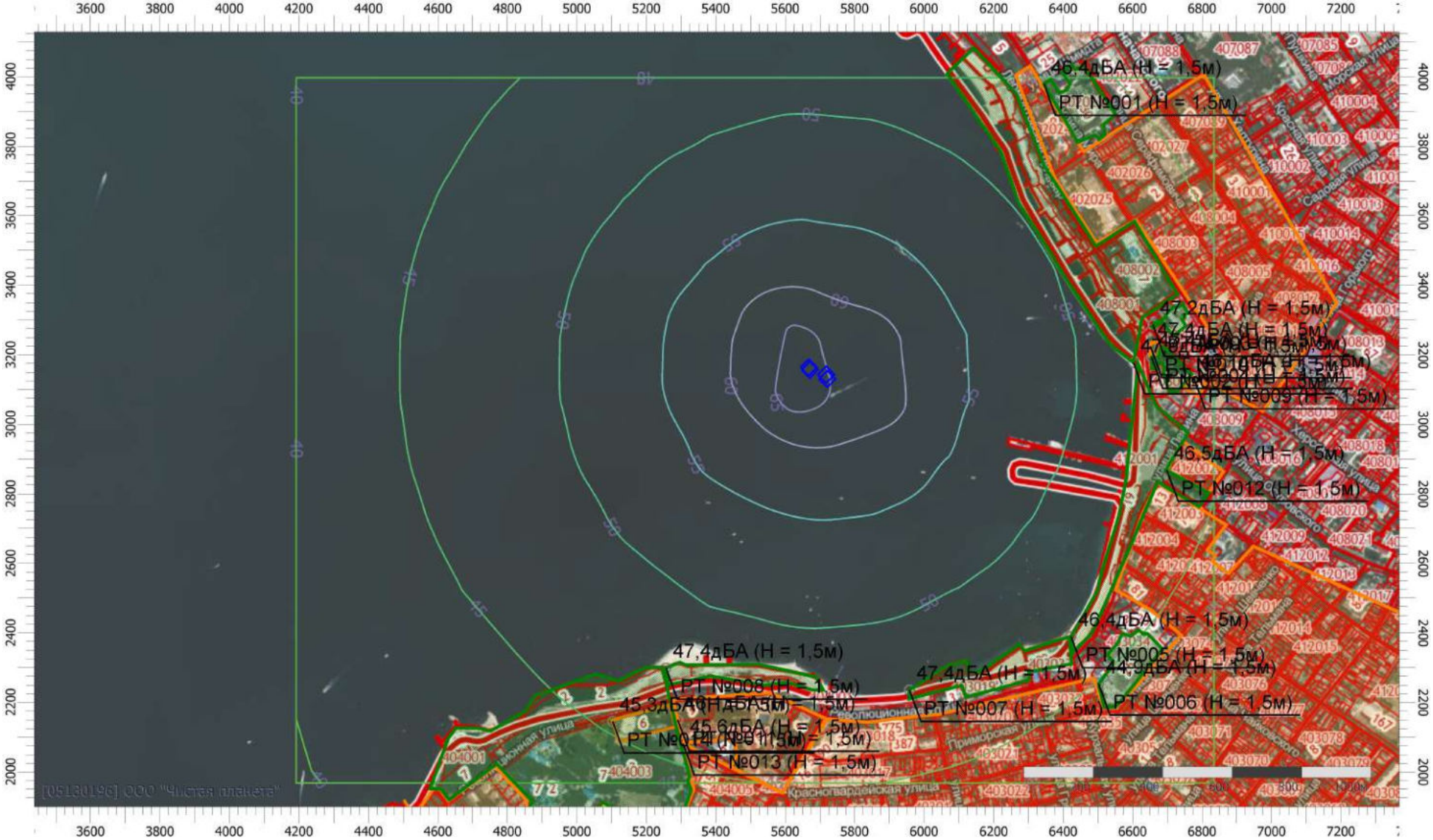
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:16000 (в 1см 160м, ед. изм.: м)

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)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 05130196, ООО "Чистая планета"
Порт Туапсе

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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		
037	Насосы	181.90	260.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
038	Насосы	232.30	234.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
039	Насосы	232.30	234.40	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
040	Насосы	181.90	260.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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					
035	СЭУ собственных судов	178.60	267.00	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да
036	СЭУ сторонних судов	228.90	246.40	0.00	25.0	45.3	45.3	46.7	48.0	48.3	47.9	44.6	40.4	35.9			52.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	2898.50	1267.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3100.50	2323.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	2961.00	1068.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	77.50	1658.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	132.00	2460.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	893.50	2195.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1984.50	1569.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2857.50	1150.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2779.00	2149.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2713.50	2537.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2377.50	2908.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2466.50	2104.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

013	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3361.50	1436.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	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	-1596.00	1212.25	3396.50	1212.25	3605.50	1.50	500.00	500.00	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 охранной 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)												
001	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	2898.50	1267.50	1.50	12.9	12.7	14.3	12.8	10.5	5.2	0	0	0	10.60	34.30
002	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3100.50	2323.50	1.50	11.1	10.8	11.2	10.2	7.4	0	0	0	0	6.10	31.10
003	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	2961.00	1068.00	1.50	13	12.7	14.3	12.8	10.6	5.2	0	0	0	10.60	34.30
013	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	3361.50	1436.00	1.50	11.6	11.3	12.3	10.9	8.2	0	0	0	0	6.90	31.90

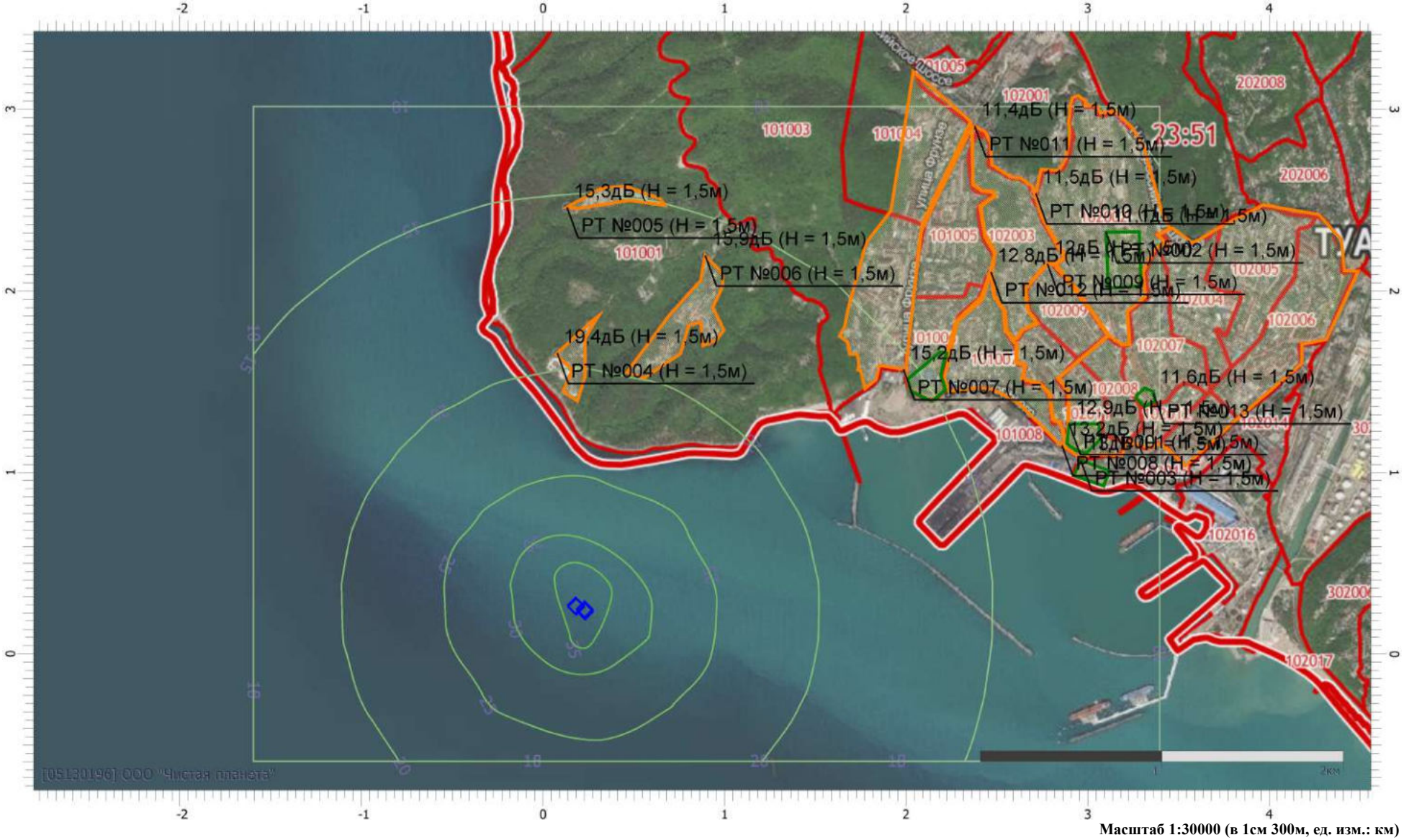
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)												
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	77.50	1658.00	1.50	19.4	19.5	21.1	20.9	19.7	16.8	5.1	0	0	20.70	43.20
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	132.00	2460.50	1.50	15.3	15.1	16.9	15.8	14.1	10	0	0	0	14.60	37.80
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	893.50	2195.50	1.50	15.9	16.2	17.5	16.9	15	11.1	0	0	0	15.60	38.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1984.50	1569.00	1.50	15.2	15	16.9	15.7	14.1	9.9	0	0	0	14.50	37.80
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2857.50	1150.50	1.50	13.2	12.9	14.6	13.1	10.9	5.7	0	0	0	11.00	34.60
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2779.00	2149.00	1.50	12	11.8	13.3	11.5	9	3.1	0	0	0	9.00	32.70

010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2713.50	2537.00	1.50	11.5	11.2	12.2	10.8	8.1	0	0	0	0	6.80	31.90
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2377.50	2908.00	1.50	11.4	11.1	11.5	10.7	8	0	0	0	0	6.60	31.70
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2466.50	2104.50	1.50	12.8	12.6	14.2	12.6	10.3	4.9	0	0	0	10.30	34.00

Отчет

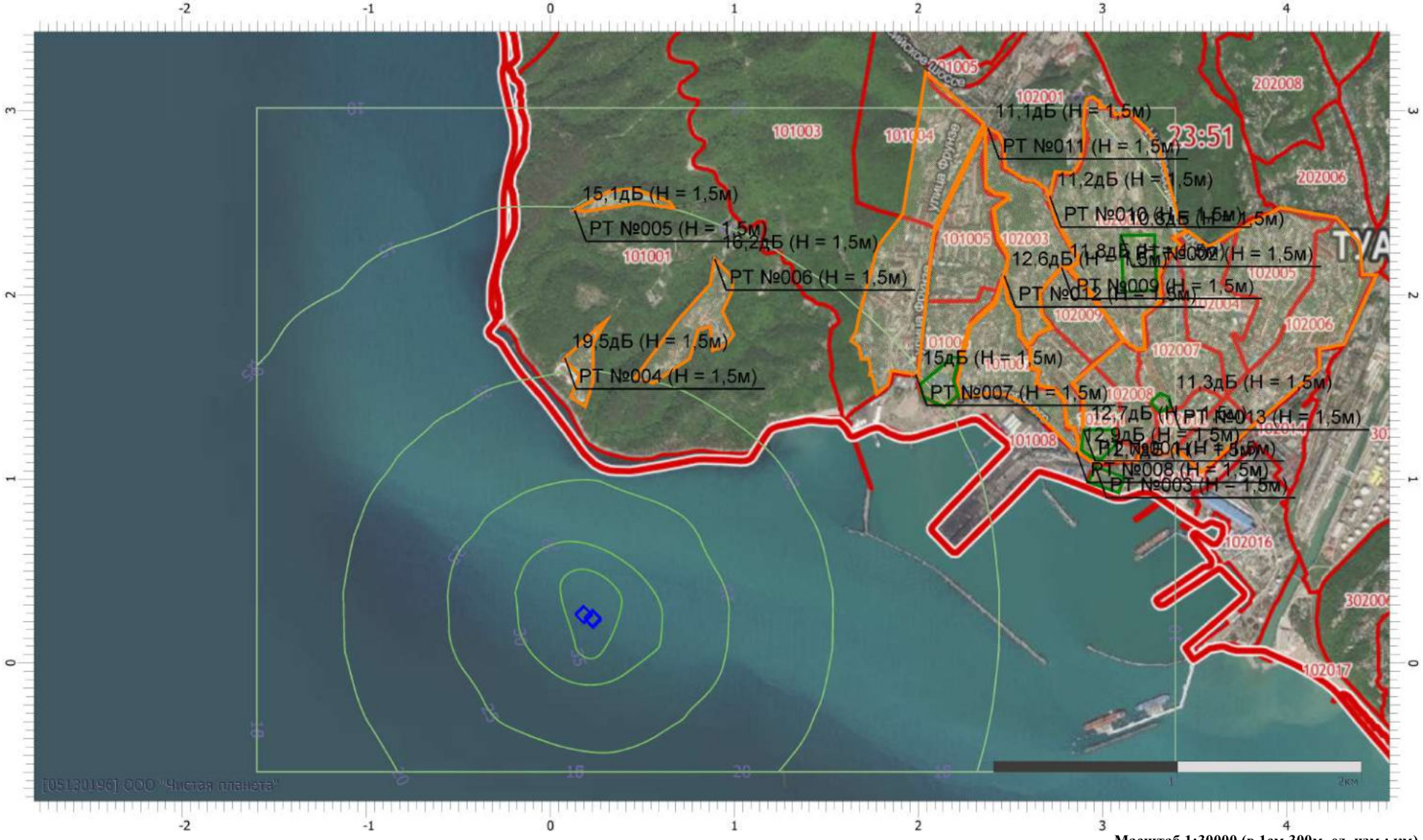
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

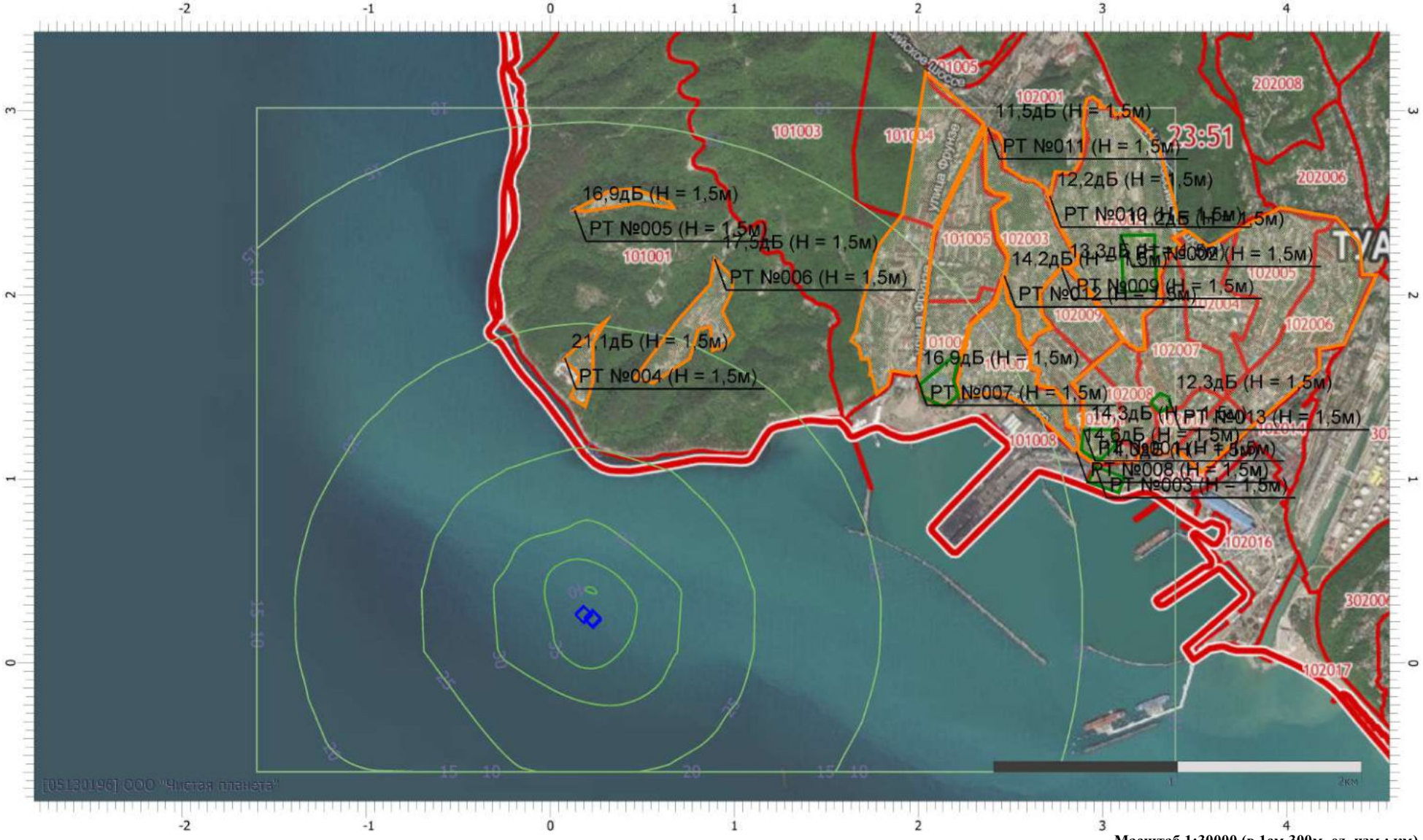
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

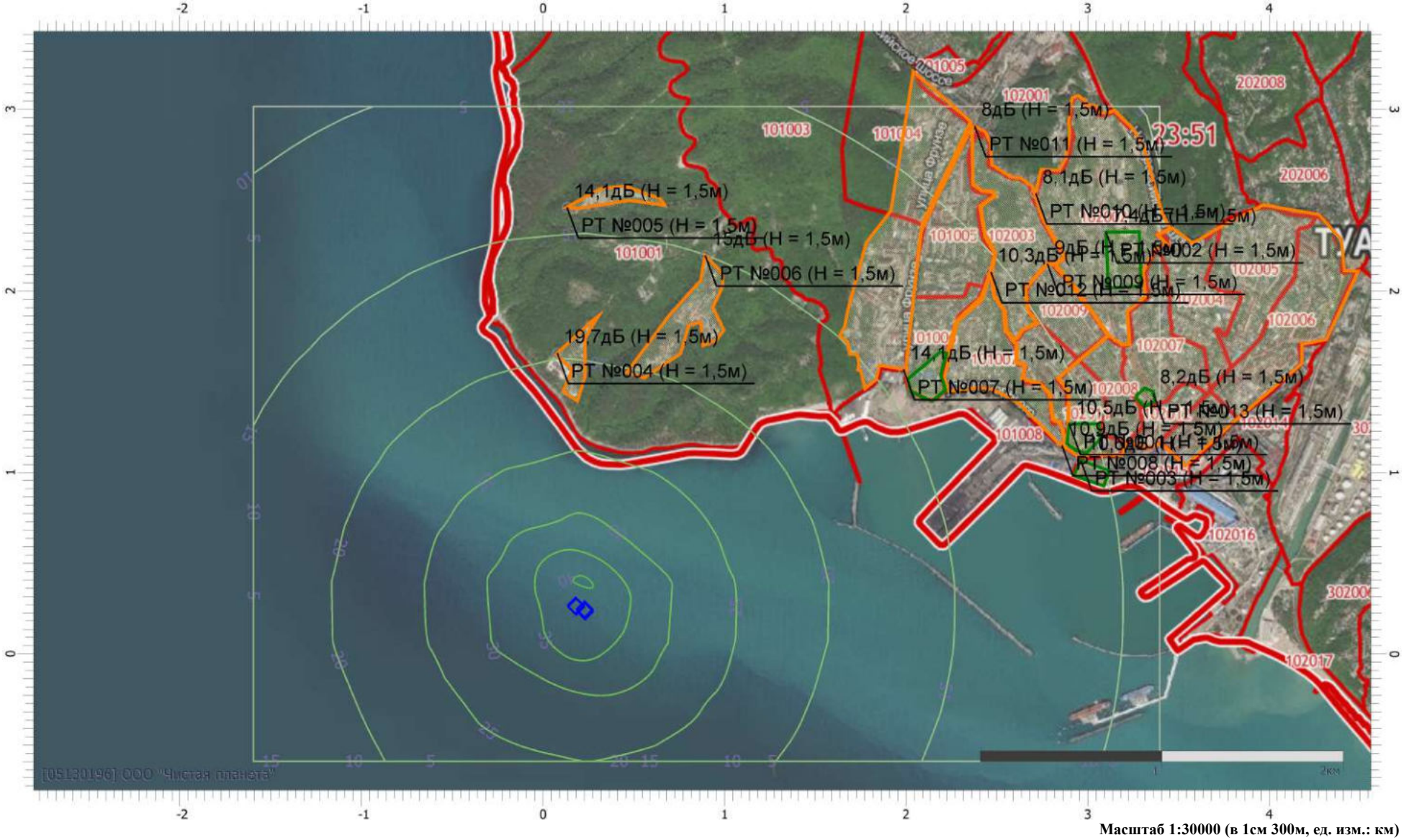
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

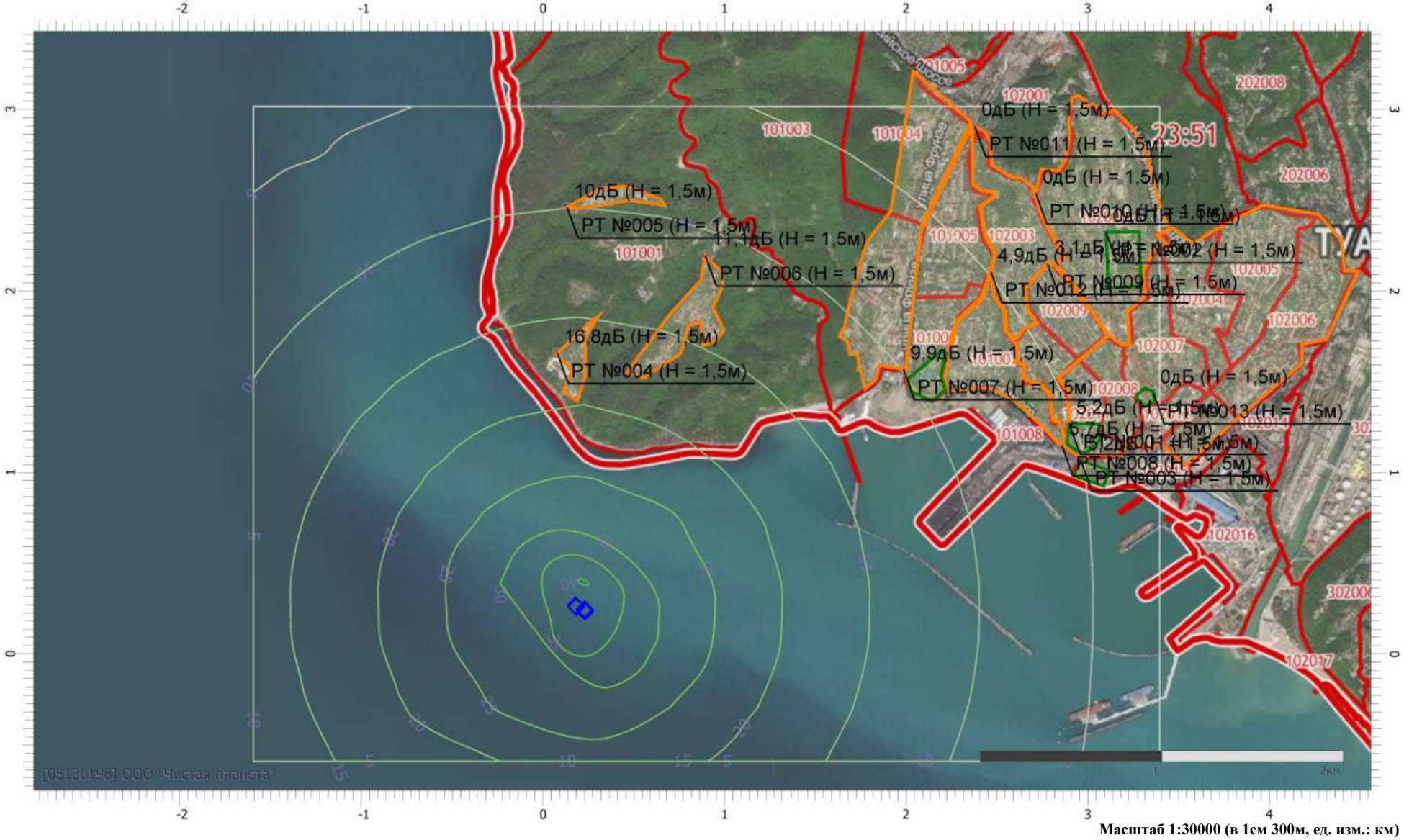
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

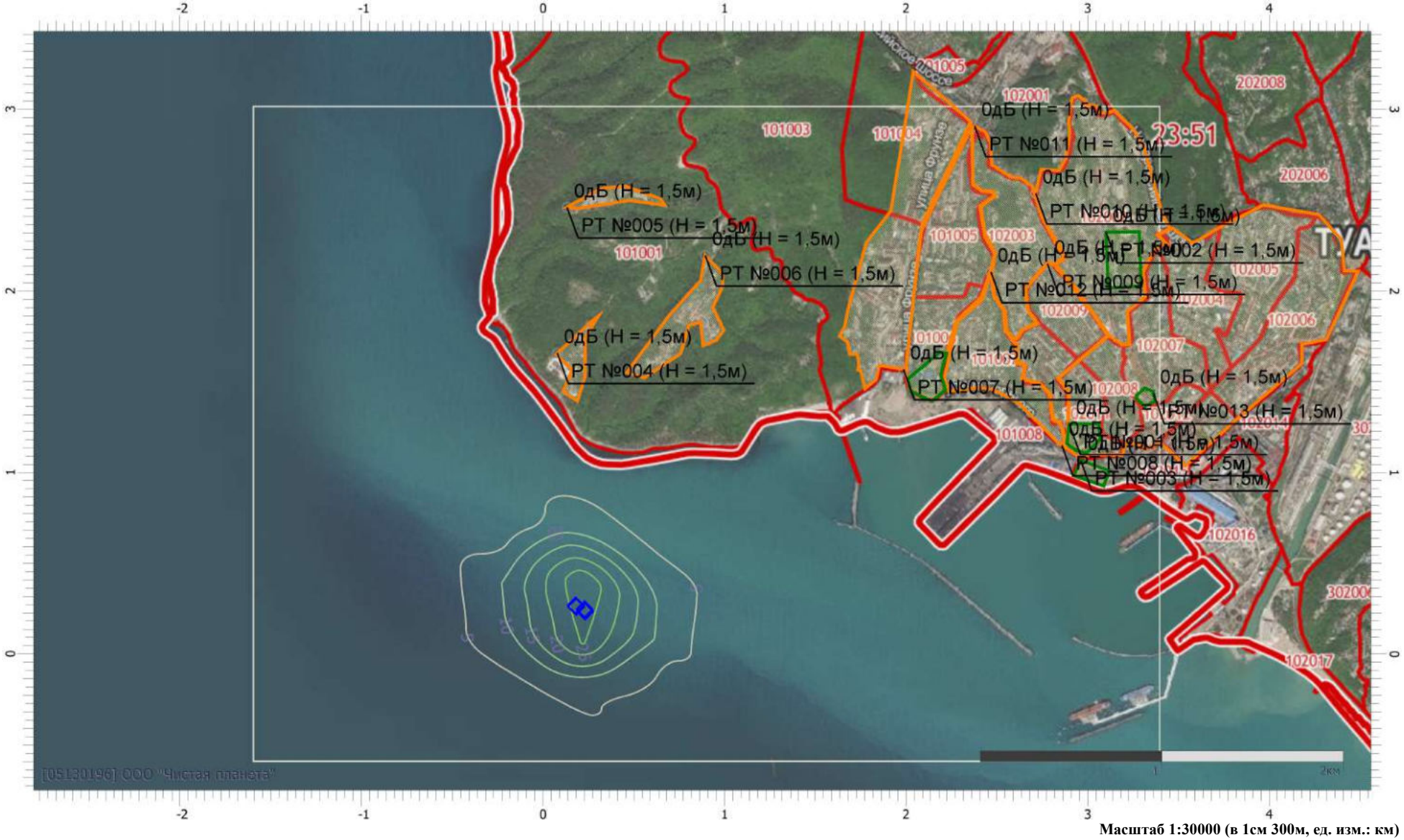
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

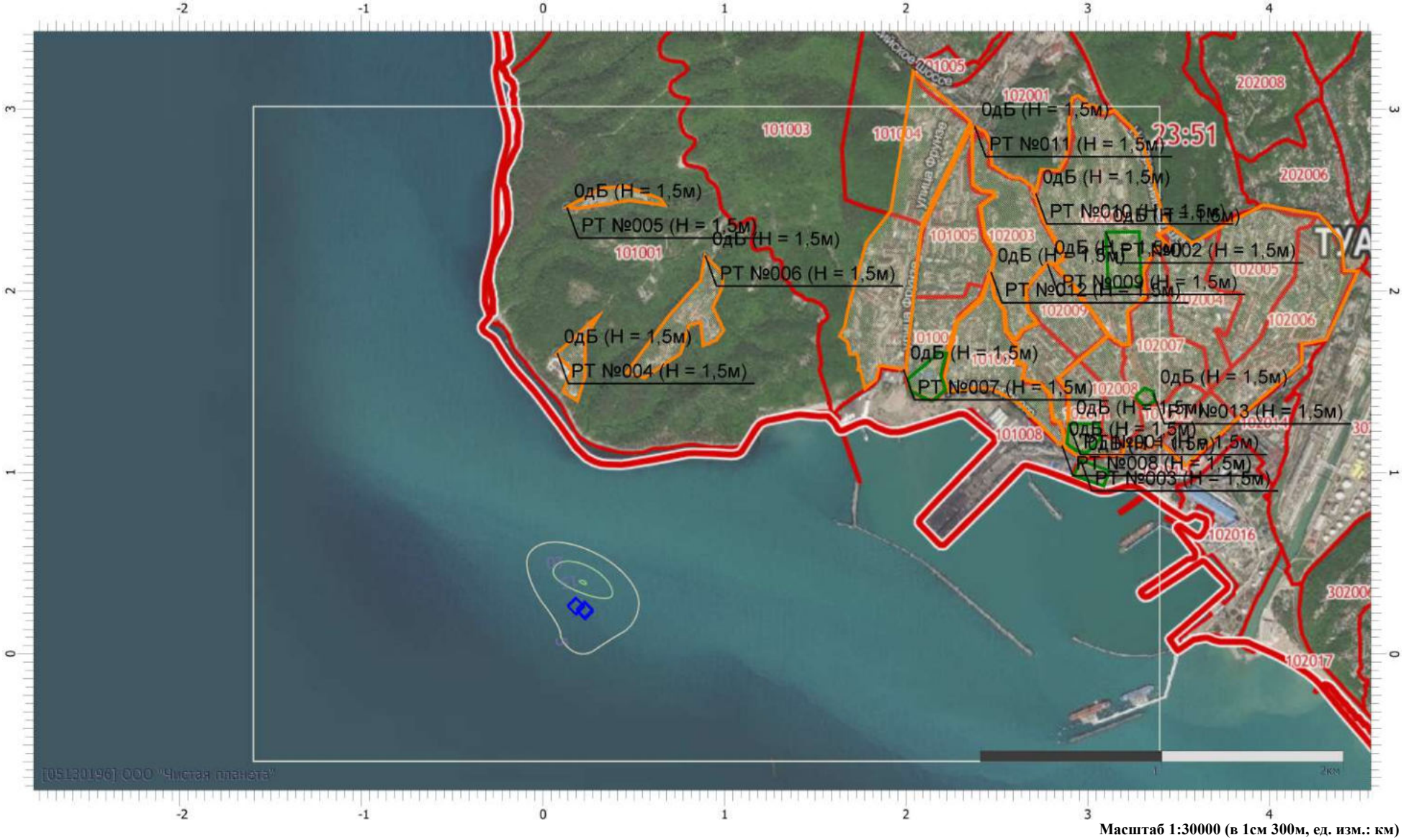
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

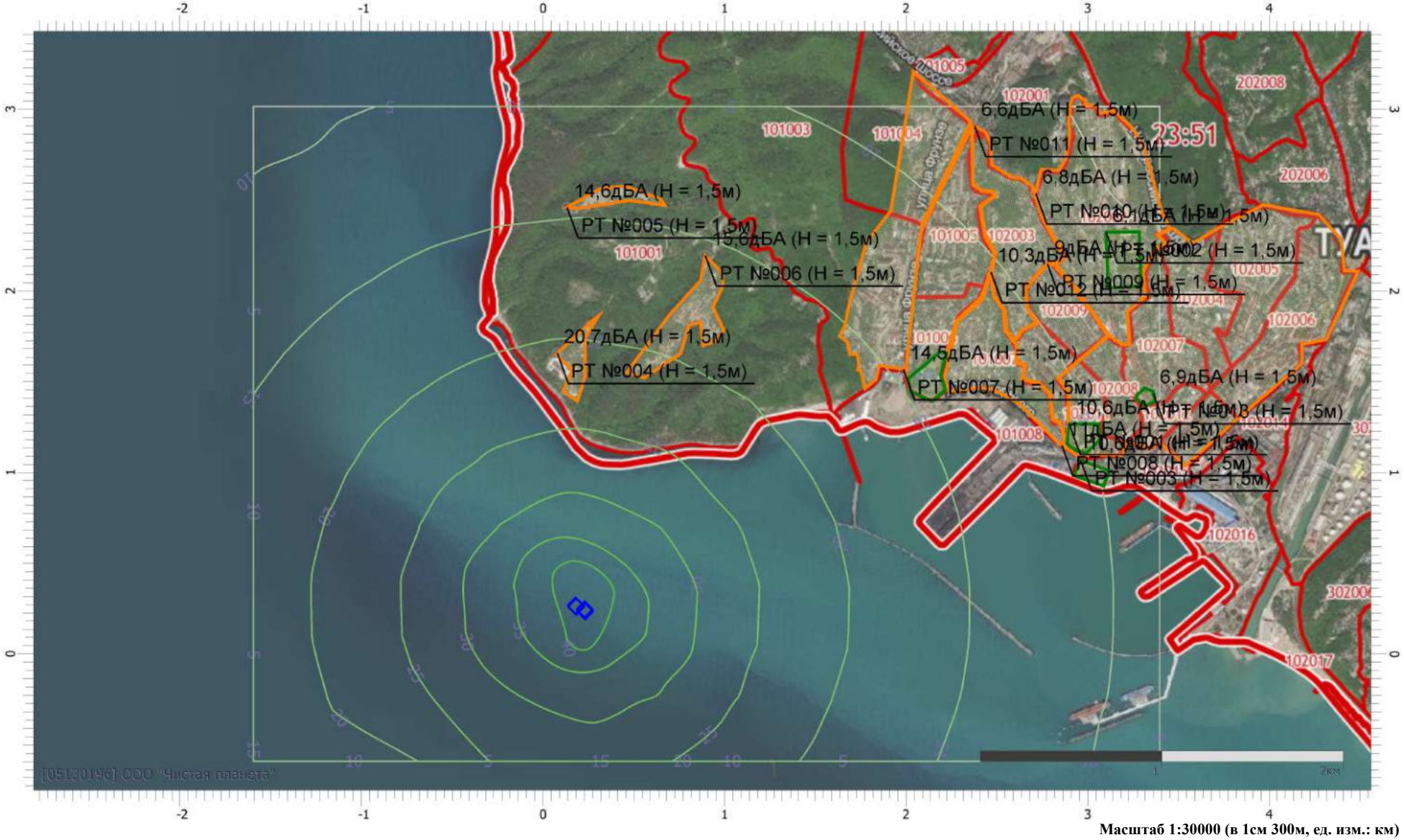
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

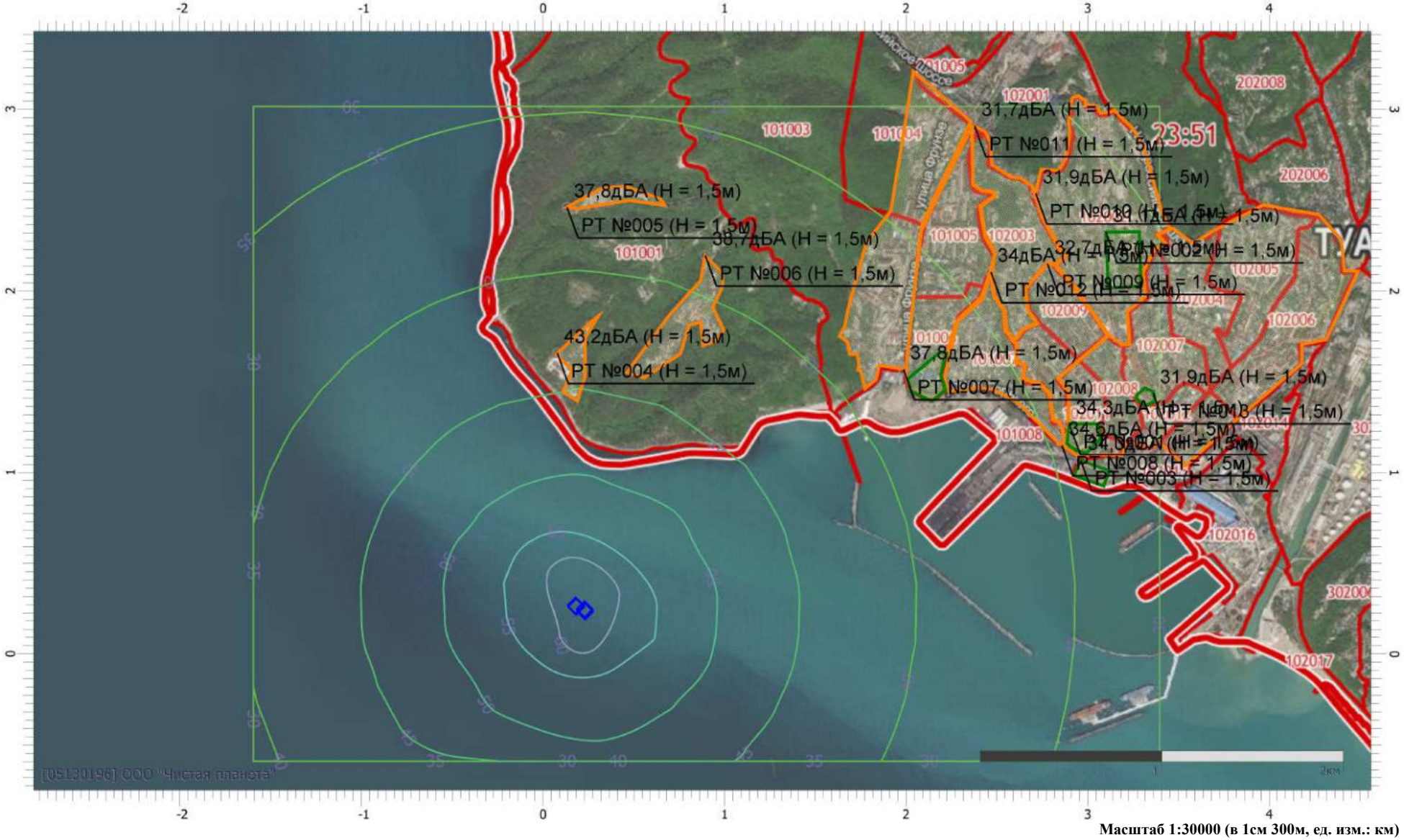
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

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 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Приложение 6 – Паспорта опасных отходов

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»

_____ **В. Ф. Миюк**
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"__" _____ **2015 г**

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 71 101 01 52 1**

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные,
(указывается вид отхода, код и наименование

утратившие потребительские свойства
по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя

или юридического лица _____
(указывается наименование технологического процесса

освещения офисных, бытовых и вспомогательных помещений
в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

_____
утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **ртуть - 0,004%; стекло - 95,3%; люминофор - 1,76%;**
вольфрам - 0,01%; алюминий - 1,486%; мастика - 0,38%;
гетинакс - 0,41%; платинит - 0,01%; латунь - 0,4%; сталь - 0,06%; медь - 0,18%
(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства)
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **1 (первый)** *(класс опасности)* **чрезвычайно опасные** *(прописью)* ***класс опасности***

негативного воздействия на окружающую среду

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Митюк В.Ф.
(подпись) (расшифровка)

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	
Код вида отходов по ФККО	9 20 110 01 53 2	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Утраты потребительских свойств	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	свинец и его соединения	61,4
	электролит	32,5
	полимерные материалы	6,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Справочные данные	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия, содержащие жидкость	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	II (второй)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	52238254
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.22 - Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
Местонахождение	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Почтовый адрес	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.
(подпись) *(расшифровка)*

«17» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 24 402 01 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Эксплуатация судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	сталь	41,10
	целлюлоза	21,20
	нефтепродукты	19,71
	полимерные материалы	13,60
	механические примеси	3,62
	вода	0,77
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73897-М от 09.03.2021 г. Протокол количественного химического анализа проб отходов №73897 от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	52238254
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.22 - Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
Местонахождение	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Почтовый адрес	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73897-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73901 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Фильтрующий элемент	%	45,3±13,6	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	13,6±4,1	
Сталь	%	41,1±12,3	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73897
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
проб отходов от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73901 **от** 05.03.2021 г
Наименование отхода	Фильтрующий элемент фильтра очистки масла водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы аналитические ВЛР-200, действ. до 23.03.2021 г.; Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021г
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

№	Определяемый компонент	Единица измерения	Результат КХА с указанием погрешности	НД на методику КХА
1	Влажность	%	1,7±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2	Зольность	%	6,1±2,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
3	Нефтепродукты	г/кг	435,0±108,8	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.
(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 24 403 01 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Эксплуатация судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	сталь	43,50
	целлюлоза	20,88
	нефтепродукты	18,80
	полимерные материалы	12,70
	механические примеси	3,37
	вода	0,75
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73898-М от 09.03.2021 г. Протокол количественного химического анализа проб отходов №73898 от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	52238254
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.22 - Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
Местонахождение	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Почтовый адрес	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73898-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73902 **от** 05.03.2021г.
Наименование отхода	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Фильтрующий элемент	%	43,8±13,1	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	12,7±3,8	
Сталь	%	43,5±13,1	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

П Р О Т О К О Л № 73898
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
проб отходов от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73902 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Фильтрующий элемент фильтра очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы аналитические ВЛР-200, действ. до 23.03.2021 г.; Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021г
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

№	Определяемый компонент	Единица измерения	Результат КХА с указанием погрешности	НД на методику КХА
1	Влажность	%	1,7±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2	Зольность	%	5,8±2,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
3	Нефтепродукты	г/кг	429,0±107,3	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

5

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»

_____ **В. Ф. Миюк**

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"___" _____ **2015 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 06 110 01 31 3**

отходы минеральных масел моторных

(указывается вид отхода, код и наименование
по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя
или юридического лица _____

(указывается наименование технологического процесса

обслуживания автотранспорта предприятия,

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

в связи с утратой потребительских свойств

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **масла минеральные - 92,95%;**

механические примеси - 4,65%; вода - 2,4%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Жидкое в жидком

(эмульсия)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* ***класс опасности***

негативного воздействия на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.21ЭМ99 действителен до 22 декабря 2015 г
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

НЭК
НОВАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Гильдия Экологов
Guild of Ecologists

ПРОТОКОЛ КХА

№ 4140 от 18.12.14 г.

Наименование организации	
- юридический адрес	***ООО «НТК»***
- фактический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Исследуемый материал	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Место отбора пробы	***Отходы минеральных масел моторных***
Дата отбора пробы	***Закрытая металлическая емкость***
Кем произведен отбор пробы	***12 декабря 2014 года***
Дата получения пробы	***Представителем заказчика***
Дата выполнения анализа	***12 декабря 2014 года***
	12 декабря 2014 года

Результаты исследований

№ п/п	Наименование определяемого компонента	НД на методику КХА	Единицы измерения	Фактическое значение (содержание) с указанием погрешности
1	2	3	4	5
1.	Массовая доля влаги	ГОСТ 2477-65	%	2,4±0,2
2.	Массовая доля золы	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	7±2
3.	Механические примеси	ГОСТ 6370-83	%	4,65±0,2

Руководитель аналитической лаборатории _____ Гончарова Е. Ю.
Подпись *ФИО*

М.П.

Измерения провел: *инженер-эколог* _____ Серга Н. В.
Должность *Подпись* *ФИО*

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование результатов измерений без разрешения ООО Фирма «НЭК».

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к конкретному к классу опасности для окружающей природной среды

Вид отхода: **4 06 110 01 31 3**

отходы минеральных масел моторных

Собственник отхода:

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»

(сокращенно ООО «НТК»)

Местонахождение 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Адрес почтовый 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Отход образуется в результате обслуживания автотранспорта предприятия, в связи с утратой потребительских свойств.

Отход имеет состав, определённый по результатам химического анализа, проведенного экоаналитической лабораторией. (Представлен в протоколе количественного химического анализа отхода).

Наименование и код отхода предложен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г № 445) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей природной среды.

Определение класса опасности отхода для окружающей природной среды расчётным методом с учетом нормативной и справочной литературы (1-37), программой «Расчет класса опасности отходов» (Версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2012, в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Масла	**929500,000**	1668,10100	**557,22046**
2.	Вода	**24000,000**	1000000,00000	**0,02400**
3.	Механические примеси	**46500,000**	1000000,00000	**0,04650**
	ИТОГО:	**1000000,000**		**557,29096**

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 557,291

100 < ΣKi <= 1000

Класс опасности негативного воздействия на окружающую среду:
3 (третий) - умеренно опасные

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Масла (W = 1668.10100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) *([9])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) *([9])*
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/3 = 2.667

Lg(W) = Z = 3.222 , где Z=4*X/3-1/3=3.222

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 1668.101

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

2. Вода (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

3. Механические примеси (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

В Ы В О Д Ы:

Отход "отходы минеральных масел моторных" отнесён к III классу опасности для окружающей природной среды и имеет состав:

№ п/п	Компоненты отхода	Содержание, %
1.	Масла	92,95
2.	Вода	2,4
3.	Механические примеси	4,65



6

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"

_____ **В. Ф. Миюк**

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

_____ **2019 г**

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 11 200 02 39 3**

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Зачистки и промывки оборудования для хранения нефтепродуктов

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

нефтепродукты - 64,8%; механические примеси - 14,5%; вода - 20,7%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** **умеренно опасные** *класс опасности*

(класс опасности)

негативного воздействия на окружающую среду

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода вкюченному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**9 11 200 02 39 3**	
Наименование вида отхода	**Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**	
Происхождение, технологический процесс	**Зачистки и промывки оборудования для хранения нефтепродуктов**	
Состав	**нефтепродукты - 64,8%; механические примеси - 14,5%; вода - 20,7%**	
Агрегатное состояние, физическая форма	**прочие дисперсные системы**	
Класс опасности	**3 (третий)**	**умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**

ФИО

подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/5
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *5* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*

Точка отбора пробы *накопитель*

Тип пробы *точечная*

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) *(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)* **2,2 кг**

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы полиэтиленовая тара

		Дата и время:		
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020 г.*

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/5		Вода	%	20,7 ± 4,5	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	14,5 ± 0,2	ГОСТ 6370

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.
(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.
(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"



_____ **В. Ф. Миюк**
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"____" _____ **2019 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 31 216 11 29 3**

сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидациираз ливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Использование по назначению с утратой потребительских свойств

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 35,4%;**

природный органический сорбирующий материал - 54,5%;

меанические примеси - 4,8%; вода - 5,3%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Прочие формы твердых веществ

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности*

негативного воздействия на окружающую среду

4

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода включенному в ФККО и БДО

Код по ФККО	9 31 216 11 29 3
Наименование вида отхода	сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидацииразливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
Происхождение, технологический процесс	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
Состав	нефтепродукты - 35,4%; природный органический сорбирующий материал - 54,5%; меанические примеси - 4,8%; вода - 5,3%
Агрегатное состояние, физическая форма	Прочие формы твердых веществ
Класс опасности	3 (третий) умеренно опасные

Директор В. Ф. Миюк

ФИО

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ г. НОВОРОССИЙСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Новороссийская топливная компания" ИНН 2315083910 ОГРН 1022302381882

подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 426/8
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 896/1*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *8* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидациираз ливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*
(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг (дм^3) 2,7 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020 г.*
(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/8		Природный органический сорбирующий материал, загрязненный нефтепродуктами влажный	%	100,0 ± 30,0	ПНД Ф 16.3.55-08

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

НЭК
НОВАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
Пономаренко И. П.
М.П.

Гильдия Экологов Guild of Ecologists

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/8/1
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*

(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *8* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*

(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) 2,7 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь.*

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/8/1		Влага	%	5,3 ± 0,3	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	4,8 ± 0,2	ГОСТ 6370
		Нефтепродукты	%	35,4 ± 8,8	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10

Заведующий ИЛ _____ Смердова Г.Н.
(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : _____ Серга Н. В.
(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"



В. Ф. Миюк

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

2019 г

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 31 211 11 52 3**

боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Использование по назначению с утратой потребительских свойств

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 31,4%; полимерные материалы - 12,3%; гидрофобный сорбирующий материал (пенополиуретан) - 47,8%; меанические примеси - 2,2%; вода - 6,3%**

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

изделия из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности негативного воздействия на окружающую среду*

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода включенному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**9 31 211 11 52 3**	
Наименование вида отхода	**боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**	
Происхождение, технологический процесс	**Использование по назначению с утратой потребительских свойств**	
Состав	**нефтепродукты - 31,4%; полимерные материалы - 12,3%; гидрофобный сорбирующий материал (пенополиуретан) - 47,8%; меанические примеси - 2,2%; вода - 6,3%**	
Агрегатное состояние, физическая форма	**изделия из нескольких материалов**	
Класс опасности	**3 (третий)**	**умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**

ФИО

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Новороссийская Топливная Компания" подпись МП ИНН 2315083970 ОГРН 1022302381892

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 426/6
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 896/1*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *6* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*
(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) 2,6 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020 г.*
(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/6		Полимерные материалы	%	12,3 ± 3,7	ПНД Ф 16.3.55-08
		Гидрофобный сорбирующий материал, загрязненный нефтепродуктами влажный	%	87,7± 26,3	

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/6/1
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- **юридический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*
- **фактический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*
- **ИНН** *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *6* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*
(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг (дм^3) 2,6 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020 г.*
(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/6/1		Влага	%	6,3 ± 0,3	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	2,2 ± 0,2	ГОСТ 6370
		Нефтепродукты	%	31,4 ± 7,8	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10

Заведующий ИЛ _____ Смердова Г.Н.
(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : _____ Серга Н. В.
(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"

_____ **В. Ф. Миюк**

(фамилия, инициалы)

_____ _____ **2019 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 31 215 12 29 3**

сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Использование по назначению с утратой потребительских свойств

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 33,7%; полимерные материалы - 8,6%; сорбирующий синтетический материал - 43,9%; механические примеси - 6,6%; вода - 7,2%**

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Прочие формы твердых веществ

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности негативного воздействия на окружающую среду*

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода включенному в ФККО и БДО

Код по ФККО	9 31 215 12 29 3
Наименование вида отхода	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
Происхождение, технологический процесс	Использование по назначению с утратой потребительских свойств
Состав	нефтепродукты - 33,7%; полимерные материалы - 8,6%; сорбирующий синтетический материал - 43,9%; механические примеси - 6,6%; вода - 7,2%
Агрегатное состояние, физическая форма	Прочие формы твердых веществ
Класс опасности	3 (третий) умеренно опасные

Директор В. Ф. Миюк

ФИО

Подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 426/7
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 896/1*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*

(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *7* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*

(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) **2,4 кг**

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020 г.*

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/7		Полимерные материалы	%	8,6 ± 2,6	ПНД Ф 16.3.55-08
		Сорбирующий синтетический материал, загрязненный нефтепродуктами влажный	%	91,4± 27,4	

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

НЭК
НОВАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Утверждаю
Генеральный директор
ООО фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

Гильдия Экологов Guild of Ecologists

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/7/1
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*

(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *7* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*

Точка отбора пробы *Площадка для отходов*

Тип пробы *точечная*

(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг (дм^3) 2,4 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы -

	Дата и время:			
отбора пробы	дата	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	дата	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	начало	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь.*

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/7/1		Влага	%	7,2 ± 0,3	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	6,6 ± 0,2	ГОСТ 6370
		Нефтепродукты	%	33,7 ± 8,4	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10

Заведующий ИЛ _____ Смердова Г.Н.
(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : _____ Серга Н. В.
(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

10

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"

_____ **В. Ф. Миюк**

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"Новороссийская топливная компания" ИНН 2315083910 ОГРН 1022302361892

_____ _____ **2019 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 11 200 01 39 3**

шлам очистки танков нефтеналивных судов

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

зачистки танков нефтеналивных судов

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 65,4%; вода - 15,6%; оксид железа - 2,5%; механические примеси - 16,5%**

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Прочие дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности*

негативного воздействия на окружающую среду

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода вкюченному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**9 11 200 01 39 3**
Наименование вида отхода	**шлам очистки танков нефтеналивных судов**
Происхождение, технологический процесс	**зачистки танков нефтеналивных судов**
Состав	**нефтепродукты - 65,4%; вода - 15,6%; оксид железа - 2,5%; механические примеси - 16,5%**
Агрегатное состояние, физическая форма	**Прочие дисперсные системы**
Класс опасности	**3 (третий) умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**

ФИО

подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
_____ Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/1
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга И. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *1* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *шлам очистки танков нефтеналивных судов*

Точка отбора пробы *накопитель*

Тип пробы *точечная*

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) *(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)* **2,0 кг**

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы полиэтиленовая тара

	Дата и время:			
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020г.*

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/1		Вода	%	15,6 ± 3,1	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	16,5 ± 5,6	ГОСТ 6370
		Железо	г/кг	17,5 ± 5,3	ГОСТ 27395 п. 4.3,4.4

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

11

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"

_____ **В. Ф. Миюк**
подпись *(фамилия, инициалы)*

"____" _____ **20198 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 06 350 11 32 3**

Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Зачистки очистных сооружений содержащие нефть и нефтепродукты

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

нефтепродукты (в том числе тяжелые фракции углеводородов) - 84,2%; механические примеси - 12,6% оксид железа - 2,1%; вода - 1,1%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Твердое в жидком (суспензия)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** **умеренно опасные** *класс опасности*

(класс опасности)

негативного воздействия на окружающую среду

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода вкюченному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**4 06 350 11 32 3**
Наименование вида отхода	**Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%**
Происхождение, технологический процесс	**Зачистки очистных сооружений содержащие нефть и нефтепродукты**

Состав

нефтепродукты (в том числе тяжелые фракции углеводородов) - 84,2%;
механические примеси - 12,6% оксид железа - 2,1%; вода - 1,1%

Агрегатное состояние, физическая форма	**Твердое в жидком (суспензия)**
Класс опасности	**3 (третий) умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**
ФИО подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/4
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- юридический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- фактический адрес *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*

- ИНН *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *4* от *28.10.2018г*

Наименование отхода *Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%*

Точка отбора пробы *накопитель*

Тип пробы *точечная*

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) *(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)* 1,8 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы полиэтиленовая тара

	Дата и время:			
отбора пробы	дата	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	дата	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	начало	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о*

поверке №09-01-1456 до 13.09.2020г.

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/4		Вода	%	1,1 ± 0,3	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	12,6 ± 0,2	ГОСТ 6370
		Железо	г/кг	14,7 ± 4,1	ГОСТ 27395 п. 4.3,4.4

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

12

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"



В. Ф. Миюк
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

2019 г

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 06 390 01 31 3**

Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

Зачистки средств для хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

нефтепродукты - 77,2%; механические примеси - 14,6%; вода - 8,2%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

дисперсные системы

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** **умеренно опасные** *класс опасности*

(класс опасности)

негативного воздействия на окружающую среду

12

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода включенному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**4 06 390 01 31 3**
Наименование вида отхода	**Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов**
Происхождение, технологический процесс	**Зачистки средств для хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов**
Состав	**нефтепродукты - 77,2%; механические примеси - 14,6%; вода - 8,2%**
Агрегатное состояние, физическая форма	**дисперсные системы**
Класс опасности	**3 (третий)** — **умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**

ФИО

подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/3
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- **юридический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*
- **фактический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*
- **ИНН** *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *3* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов*

Точка отбора пробы *накопитель*

Тип пробы *точечная*

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) *(точечная/объединенная: указать, из скольки точечных)* 1,5 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы полиэтиленовая тара

		Дата и время:		
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.2020 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о*

поверке №09-01-1456 до 13.09.2020г.

(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/3		Вода	%	8,2 ± 0,3	ГОСТ 5180
		Механические примеси	%	14,6 ± 0,2	ГОСТ 6370

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

13

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО "НТК"

_____ **В. Ф. Миюк**

(фамилия, инициалы)

_____ **2019 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 06 350 01 31 3**

всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

зачистки нефтеловушек

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **нефтепродукты - 26,4%;**

механические примеси - 6,1%; вода - 67,5%

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Жидкое в жидком

(эмульсия)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности*

негативного воздействия на окружающую среду

Предложение о соответствии данного вида отхода определенному виду отхода включенному в ФККО и БДО

Код по ФККО	**4 06 350 01 31 3**	
Наименование вида отхода	**всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений**	
Происхождение, технологический процесс	**зачистки нефтеловушек**	
Состав	**нефтепродукты - 26,4%;** **механические примеси - 6,1%; вода - 67,5%**	
Агрегатное состояние, физическая форма	**Жидкое в жидком**	
Класс опасности	**3 (третий)**	**умеренно опасные**

Директор **В. Ф. Миюк**

ФИО

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК * ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Новороссийская топливная компания" * ИНН 2315083940 * ОГРН 1022302361892

подпись

МП

Общество с ограниченной ответственностью Фирма *"Новая экологическая компания"*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA. RU. 21АТ36 выдан 04 апреля 2016 г.

350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

Утверждаю
Генеральный директор
ООО Фирма «НЭК»
Пономаренко И. П.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

№ 426/2
от 31.10.19

Заказчик, основание на проведение анализа *ООО «НТК», заявление от 28.10.2019г., договор № б/н*

Наименование предприятия *ООО «НТК»*

- **юридический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 895*
- **фактический адрес** *353911, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89*
- **ИНН** *2315083910*

Отбор проб(ы) выполнен *экологом Серга Н. В.*
(должность, ФИО)

НД на метод отбора пробы *ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ГОСТ 17.4.3.01-83*

Цель исследования пробы *определение компонентного состава отхода, класса опасности отхода*

Акт отбора проб(ы) № (лабораторный/заказчика) *2* **от** *28.10.2018г*

Наименование отхода *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений*

Точка отбора пробы *нефтеловушка*

Тип пробы *точечная*
(объединенная/объединенная: указать, из скольки точечных)

Масса (объем) отобранной пробы, кг ($дм^3$) 0,9 кг

Дополнительные сведения об условиях отбора пробы -

Сведения об условиях доставки пробы проба доставлена в лабораторию в полиэтиленовой таре

Дата и время:				
отбора пробы	**дата**	28.10.2019- г.	**время**	08.00-09.00
поступления пробы в лабораторию	**дата**	28.10.2019 г.	**время**	15.00
выполнения анализа	**начало**	29.10.2019 г.	**окончание**	29.10.19 г. 14.00

Сведения о средствах измерения *Весы лабораторные мод. ВЛТ -510-П свидетельство о поверке № 09-01-1062 до 02.07.20209 г.; набор гирь Г-2-210 свидетельство о поверке №09-01-1456 до 13.09.2020г.*
(наименование, № свидетельства о поверке, окончание срока действия поверки)

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа (пробоподготовки) -

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты исследований с характеристикой погрешности, x±Δ	НД на метод выполнения измерений
426/2		Нефтепродукты	%	26,4 ± 6,8	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
		Механические примеси	%	6,1 ± 0,2	ГОСТ 6370

Заведующий ИЛ Смердова Г.Н.

(подпись) *(ФИО)*

Протокол оформил : Серга Н. В.

(подпись) *(ФИО)*

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания отхода без разрешения директора ООО Фирма «НЭК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миок В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«14» марта 20 21 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	9 11 100 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Эксплуатация судов и прием обводненных нефтепродуктов (льяльных вод) с судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	вода	67,4
	нефтепродукты	30,8
	механические примеси	1,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол количественного химического анализа проб отходов №73887 от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	52238254
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.22 - Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
Местонахождение	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Почтовый адрес	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА проб отходов

№ 73887

от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73891 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более)
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы аналитические ВЛР-200, действ. до 23.03.2021 г.; Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. До 24.05.2021г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

№	Определяемый компонент	Единица измерения	Результат КХА с указанием погрешности	НД на методику КХА
1	Массовая доля влаги	%	67,40±0,18	ГОСТ 2477-65
3	Механические примеси	%	1,8±0,2	ГОСТ 6370-83
4	Нефтепродукты	г/кг	308±77	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»

В. Ф. Миюк

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

«12» января 2015 г

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **9 19 204 01 60 3**

Обтирочный материал, загрязненый нефтью или нефтепродуктами

(указывается вид отхода, код и наименование

(содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)

по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя

или юридического лица **обслуживания автотранспорта,**

(указывается наименование технологического процесса

спецтранспорта оборудования и механизмов организации

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)
утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **ткань - 75,5%; нефтепродукты - 16,8%;**

механические примеси - 5,4%; вода - 2,3%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

изделия из волокон

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **3 (третий)** *(класс опасности)* **умеренно опасные** *(прописью)* *класс опасности*

негативного воздействия на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.21ЭМ99 действителен до 22 декабря 2015 г
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

ПРОТОКОЛ КХА

№ 4139 от 18.12.14 г.

Наименование организации	
- юридический адрес	***ООО «НТК»***
- фактический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Исследуемый материал	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Место отбора пробы	***Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами***
Дата отбора пробы	***Закрытый металлический контейнер***
Кем произведен отбор пробы	***12 декабря 2014 года***
Дата получения пробы	***Представителем заказчика***
Дата выполнения анализа	***12 декабря 2014 года***
	12 декабря 2014 года

Результаты исследования

№ п/п	Наименование определяемого компонента	НД на методику КХА	Единицы измерения	Фактическое значение (содержание) с указанием погрешности
1	2	3	4	5
1.	Массовая доля влаги	ГОСТ 2477-65	%	2,3±0,3
2.	Массовая доля золы	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	%	6±2
3.	Нефтепродукты (общие)	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	г/кг	168±50

Руководитель аналитической лаборатории Гончарова Е. Ю.

Подпись ФИО

М.П.

инженер-эколог Серга Н. В.

Измерения провел:

Должность Подпись ФИО

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование результатов измерений без разрешения ООО Фирма «НЭК».

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к конкретному к классу опасности для окружающей природной среды

15

Вид отхода: **9 19 204 01 60 3**

обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Собственник отхода:
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»

(сокращенно ООО «НТК»)

Местонахождение 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Адрес почтовый 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Отход образуется в результате обслуживания автотранспорта, спецтранспорта оборудования и механизмов организации.

Отход имеет состав, определённый по результатам химического анализа, проведенного аналитической лабораторией. (Представлен в протоколе количественного химического анализа отхода).

Наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г № 445).

Подтверждение класса опасности отхода для окружающей природной среды выполнено расчётным методом с учетом нормативной и справочной литературы (1-35), программы «Расчет класса опасности отходов» (Версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2012, в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Организация: ООО "Первая Природоохранная Компания"
Регистрационный номер: 05-14-0171

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Нефтепродукты	**168000,000**	1668,10100	**100,71333**
2.	Ткань	**755000,000**	1000000,00000	**0,75500**
3.	Вода	**23000,000**	1000000,00000	**0,02300**
4.	Механические примеси	**54000,000**	1000000,00000	**0,05400**
	ИТОГО:	**1000000,000**		**101,54533**

Состав отхода определен полностью.

Примечание:
1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 101,545.

100 < ΣKi <= 1000

Класс опасности негативного воздействия на окружающую среду:
3 (третий) - умеренно опасные

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 ОГРН РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Нефтепродукты (W = 1668.10100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) *([9])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) *([9])*
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/3 = 2.667

Lg(W) = Z = 3.222 , где Z=4*X/3-1/3=3.222

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 1668.101

Литература:
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химический веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

2. Ткань (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

2. Вода (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

3. Механические примеси (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

В Ы В О Д Ы:

Отход "обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)" отнесён к III классу опасности для окружающей природной среды и имеет состав:

№ п/п	Компоненты отхода	Содержание, %
1.	Нефтепродукты	16,8
2.	Ткань	75,5
3.	Вода	2,3
4.	Механические примеси	5,4



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безопасное обращение с отходами. Том 1., 2. Сборник нормативно - методических документов./ Под. ред. И. А. Копайсова. – СПб.: РЭЦ «Петрохим – Технология», ООО «Фирма «Интеграл», 2004 г.

2. Г. С. Фомин, А. Г. Фомин Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. М., изд. «Протектор», 2001 г.

3. Дополнения к «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», С.-Петербург, 2002 г.

4. Н. Б. Нефедьев, С. Г. Псюрниченко, В. А. Сапожникова Экологически безопасное обращение с отходами. Сборник правовых актов, иных документов и материалов. М., ГУП «ИПК «Московская правда», 2003 г.

5. Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве №6229-91 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Минздрав России. М., 2002 г.

6. Перечень рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, изд. ВНИИРО, М., 1999 г.

7. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», изд.5 переработанное и дополненное, С.-Петербург, 2000 г.

8. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на территории Краснодарского края (изменение 10), 2001 г.

9. Российский регистр потенциально токсичных химических и биологических веществ.

10. СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Минздрав России, М., 2002 г.

11. Экологические аспекты экспертизы изобретений (Справочник эксперта и изобретателя), ч.1, ВНИИ ГПИ, Москва, 1989 г.

12. Ю.Ю.Лурье.Справочник по аналитической химии. М., «Химия»,1989г.

13. Беккерев И. В. Металлы и сплавы, марки и химический состав. УлГТУ Ульяновск 2007 г ISBN 978-59795-0042-3

14. «Лакокрасочные материалы: Справочное пособие. – М.:Химия, 1982 г

15. Кутянин Г.И. Пластические массы и бытовые химические товары: Учеб. для студентов вузов, обуч. по спец.: Экономика, 1988

16. Шейхет Ф.И. Материаловедение химикатов, красителей и моющих средств. – М., «Легкая индустрия», 1969

17. Шульц М. М., Мазурин О. В. Современное представление о строении стёкол и их свойствах. — Л.: Наука. 1988 ISBN 5-02-024564-X

18. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов Часть 1. Казань. Дом печати, 2008 г

19. ГОСТ 10597-87 Кисти и щетки малярные. Технические условия.

20. Любартович С. А. Морозов Ю. Л. Третьяков О. В. Реакционное формование пенополиуретанов. М. Химия, 1190

21. ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные

22. Хохлова Н. М. «Информационные технологии» Учебное пособие- М. Прориздат, 2004 г

23. Бройло В. Л. «Архитектура ЭВМ и систем» СПб: Питер, 2006 г

24.. Скот Мюллер «Модерниация и ремонт ПК»-М. Вильямс, 2007 г

"НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ"

25. ГОСТ 9.030-74 Резины Методы испытания на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных средств
26. Кучеров Д. П. «Источники питания ПК и периферии, СПб.: Наука и Техника, 2005 г
27. Коровин Н. Свинцовые герметизированные аккумуляторы/ Электронные компоненты, 2003 г
28. Мухин И. А. «Современные плоскопанельные отображающие устройства» .Телевидение и радиовещание № 1(37) январь-февраль 2004 г
29. Долженко С.В., Пушкарев В.А. Справочник фотолюбителя. Новосибирск: Новосибирское книжное издательство. 1992
30. Большая советская энциклопедия. Под ред. А.М. Прохорова. Изд. 3-е. Том 27. М.: "Советская энцилопедия", 1977 г.
31. И.С. Туровский. Обработка осадков сточных вод: "Стройиздат", 1982 г.
32. ГОСТ 50328.1-92 Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть1. Нержавеющая сталь.
33. ГОСТ 10564-75 Латекс синтетический СКС-65 ГП. Технические условия
34. ГОСТ 556-81. «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия»
35. ГОСТ 1172-93. «Бинты марлевые медицинские. Технические условия.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Минск В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 20 21 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 33 202 22 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замены изношенных резинотехнических изделий	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	83,2
	нефтепродукты	16,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73883-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	III (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73883-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73887 **От 05.03.2021 г.**
Наименование отхода	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Резина	%	83,2±24,9	ПНД Ф 16.3.55-08
Нефтепродукты	%	16,8±5,1	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

17

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» 11 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	
Код вида отходов по ФККО	4 68 112 02 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Проведения покрасочных работ	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	металл	97,7
	остатки краски	2,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73893-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

17

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73893-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73897 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Металл	%	97,7±29,3	ПНД Ф 16.3.55-08
Остатки краски	%	2,3±0,7	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

18

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»

_____ **В. Ф. Миюк**

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"__" _____ **2015 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 81 204 01 52 4**

клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами,

утратившие потребительские свойства

(указывается вид отхода, код и наименование

по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя

или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

замены устройств ручного ввода информации

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

от офисной техники в офисах организации

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **полимерный материал (полистирол) - 73,4%; металл - 15,2%;**

резина - 3,8%; провод изолированный - 4,1%; плата - 3,5%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **4 (четвертый)** *(класс опасности)* **малоопасные** *(прописью)* ***класс опасности***

негативного воздействия на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.21ЭМ99 действителен до 22 декабря 2015 г
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 4132 от 18.12.14 г.

Наименование организации	***ООО «НТК»***
- юридический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
- фактический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Исследуемый материал	***Устройства ручного ввода информации отработанные***
Место отбора пробы	***Складское помещение***
Дата отбора пробы	***12 декабря 2014 года***
Кем произведен отбор пробы	***Представителем заказчика***
Дата получения пробы	***12 декабря 2014 года***
Дата выполнения анализа	***12 декабря 2014 года***

Анализ выполнен на аналитических лабораторных весах ВАА-200.

Результаты исследования

№ п/п	Наименование компонента	Значение, %
1	2	3
1.	Плата	3,5
2.	Полимерные материалы (полистирол)	73,4
3.	Резина	3,8
4.	Металл	15,2
5.	Провод изолированный	4,1

Руководитель аналитической лаборатории Гончарова Е. Ю.

Подпись ФИО

М.П.

инженер-эколог Серга Н. В.

Измерения провел:

Должность Подпись ФИО

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование результатов измерений без разрешения ООО Фирма «НЭК».

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к конкретному к классу опасности для окружающей природной среды

Вид отхода: **4 81 204 01 52 4**

клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

Собственник отхода:

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»

(сокращенно ООО «НТК»)

Местонахождение 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Адрес почтовый 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Отход образуется в результате замены устройств ручного ввода информации от офисной техники в офисах организации.

Отход имеет состав, определённый по результатам морфологического анализа, определенного экоаналитической лабораторией. (Представлен в протоколе морфологического состава отхода).

Наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г № 445).

Подтверждение класса опасности отхода для окружающей природной среды выполнено расчётным методом с учетом нормативной и справочной литературы (1-35), программы «Расчет класса опасности отходов» (Версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2012, в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Организация: ООО "Первая Природоохранная Компания"
Регистрационный номер: 05-14-0171

Состав отхода

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Металл (по железу в сплавах)	**152000,000**	37275,93700	**4,07770**
2	Полимер (полистирол)	**734000,000**	16681,00500	**44,00214495**
3	Провод изолированный , в составе	41000,000		
	Полимер (поливинилхлорид)	**21000,000**	4641,58900	**4,52431269**
	Алюминий	**20000,000**	2993,577	**6,680971**
4	Резина, в составе:	**38000,000**		
	Каучук	968812,000	1000000,00000	0,968812
	Белила цинковые (цинка оксид)	20010,000	843,19100	23,73128
	Стеарин	2541,000	4641,58900	0,54744
	Нафтам	2541,000	1000,00000	2,54100
	Сера техническая	1014,000	3162,27800	0,32055
	Тиурам	5082,000	215,44300	23,58861
				51,5177*38000/1000000 =1,964516
5	Плата (по текстолиту)	**35000,000**	4641,58900	**7,54052114**
	ИТОГО:	**1000000,000**		**68,79016588**

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 68.790

10 < ΣKi <= 100.

Класс опасности негативного воздействия на окружающую среду:
4 (четвертый) - малоопасные

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Металл (по железу в сплавах) (W = 37275,93700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** >100 **(4 балла)**
2. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.11-1 **(3 балла)**
3. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 3 **(3 балла)**
4. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)**
5. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4 балла)**
6. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]:** 0.01-0.1 **(2 балла)**
7. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 3 **(3 балла)**
8. **ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]:** >10 **(4 балла)**
9. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.):** <1 **(4 балла)**
10. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)):** <1.6 **(4 балла)**
11. **LD$_{50}$ [мг/кг]:** >5000 **(4 балла)**
12. **Показатель информационного обеспечения:** 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/12 = 3.583

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.571 , где Z=4*X/3-1/3=4.444

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 37275.937

Литература:

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
15. ГН 2.1.6.2498-09 Предельно - допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

2. Полимер (полистирол) (W = 16681.00500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** >100 **(4 балла)**
2. **Класс опасности в почве:** Не установлен **(4 балла)**
3. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)**
4. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК ИНН 2315083910 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

балла)
5. Показатель информационного обеспечения: 1 балл
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/5 = 3.400
Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.222 , где Z=4*X/3-1/3=4.200
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 16681.005

Литература:
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
15. ГН 2.1.6.2498-09 Предельно - допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

3.Провод изолированный в составе:[21]

Полимер (Поливинилхлорид) (W = 4641.58900).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла) *([3])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) *([3])*
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/3 = 3.000
Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;

Алюминий (W = 2993.57700).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) *([3])*
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) *([3])*
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) *([90])*
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) *([90])*
5. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла) *([6])*
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) *([8])*
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 2.857
Lg(W) = Z = 3.476 , где Z=4*X/3-1/3=3.476
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 2993.577

Литература:
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

4. Резина в составе:[25]

Каучук (W = 1000000.00000
Информация о расчете W отсутствует.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ • КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК • "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" • ИНН 2315083910 • РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г..

Белила цинковые (оксид цинка) (W = 843.19100).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** 10.1-100 **(3 балла)** *([5])*
2. **Класс опасности в почве:** 1 **(1 балл)** *([5])*
3. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.11-1 **(3 балла)** *([3])*
4. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 3 **(3 балла)** *([3])*
5. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** 0.001-0.01 **(2 балла)** *([90])*
6. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 3 **(3 балла)** *([90])*
7. **ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]:** 1.1-10 **(3 балла)** *([6])*
8. **Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):** Накопление в нескольких звеньях **(2 балла)** *([78])*
9. **Показатель информационного обеспечения:** 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/9 = 2.444

Lg(W) = Z = 2.926 , где Z=4*X/3-1/3=2.926

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 843.191

Литература:

3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
78. Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах. В 3 частях / Науч. ред. чл.-кор. Васильев О.Ф. -Новосибирск, 1989
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

Стеарин (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** >1 **(4 балла)** *([3])*
2. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 4 **(4 балла)** *([3])*
3. **Показатель информационного обеспечения:** 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/3 = 3.000

Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:

3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;

Нафтам (W = 1000.00000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.01-0.1 **(2 балла)** *([3])*
2. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 4 **(4 балла)** *([3])*
3. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** 0.001-0.01 **(2 балла)** *([90])*
4. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 3 **(3 балла)** *([90])*
5. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]:** <0.01 **(1 балл)** *([10])*
6. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 4 **(4 балла)** *([10])*
7. **Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]):** 5-2 **(2 балла)** *([8])*
8. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.з.):** 1.9-1 **(3 балла)** *([8])*
9. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)):** 7-3.9 **(2 балла)** *([8])*
10. **Lg Kow (октанол/вода):** 4-2 **(2 балла)** *([83])*
11. **LD_{50} [мг/кг]:** 151-5000 **(3 балла)** *([7])*



12. LC_{50} [мг/м^3]: <500 **(1 балл)** *([7])*
13. **Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):** Накопление в нескольких звеньях **(2 балла)** *([76])*
14. **Показатель информационного обеспечения: 4 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/14 = 2.500
Lg(W) = Z = 3.000 , где Z=4*X/3-1/3=3.000

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 1000.000

Литература:

3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
76. Вредные химические вещества. Углеводороды галогенопроизводные углеводородов. Справочник/Бандман А.Л., Войтенко Г.А. и др., под редакцией Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1990
83. Фрумин Г.Т. Экологическая химия и экологическая токсикология. СПб 2000
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

Сера техническая (W = 3162.27800).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** >100 **(4 балла)** *([5])*
2. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)** *([90])*
3. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4 балла)** *([90])*
4. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]:** 0.01-0.1 **(2 балла)** *([11])*
5. **Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]):** <1 **(4 балла)** *([8])*
6. LC_{50} [мг/м^3]: 500-5000 **(2 балла)** *([23] vol. 34(12), pg 8, 1990)*
7. **Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):** Выраженное накопление во всех звеньях **(1 балл)** *([80])*
8. **Показатель информационного обеспечения: 2 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/8 = 2.875
Lg(W) = Z = 3.500 , где Z=4*X/3-1/3=3.500

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 3162.278

Литература:

5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
11. ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1984-05
23. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (http://www.nlm.nih.gov)
80. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VII групп. Справочник/ Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., л.: Химия, 1989
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

Тиурам (W = 215.44300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. LD_{50} [мг/кг]: 151-5000 **(3 балла)** *([7])*
2. **Показатель информационного обеспечения: 1 балл**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

X = (Сумма баллов)/2 = 2.000
Lg(W) = Z = 2.333 , где Z=4*X/3-1/3=2.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 215.443

Литература:
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

5. Плата (по текстолиту) (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) *([90])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/3 = 3.000
Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

В Ы В О Д Ы:

Отход "клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства " отнесён к IV классу опасности для окружающей природной среды и имеет состав:

№п/п	Компоненты отхода	Содержание, %
1.	Металл	15,2
2.	Полимерный материал (полистирол)	73,4
3	Провод изолированный	4,1
4	Резина	3,8
5	Плата	3,5



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безопасное обращение с отходами. Том 1., 2. Сборник нормативно - методических документов./ Под. ред. И. А. Копайсова. - СПб.: РЭЦ «Петрохим - Технология», ООО «Фирма «Интеграл», 2004 г.

2. Г. С. Фомин, А. Г. Фомин Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. М., изд. «Протектор», 2001 г.

3. Дополнения к «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», С.-Петербург, 2002 г.

4. Н. Б. Нефедьев, С. Г. Псюрниченко, В. А. Сапожникова Экологически безопасное обращение с отходами. Сборник правовых актов, иных документов и материалов. М., ГУП «ИПК «Московская правда», 2003 г.

5. Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве №6229-91 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Минздрав России. М., 2002 г.

6. Перечень рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, изд. ВНИИРО, М., 1999 г.

7. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», изд.5 переработанное и дополненное, С.-Петербург, 2000 г.

8. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на территории Краснодарского края (изменение 10), 2001 г.

9. Российский регистр потенциально токсичных химических и биологических веществ.

10. СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Минздрав России, М., 2002 г.

11. Экологические аспекты экспертизы изобретений (Справочник эксперта и изобретателя), ч.1, ВНИИ ГПИ, Москва, 1989 г.

12. Ю.Ю.Лурье.Справочник по аналитической химии. М., «Химия»,1989г.

13. Беккерев И. В. Металлы и сплавы, марки и химический состав. УлГТУ Ульяновск 2007 г ISBN 978-59795-0042-3

14. «Лакокрасочные материалы: Справочное пособие. - М.:Химия, 1982 г

15. Кутянин Г.И. Пластические массы и бытовые химические товары: Учеб. для студентов вузов, обуч. по спец.: Экономика, 1988

16. Шейхет Ф.И. Материаловедение химикатов, красителей и моющих средств. - М., «Легкая индустрия», 1969

17. Шульц М. М., Мазурин О. В. Современное представление о строении стёкол и их свойствах. — Л.: Наука. 1988 ISBN 5-02-024564-X

18. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов Часть 1. Казань. Дом печати, 2008 г

19. ГОСТ 10597-87 Кисти и щетки малярные. Технические условия.

20. Любартович С. А. Морозов Ю. Л. Третьяков О. Б. Реакционное формование пенополиуретанов. М. Химия, 1190

21. ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные

22. Хохлова Н. М. «Информационные технологии» Учебное пособие. М. Прориздат, 2004 г

"НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

23. Бройло В. Л. «Архитектура ЭВМ и систем» СПб: Питер, 2006 г
24. . Скот Мюллер «Модерниация и ремонт ПК»-М. Вильямс, 2007 г
25. ГОСТ 9.030-74 Резины Методы испытания на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных средств
26. Кучеров Д. П. «Источники питания ПК и периферии, СПб.: Наука и Техника, 2005 г
27. Коровин Н. Свинцовые герметизированные аккумуляторы/ Электронные компоненты, 2003 г
28. Мухин И. А. «Современные плоскопанельные отображающие устройства» .Телевидение и радиовещание № 1(37) январь-февраль 2004 г
29. Долженко С.В., Пушкарев В.А. Справочник фотолюбителя. Новосибирск: Новосибирское книжное издательство. 1992
30. Большая советская энциклопедия. Под ред. А.М. Прохорова. Изд. 3-е. Том 27. М.: "Советская энцилопедия", 1977 г.
31. И.С. Туровский. Обработка осадков сточных вод: "Стройиздат", 1982 г.
32. ГОСТ 50328.1-92 Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть1. Нержавеющая сталь.
33. ГОСТ 10564-75 Латекс синтетический СКС-65 ГП. Технические условия
34. ГОСТ 556-81. «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия»
35. ГОСТ 1172-93. «Бинты марлевые медицинские. Технические условия.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Мисюк В.Ф.
(подпись) (расшифровка)

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	
Код вида отходов по ФККО	8 91 110 02 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Проведения покрасочных работ	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	древесина	51
	полимерные материалы	26
	металл	14
	полиакрил	6
	остатки лакокрасочных материалов	3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73878-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73878-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73882 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Древесина	%	51,0 ±15,3	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	26,0±7,8	
Металл	%	14,0 ±4,2	
Остатки краски	%	3,0±0,9	
Ворс	%	6,0 ±1,8	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

20

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

подпись *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 24 401 01 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Эксплуатация судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	целлюлоза	49,61
	сталь	28,40
	полимерные материалы	17,20
	механические примеси	3,22
	вода	0,92
	нефтепродукты	0,65
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73896-М от 09.03.2021 г. Протокол количественного химического анализа проб отходов №73896 от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73896-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73900 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Фильтрующий элемент	%	54,4±13,8	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	17,2±5,2	
Сталь	%	28,4±8,5	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА проб отходов

№ 73896

от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73900 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Фильтрующий элемент фильтра воздушного водного транспорта (судов) отработанные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы аналитические ВЛР-200, действ. до 23.03.2021 г.; Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021г
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

№	Определяемый компонент	Единица измерения	Результат КХА с указанием погрешности	НД на методику КХА
1	Влажность	%	1,7±0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
2	Зольность	%	6,4±2,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
3	Нефтепродукты	г/кг	12±3	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

21

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» 11 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	
Код вида отходов по ФККО	4 38 195 12 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использования нефтепродуктов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	92,5
	нефтепродукты	7,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73892-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73892-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73896 **От 05.03.2021 г.**
Наименование отхода	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Полимерные материалы	%	92,5±27,7	ПНД Ф 16.3.55-08
Нефтепродукты	%	7,5±2,3	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Российская Федерация Краснодарский край город Краснодар Общество с ограниченной ответственностью «ДиЛаб» ОГРН 1112312003811 ИНН 2312180673

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»



_____ **В. Ф. Миюк**

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

_____ **2015 г**

М. П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **4 81 203 02 52 4**

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные

(указывается вид отхода, код и наименование

по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя

или юридического лица _____

(указывается наименование технологического процесса

замены отработанных картриджей ,

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

при эксплуатации офисной техники

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **металл - 28,5%; полимерные материалы - 66,8%;**

тонер - 3,8%; плата - 0,9%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **4 (четвертый)** *(класс опасности)* **малоопасные** *(прописью)* ***класс опасности***

негативного воздействия на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.21ЭМ99 действителен до 22 декабря 2015 г
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 4134 от 18.12.2014 г.

Наименование организации	***ООО «НТК»***
- юридический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
- фактический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Исследуемый материал	***Картриджи отработанные***
Место отбора пробы	***Складское помещение***
Дата отбора пробы	***12 декабря 2014 года***
Кем произведен отбор пробы	***Представителем заказчика***
Дата получения пробы	***12 декабря 2014 года***
Дата выполнения анализа	***12 декабря 2014 года***

Анализ выполнен на аналитических лабораторных весах ВАА-200.

Результаты исследования

№ п/п	Наименование компонента	Значение, %
1	**2**	**3**
1	Полимерные материалы	66,8
2	Тонер	3,8
3	Металл	28,5
4	Плата	0,9

Руководитель аналитической лаборатории _____ Гончарова Е. Ю.
Подпись *ФИО*

М.П.

инженер-эколог Серга Н. В.

Измерения провел: _____ _____ _____
Должность *Подпись* *ФИО*

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование результатов измерений без разрешения ООО Фирма «НЭК».

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к конкретному к классу опасности для окружающей природной среды

Вид отхода: **4 81 203 02 52 4**

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные

Собственник отхода:

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»

(сокращенно ООО «НТК»)

Местонахождение 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Адрес почтовый 353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Отход образуется в результате замены отработанных картриджей , при эксплуатации офисной техники организации.

Отход имеет состав, определённый по результатам морфологического анализа, определенного экоаналитической лабораторией. (Представлен в протоколе морфологического состава отхода).

Наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г № 445).

Подтверждение класса опасности отхода для окружающей природной среды выполнено расчётным методом с учетом нормативной и справочной литературы (1-35), программы «Расчет класса опасности отходов» (Версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2012, в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Организация: ООО "Первая Природоохранная Компания"
Регистрационный номер: 05-14-0171
Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1	Металл (по железу в сплавах)	**285000,000**	37275,93700	**7,64568**
2	Полимер (термопластик)	**668000,000**	17782,79400	**37,56440**
3	Тонер, в составе	**38000,000**		
	Сажа	2000,000	4641,58900	**0,43089**
	Магнетик (окись железа)	36000,000	10000,000	**3,60000**
4	Плата (по текстолиту)	**9000,000**	4641,58900	**1,93899**
	ИТОГО:	**1000000.000**		**51,17996**

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 51,179

10 < ΣKi < 100.

Класс опасности негативного воздействия на окружающую среду:
4 (четвертый) - малоопасные

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Металл (по железу в сплавах) (W = 37275,93700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** >100 **(4 балла)**
2. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** 0.11-1 **(3 балла)**
3. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 3 **(3 балла)**
4. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)**
5. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4 балла)**
6. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]:** 0.01-0.1 **(2 балла)**
7. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 3 **(3 балла)**
8. **ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]:** >10 **(4 балла)**
9. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКр.э.):** <1 **(4 балла)**
10. **Lg (Снас[мг/м^3]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)):** <1.6 **(4 балла)**
11. **LD_{50} [мг/кг]:** >5000 **(4 балла)**
12. **Показатель информационного обеспечения: 4 балла**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/12 = 3.583

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.571 , где Z=4*X/3-1/3=4.444

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 37275.937

Литература:

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
15. ГН 2.1.6.2498-09 Предельно - допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

2. Полимер(термопластик) (W = 17782.79400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]:** >1 **(4 балла)**
2. **Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования:** 4 **(4 балла)**
3. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)**
4. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4 балла)**
5. **ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]:** 0.11-1 **(3 балла)**
6. **Класс опасности в атмосферном воздухе:** 3 **(3 балла)**
7. **Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]):** 5-2 **(2 балла)**
8. **LD_{50} [мг/кг]:** 151-5000 **(3 балла)**
9. **$LC_{50}^{води}$ [мг/л/96ч]:** >100 **(4 балла)**



10. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде):
Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества **(3 балла)**
11. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке):
Накопление в одном из звеньев **(3 балла)**
12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/12 = 3.417
Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.250 , где Z=4*X/3-1/3=4.222
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 17782.794

Литература:
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

3.Тонер в составе:[22,23]

Сажа (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 **(4 балла)** *([90])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)** *([90])*
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/3 = 3.000
Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

Магнетик (окись железа) (W = 10000.00000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 **(4 балла)**
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 **(4 балла)**
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 **(4 балла)**
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)**
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м^3]: 0.01-0.1 **(2 балла)**
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 **(2 балла)**
7. LD_{50} [мг/кг]: >5000 **(4 балла)**
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/8 = 3.250
Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.000 , где Z=4*X/3-1/3=4.000
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 10000.000

Литература:
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

4. Плата (по текстолиту) (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 **(4 балла)** *([90])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)**
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/3 = 3.000

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ПОЛЕЗНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315033910 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Lg(W) = Z = 3.667 , где Z=4*X/3-1/3=3.667

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 4641.589

Литература:

90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

В Ы В О Д Ы:

Отход " картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные " отнесён к IV классу опасности для окружающей природной среды и имеет состав:

№п/п	Компоненты отхода	Содержание, %
1.	Полимерные материалы	28,5
2.	Металл	66,8
3	Тонер	3,8
4	Плата	0,9

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безопасное обращение с отходами. Том 1., 2. Сборник нормативно - методических документов./ Под. ред. И. А. Копайсова. - СПб.: РЭЦ «Петрохим - Технология», ООО «Фирма «Интеграл», 2004 г.

2. Г. С. Фомин, А. Г. Фомин Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. М., изд. «Протектор», 2001 г.

3. Дополнения к «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», С.-Петербург, 2002 г.

4. Н. Б. Нефедьев, С. Г. Псюрниченко, В. А. Сапожникова Экологически безопасное обращение с отходами. Сборник правовых актов, иных документов и материалов. М., ГУП «ИПК «Московская правда», 2003 г.

5. Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве №6229-91 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Минздрав России. М., 2002 г.

6. Перечень рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, изд. ВНИИРО, М., 1999 г.

7. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», изд.5 переработанное и дополненное, С.-Петербург, 2000 г.

8. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на территории Краснодарского края (изменение 10), 2001

9. Российский регистр потенциально токсичных химических и биологических веществ.

10. СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Минздрав России, М., 2002 г.

11. Экологические аспекты экспертизы изобретений (Справочник эксперта и изобретателя), ч.1, ВНИИ ГПИ, Москва, 1989 г.

12. Ю.Ю.Лурье.Справочник по аналитической химии. М., «Химия»,1989г.

13. Беккерев И. В. Металлы и сплавы, марки и химический состав. УлГТУ Ульяновск 2007 г ISBN 978-59795-0042-3

14. «Лакокрасочные материалы: Справочное пособие. – М.:Химия, 1982 г

15. Кутянин Г.И. Пластические массы и бытовые химические товары: Учеб. для студентов вузов, обуч. по спец.: Экономика, 1988

16. Шейхет Ф.И. Материаловедение химикатов, красителей и моющих средств. – М., «Легкая индустрия», 1969

17. Шульц М. М., Мазурин О. В. Современное представление о строении стёкол и их свойствах. — Л.: Наука. 1988 ISBN 5-02-024564-X

18. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов Часть 1. Казань. Дом печати, 2008 г

19. ГОСТ 10597-87 Кисти и щетки малярные. Технические условия.

20. Любартович С. А. Морозов Ю. Л. Третьяков О. Б. Реакционное формование пенополиуретанов. М. Химия, 1190

21. ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные

22. Хохлова Н. М. «Информационные технологии» Учебное пособие-М. Приориздат, 2004 г

23. Бройло В. Л. «Архитектура ЭВМ и систем» СПб: Питер, 2006 г

24. . Скот Мюллер «Модерниация и ремонт ПК»-М. Вильямс, 2007 г

25. ГОСТ 9.030-74 Резины Методы испытания на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных средств

26. Кучеров Д. П. «Источники питания ПК и периферии, СПб.: Наука и Техника, 2005 г

27. Коровин Н. Свинцовые герметизированные аккумуляторы/ Электронные компоненты, 2003 г

28. Мухин И. А. «Современные плоскопанельные отображающие устройства» .Телевидение и радиовещание № 1(37) январь-февраль 2004 г

29. Долженко С.В., Пушкарев В.А. Справочник фотолюбителя. Новосибирск: Новосибирское книжное издательство. 1992

30. Большая советская энциклопедия. Под ред. А.М. Прохорова. Изд. 3-е. Том 27. М.: "Советская энцилопедия", 1977 г.

31. И.С. Туровский. Обработка осадков сточных вод: "Стройиздат", 1982 г.

32. ГОСТ 50328.1-92 Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть1. Нержавеющая сталь.

33. ГОСТ 10564-75 Латекс синтетический СКС-65 ГП. Технические условия

34. ГОСТ 556-81. «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия»

35. ГОСТ 1172-93. «Бинты марлевые медицинские. Технические условия.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Минок В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	
Код вида отходов по ФККО	7 32 115 41 30 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Непроизводственной деятельности персонала судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	вода	95,0
	белки	1,8
	минеральные составляющие	1,0
	железо	0,6
	жиры	0,5
	алюминий	0,4
	свинец	0,4
	азот (общий)	0,2
	калий	0,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Справочные данные	
Агрегатное состояние и физическая форма	Дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	

УДК 628.38

Евилевич А. З., Евилевич М. А. Утилизация осадков сточных вод. Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1988.— 248 с., ил. ISBN 5-274-00172-6

В книге рассмотрены вопросы использования осадков сточных вод как возможных вторичных сырьевых продуктов многих отраслей промышленности. Приведены примеры использования осадков в качестве удобрения, кормовых продуктов, строительных материалов, в том числе полученных методом пиролиза и на базе утилизации газа метанотенков.

Предназначена для научных и инженерно-технических работников проектных организаций.

The problem of utilisation of effluent sludges has not recieved due development despite the fact that success in rendering the expensive purification facilities self supporting and, in many respects, in ensuring adequate environmental protection depends on solving this particular problem which is both social and economic.

The first small book on sludge utilisation written by one of the authors mentioned was published by Stroyizdat in 1979 and republished in 1981 in Czechoslovakia.

This book reviews the problem in a considerably wider aspect and is supplemented with new information gathered by the authors from both internal and foreign sources including those published by the authors who participated for many years in the development and implementation of systems for the treatment and utilisation of effluent sludges.

The authors regard the effluent residues as possible secondary resources of raw material utilisation of which has the nationwide importance. The book contains new process schemes illustrated by the examples of using the effluent sludges as marketable products: Fertilisers, feeder products, products obtained by pyrolysis, building materials, commodities and power resources obtained through biogas recovery, etc.

The book is intended for a wide range of specialists: profucmin engineers, designers, researchers.

Рецензент — М. М. НИКИФОРОВ (Гипрокоммунводоканал)

Научное издание

Абрам Захарович Евилевич
Марк Абрамович Евилевич

УТИЛИЗАЦИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Зав. редакцией Н. Н. Дмитриева. Редактор В. А. Андреева
Оформление художника Н. Г. Вегеветского. Художественный редактор О. В. Старикова
Технический редактор Е. В. Полякова. Корректор Г. Б. Вершинина

НБ № 1638

Сдано в набор 1.09.87. Подписано в печать 15.03.88. М-08228. Формат 60×90¹/₁₆. Бум. отд. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 15,5. Уч.-изд. л. 17,6. Усл. кр.-отт. 15,76. Изд. № 2580Л. Тираж 8500 экз. Заказ № 2023. Цена 2 р. 30 к.

Стройиздат. Ленинградское отделение. 191011, Ленинград, ул. Островского, 9

По-3. Ленуприздата. 191104, Литейный пр., 55.

Е 3206000000—094 / 047(01)—88 151—88

ISBN 5-274-00172-6

© Стройиздат, Ленинградское отделение, 1988

ПРЕДИСЛОВИЕ

Двадцатый век отличается стремительным ростом народонаселения и таким же быстрым ростом производства. В связи с этим резко возросла антропогенная нагрузка на биосферу. В окружающую среду поступает огромное количество отходов, приводящих к ее деградации и создающих реальную угрозу здоровью и жизни людей. В условиях научно-технической революции, дальнейшее развитие общества возможно лишь на основе мало- и безотходных технологий.

Предлагаемая книга посвящена решению проблемы утилизации крупнотоннажных отходов — осадков сточных вод, количество которых в нашей стране составляет более 2 млрд. т в год при влажности 95%. Следует признать, что этой важной проблеме до последнего времени не уделялось должного внимания. В результате миллиарды рублей, затраченные на охрану водоемов от загрязнений путем очистки сточных вод, не дают должной эффективности, так как сами очистные станции без системы утилизации осадков являются источниками вторичных загрязнений биосферы. Только при утилизации осадков и использовании очищенных сточных вод возможно создание безотходных и во многих случаях самоокупаемых очистных комплексов, которые обеспечивали бы радикальное решение проблемы охраны природной среды.

Авторы книги, пожалуй, впервые систематизировали и обобщили имеющийся отечественный и зарубежный материал по утилизации и соответствующей обработке осадков сточных вод. Рассмотрены вопросы использования осадков как вторичных сырьевых и энергетических ресурсов для получения удобрений, ценнейших кормовых добавок, строительных и дорожных материалов, товаров, извлекаемых методом пиролиза, и многих других продуктов, необходимых для народного хозяйства.

Можно не сомневаться, что настоящая книга будет содействовать решению проблемы утилизации осадков сточных вод в интересах охраны окружающей среды и социально-экономического развития страны.

Академик Б. Н. Ласкорин,
председатель Комиссии по разработке проблем охраны природных вод при Президиуме АН СССР

23

Таблица 2. Общий химический состав

Типы осадков	Очистные станции	Зола	Беспольные вещества	Альфацеллюлоза
Первичные сырые	Московские очистные станции	10,1—27,98	89,9—72,02	7,52—12,0
Первичные сброженные в метантенках	Московские очистные станции:			
	мезофильное брожение	28—40	59—72	2,6—9
	термофильное брожение	41,37	58,6	1,6
Активный ил из вторичных отстойников после аэротенков	Московские очистные станции	24,5—26,2	74,0—75,6	0,74—2,58

Таблица 3. Химический состав минеральной части осадков, % к абсолютно сухому веществу

Типы осадков	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	K_2O
Первичные сырые	3,4—55,9	0,3—18,9	3,0—13,9	11,8—35,9	2,1—4,3	0,7—3,4
Активный ил	7,6—33,8	7,3—26,9	7,2—18,7	8,9—16,7	1,4—11,4	0,8—3,9
Сброженные (смесь первичных с активным илом)	27,3—35,7	8,7—9,3	11,4—13,6	12,5—15,6	1,5—3,6	1,8—2,8

Продолжение табл. 3

Типы осадков	Na_2O	SO_3	ZnO	CuO	NiO	Cr_2O_3
Первичные сырые	0,8—4,2	1,3—7,5	0,1—0,6	0,1—0,3	0,2—2,9	0,8—3,1
Активный ил	1,9—8,3	1,5—6,8	0,2—0,3	0,1—0,2	0,2—3,4	0—2,4
Сброженные (смесь первичных с активным илом)	2,6—4,7	3,0—7,2	0,1—0,3	0,2—0,3	0,2—1,0	1,3—1,9

ский состав их минеральной части [37]. В последней графе табл. 2 указаны неучтенные анализом соединения. К ним в сырых осадках относятся главным образом белковые вещества, а в сброженных — гуминовые соединения, повышающие ценность осадка как удобрения.

осадков, % к абсолютно сухому веществу

Гемицеллюлоза	Жиры	Общий азот	Фосфор	Калий	Клетчатка	Неучтенные соединения
7,68—25,4	14,3—17,0	3,2—3,66	1,4—2,11	0,2	—	33
5,8—9	7,5—9	3—4,3	2,4—4,8	—	—	35
6,0	9,0	3,8	4,9	—	—	28
3,0—6,10	7,11—7,90	7,28—6,74	5,39	—	—	—

Таблица 4. Гранулометрический состав осадков гидролизных заводов

Типы осадков	Влажность, %	Размеры частиц, мкм	Содержание, %
Первичный осадок	95—97	1000—250	26,8
		250—100	5
		100—10	2,2
		100 и меньше	66,0
Активный ил из вторичных отстойников после аэрофильтров	96—98	1000—250	6,4
		250—100	5
		100—10	2,2
		10 и меньше	86,4
Активный ил из вторичных отстойников после аэротенков	99,2—99,7	1000—250	0
		250—100	4
		100—10	91,3

Механический состав и дисперсность. Механический состав осадков отличается большой неоднородностью. Размеры отдельных частиц колеблются от 10 мм и более до частиц коллоидной и молекулярной дисперсности.

Как известно, степенью дисперсности называется величина, обратная диаметру частиц тела, а именно: $D=1/d$, где d — диаметр частиц, см. Различают макроскопическую дисперсность, где D в пределах $0—10^{2,5}$, микроскопическую, где D в пределах $10^{2,5}—10^4$, коллоидную, где D в пределах $10^4—10^6$, атомную и молекулярную, где D в пределах $10^6—10^7$.

24

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «НТК»

В. Ф. Миюк

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

"__" _____ **2015 г**

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

составлен на **7 33 100 01 72 4**

мусор от офисных и бытовых помещений организаций

(указывается вид отхода, код и наименование

несортированный (исключая крупногабаритный)

по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя

или юридического лица

(указывается наименование технологического процесса

непроизводственной деятельности сотрудников организации

в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция)

(чистки и уборки нежилых помещений)

утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из **бумага, картон - 57,1%; пищевые отходы - 10,4%;**

текстиль - 2,6%; металл черный - 2,7%; металл цветной (алюминий) - 5,3%;

стекло - 3,5%; пластмасса - 6,2%; пыль, песок - 12,2%

(химический и (или) коппонентный состав отхода, в процентах)

смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(твердый)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

имеющий **4 (четвертый)** *(класс опасности)* **малоопасные** *(прописью)* ***класс опасности***

негативного воздействия на окружающую среду

Общество с ограниченной ответственностью Фирма ***"Новая экологическая компания"***

_ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.21ЭМ99 действителен до 22 декабря 2015 г
350063, г. Краснодар, ул. Мира, 25, офис 4, тел. 211-03-26, 267-29-64

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 4129 от 18.12.14 г.

Наименование организации	***ООО «НТК»***
- юридический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
- фактический адрес	***353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89***
Исследуемый материал	***Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный)***
Место отбора пробы	***Урна в помещении***
Дата отбора пробы	***12 декабря 2014 года***
Кем произведен отбор пробы	***Представителем заказчика***
Дата получения пробы	***12 декабря 2014 года***
Дата выполнения анализа	***12 декабря 2014 года***

Анализ выполнен на аналитических лабораторных весах ВАА-200. (ПНД Ф 16.3.55-08)

Результаты исследования

№ п/п	Наименование компонента	Значение, %
1	2	3
1.	Бумага, картон	57,1
2.	Пищевые отходы	10,4
3.	Текстиль	2,6
4.	Металл черный	2,7
5.	Металл цветной (алюминий)	5,3
6.	Стекло	3,5
7.	Пластмасса	6,2
8.	Пыль, песок	12,2

Руководитель аналитической лаборатории Гончарова Е. Ю.

Подпись ФИО

М.П.

инженер-эколог Серга Н. В.

Измерения провел:

Должность Подпись ФИО

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированной пробе.

Запрещается частичная перепечатка или копирование результатов измерений без разрешения ООО Фирма «НЭК».

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к конкретному к классу опасности для окружающей природной среды

Вид отхода: **7 33 100 01 72 4**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Собственник отхода:

Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»

(сокращенно ООО «НТК»)

Местонахождение	353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89
Адрес почтовый	353911, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пенайская, 89

Отход образуется в результате непроизводственной деятельности сотрудников организации (чистки и уборки нежилых помещений)

Отход имеет состав, определённый по результатам морфологического анализа, определенного аналитической лабораторией. (Представлен в протоколе морфологического состава отхода).

Наименование и код отхода предложен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г № 445) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей природной среды.

Определение класса опасности отхода для окружающей природной среды расчётным методом с учетом нормативной и справочной литературы (1-37), программой «Расчет класса опасности отходов» (Версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2012, в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1	Целлюлоза (бумага, картон)	571000,000	1000000,00000	0,57100
2	Пищевые отходы (органические)	104000,000	1000000,00000	0,10400
3	Текстиль (хлопок)	26000,000	1000000,00000	0,02600
4	Металл черный (по железу в сплавах)	27000,000	11188,72200	2,41314
5	Металл цветной (алюминий)	53000,000	2993,57700	17,70457
6	Стекло (по диоксиду кремния)	35000,000	25118,86400	1,39338
7	Пластмасса (полиэтилен)	62000,000	16681,00500	3,71680
8	Пыль, песок	122000,000	1000000,00000	0,12200
	ИТОГО:	1000000.000		26,05089

Состав отхода определен полностью.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
4. Информация о свойствах компонентов отходов относится к исходным данным пользователя. Ответственность за их полноту и актуальность несет пользователь программы.

ΣKi = 26.051.

10 < ΣKi <= 100.

Класс опасности негативного воздействия на окружающую среду:
4 (четвертый) - малоопасные

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Целлюлоза (бумага, картон) (W = 1000000.00000).
Информация о расчете W отсутствует.
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

2. Пищевые отходы (органические) (W = 1000000.00000).
Информация о расчете W отсутствует.
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

3. Текстиль (хлопок) (W = 1000000.00000).
Информация о расчете W отсутствует.
значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

4. Металл черный (по железу в сплавах) (W = 11188.72200).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 **(4 балла)** *([2])*
2. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)**
3. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: >1 **(4 балла)**
4. Класс опасности в атмосферном воздухе: 4 **(4 балла)**
5. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 1.1-10 **(3 балла)** *([6])*
6. LD_{50} [мг/кг]: 15-150 **(2 балла)** *([7])*
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла
Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/7 = 3.286
Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.049 , где Z=4*X/3-1/3=4.048
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 11188.722

Литература:
2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ"
ИНН 2315083910
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

5. Металл цветной (алюминий) (W = 2993.57700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 **(3 балла)** *([3])*

2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 **(2 балла)** *([3])*

3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 **(3 балла)** *([90])*

4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)** *([90])*

5. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 **(2 балла)** *([6])*

6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 **(4 балла)** *([8])*

7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/7 = 2.857

Lg(W) = Z = 3.476 , где Z=4*X/3-1/3=3.476

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 2993.577

Литература:

3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования , М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

6. Стекло (по диоксиду кремния) ((W = 25118.86400).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен **(4 балла)**

2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 **(4 балла)**

3. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 **(4 балла)** *([90])*

4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 **(2 балла)** *([10])*

5. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 **(3 балла)**

6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 **(4 балла)** *([90])*

7. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с.(ПДК м.р.)): <1.6 **(4 балла)** *([90])*

8. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде): Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества **(3 балла)** *([82])*

9. Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке): Нет накопления **(4 балла)** *([82])*

10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/10 = 3.500

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.400 , где Z=4*X/3-1/3=4.333

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 25118.864

Литература:

6. Экология и безопасность. Справочник. п/ред. Н.Г. Рыбальского, Москва, ВНИИПИ, 1993 год
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05
82. Байрамов Ш.К. Простой метод оценки коэффициента распределения октанол-вода разных классов биоорганических соединений. Автореферат, Баку 1991



90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х назначения.

7. Пластмасса (полиэтилен) (W = 16681.00500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. **ПДКп (ОДК) [мг/кг]:** >100 **(4 балла)**
2. **Класс опасности в почве:** Не установлен **(4 балла)**
3. **ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]:** >0.1 **(4 балла)**
4. **Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования:** 4 **(4 балла)**
5. **Показатель информационного обеспечения: 1 балл**

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

X = (Сумма баллов)/5 = 3.400

Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4.222 , где Z=4*X/3-1/3=4.200

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

W = 10**Lg(W) = 16681.005

Литература:

8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год

10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

82. Байрамов Ш.К. Простой метод оценки коэффициента распределения октанол-вода разных классов биоорганических соединений. Автореферат, Баку 1991

90. Приказ от 18.01.10г. №20. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х назначения

8. Пыль, песок (W = 1000000.00000).

Информация о расчете W отсутствует.

значение взято из приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г.

В Ы В О Д Ы:

Отход "мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)" отнесён к IV классу опасности для окружающей природной среды и имеет состав:

№ п/п	Компоненты отхода	Содержание, %
1	Целлюлоза (бумага, картон)	57,1
2	Пищевые отходы (органические)	10,4
3	Текстиль (хлопок)	2,6
4	Металл черный (по железу в сплавах)	2,7
5	Металл цветной (алюминий)	5,3
6	Стекло (по диоксиду кремния)	3,5
7	Пластмасса (полиэтилен)	6,2
8	Пыль, песок	12,2



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Безопасное обращение с отходами. Том 1., 2. Сборник нормативно - методических документов./ Под. ред. И. А. Копайсова. - СПб.: РЭЦ «Петрохим - Технология», ООО «Фирма «Интеграл», 2004 г.

2. Г. С. Фомин, А. Г. Фомин Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам. Справочник. М., изд. «Протектор», 2001 г.

3. Дополнения к «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», С.-Петербург, 2002 г.

4. Н. Б. Нефедьев, С. Г. Псюрниченко, В. А. Сапожникова Экологически безопасное обращение с отходами. Сборник правовых актов, иных документов и материалов. М., ГУП «ИПК «Московская правда», 2003 г.

5. Перечень ПДК и ОДК химических веществ в почве №6229-91 СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Минздрав России. М., 2002 г.

6. Перечень рыбохозяйственных нормативов ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, изд. ВНИИРО, М., 1999 г.

7. «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ Атмосферы, фирма «Интеграл», изд.5 переработанное и дополненное, С.-Петербург, 2000 г.

8. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу на территории Краснодарского края (изменение 10), 2001 г.

9. Российский регистр потенциально токсичных химических и биологических веществ.

10. СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Минздрав России, М., 2002 г.

11. Экологические аспекты экспертизы изобретений (Справочник эксперта и изобретателя), ч.1, ВНИИ ГПИ, Москва, 1989 г.

12. Ю.Ю.Лурье.Справочник по аналитической химии. М., «Химия»,1989г.

13. Беккерев И. В. Металлы и сплавы, марки и химический состав. УлГТУ Ульяновск 2007 г ISBN 978-59795-0042-3

14. «Лакокрасочные материалы: Справочное пособие. - М.:Химия, 1982 г

15. Кутянин Г.И. Пластические массы и бытовые химические товары: Учеб. для студентов вузов, обуч. по спец.: Экономика, 1988

16. Шейхет Ф.И. Материаловедение химикатов, красителей и моющих средств. - М., «Легкая индустрия», 1969

17. Шульц М. М., Мазурин О. В. Современное представление о строении стёкол и их свойствах. — Л.: Наука. 1988 ISBN 5-02-024564-X

18. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов Часть 1. Казань. Дом печати, 2008 г

19. ГОСТ 10597-87 Кисти и щетки малярные. Технические условия

20. Любартович С. А. Морозов Ю. Л. Третьяков О. Б. Реакционное формование пенополиуретанов. М. Химия, 1190

21. ГОСТ 15845-80 Изделия кабельные

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ НОВОРОССИЙСК РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

22. Хохлова Н. М. «Информационные технологии» Учебное пособие-М. Прориздат, 2004 г
23. Бройло В. Л. «Архитектура ЭВМ и систем» СПб: Питер, 2006 г
24. . Скот Мюллер «Модерниация и ремонт ПК»-М. Вильямс, 2007 г
25. ГОСТ 9.030-74 Резины Методы испытания на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных средств
26. Кучеров Д. П. «Источники питания ПК и периферии, СПб.: Наука и Техника, 2005 г
27. Коровин Н. Свинцовые герметизированные аккумуляторы/ Электронные компоненты, 2003 г
28. Мухин И. А. «Современные плоскопанельные отображающие устройства» .Телевидение и радиовещание № 1(37) январь-февраль 2004 г
29. Долженко С.В., Пушкарев В.А. Справочник фотолюбителя. Новосибирск: Новосибирское книжное издательство. 1992
30. Большая советская энциклопедия. Под ред. А.М. Прохорова. Изд. 3-е. Том 27. М.: "Советская энцилопедия", 1977 г.
31. И.С. Туровский. Обработка осадков сточных вод: "Стройиздат", 1982 г.
32. ГОСТ 50328.1-92 Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть1. Нержавеющая сталь.
33. ГОСТ 10564-75 Латекс синтетический СКС-65 ГП. Технические условия
34. ГОСТ 556-81. «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия»
35. ГОСТ 1172-93. «Бинты марлевые медицинские. Технические условия.

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЯ ГОРОД НОВОРОССИЙСК • ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ • "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" • ИНН 2315083910 • РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ •

25

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Мицюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	
Код вида отходов по ФККО	7 33 151 01 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Непроизводственной деятельности экипажей судов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	бумага, картон	43
	полимерные материалы	26
	пищевые отходы	13
	пыль, песок	7
	стекло	5
	текстиль	4
	металл черный и цветной	2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73895-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	

25

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73895-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лабораторий)	№ 73899 **От 05.03.2021 г.**
Наименование отхода	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров
Место отбора пробы	металлический контейнер
Характер пробы	объединенная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Бумага, картон	%	43,0±12,9	ПНД Ф 16.3.55-08
Пищевые отходы	%	13,0±3,9	
Полимерные материалы	%	26,0±7,8	
Металл черный и цветной	%	2,0±0,6	
Ткань	%	4,0±1,2	
Песок, пыль	%	7,0±2,1	
Стекло	%	5,0±1,5	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

26

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 205 02 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена отработанных жидкокристаллических мониторов	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	44
	TFT - матрица	26
	стекло	18
	металл	8
	провод изолированный	4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73881-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73881-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73885 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Металл	%	8,0±2,4	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	44,0±13,2	
Провод изолированный	%	4,0±1,2	
Стекло	%	18,0±5,4	
TFT - матрица	%	26,0±7,8	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Минок В.Ф.
(подпись) (расшифровка)

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 202 01 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена отработанной копировально-множительной, печатной техники организации	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полимерные материалы	36
	металл	28
	электронные платы	22
	провод изолированный	11
	резина	3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73888-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73888-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73892 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Металл	%	28,0±8,4	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	36,0±10,8	
Электронные платы	%	22,0±6,6	
Провод изолированный	%	11,0±3,3	
Резина	%	3,0±0,9	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Мишок В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 20 21 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 201 01 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена системных блоков от офисной техники организации	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	металл	71
	полимерные материалы	18
	электронные платы	6
	резина	5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73890-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73890-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73894 от 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Металл	%	71,0±21,3	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	18,0±5,4	
Электронные платы	%	6,0±1,8	
Резина	%	5,0±1,5	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

29

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» 11 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	
Код вида отходов по ФККО	4 38 119 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Использования моющих средств	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	полиэтилен	99,1
	остатки моющих средств	0,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73894-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73894-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73898 **От 05.03.2021 г.**
Наименование отхода	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Полиэтилен	%	99,1±29,7	ПНД Ф 16.3.55-08
Остатки моющих средств	%	0,9±0,3	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

30

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) (расшифровка)

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 02 110 01 62 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Износа спецодежды	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	текстиль	96,1
	полимерные материалы	3,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73891-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73891-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73895 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Текстиль	%	96,1±28,8	ПНД Ф 16.3.55-08
Полимерные материалы	%	3,9±1,2	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73891-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73895 **от** 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Наименование отхода	05.03.2021 г.
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1<БКР<100	Оказывает острое токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72	1<БКР<100	

В ходе токсикологического анализа выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda; установлена безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода, вызывающая гибель не более 10% дафний за 96 часов и отклонение численности водорослей не более чем на 20% за 72 часа по отношению к контролю.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к IV классу опасности для окружающей среды.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73891-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	0
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	340	340	340	7,6	328	± 105	328 ± 105	17	9	9,67	3,3
			2	340	290	315						10		
			3									10		
		50	1	360	340	350	2,8	355	± 114	355 ± 114	10	10	10,00	0
			2	360	360	360						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Миюк В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 20 21 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 03 101 00 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Износа обуви	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	кожа	83
	резина	17
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73882-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

31

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73882-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73886 от 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа с указанием погрешности	Методики выполнения измерений
Кожа	%	83,0±24,9	ПНД Ф 16.3.55-08
Резина	%	17,0±5,1	

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73882-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73886 от 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
Наименование отхода	05.03.2021 г.
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1<БКР<100	Оказывает острое токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72	1<БКР<100	

В ходе токсикологического анализа выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda; установлена безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода, вызывающая гибель не более 10% дафний за 96 часов и отклонение численности водорослей не более чем на 20% за 72 часа по отношению к контролю.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к IV классу опасности для окружающей среды.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73882-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см³	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см³	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см³	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см³	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	270	340	305	6,8	295	± 94	295 ± 94,4	25	9	9,67	3,3
			2	280	290	285						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	2,9	350	± 112	350 ± 112	11	10	10,00	0
			2	350	360	355						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

32

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Минок В.Ф.

(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	
Код вида отходов по ФККО	4 31 141 01 20 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Утраты потребительских свойтсв	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	100
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол исследования морфологического состава № 73889-М от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Твердое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73889-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73893 от 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа	Методики выполнения измерений
Резина	%	100	ПНД Ф 16.3.55-08

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73889-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73893 от 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
Наименование отхода	05.03.2021 г.
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1<БКР<100	Оказывает острое токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72	1<БКР<100	

В ходе токсикологического анализа выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda; установлена безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода, вызывающая гибель не более 10% дафний за 96 часов и отклонение численности водорослей не более чем на 20% за 72 часа по отношению к контролю.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к IV классу опасности для окружающей среды.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73889-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-м повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	330	340	335	6,2	325	± 104	325 ± 104	17	9	9,67	3,3
			2	340	290	315						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	4,3	353	± 113	353 ± 113	10	10	10,00	0
			2	360	360	360						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НТК»

_____ Минок В.Ф.
(подпись) *(расшифровка)*

«11» марта 2021 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 01 210 15 10 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратили свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Приготовление пищи	
Химический и (или)компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	растительные масла	92,1
	механические примеси	5,2
	вода	2,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Протокол количественного химического анализа проб отходов №73880 от 09.03.2021 г.	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НТК»	
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315083910	

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА проб отходов

№ 73880

от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73884 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Масла растительные, утратившие потребительские свойства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы аналитические ВЛР-200, действ. до 23.03.2021 г.;
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

№	Определяемый компонент	Единица измерения	Результат КХА с указанием погрешности	НД на методику КХА
1	Массовая доля влаги	%	2,7±0,3	ГОСТ 2477-65
2	Механические примеси	%	5,2±0,5	ГОСТ 6370-83

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73880-Б
от 09.03.2021 г

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73884 **от** 05.03.2021 г
Дата поступления образца	Масла растительные, утратившие потребительские свойства
Наименование отхода	05.03.2021 г.
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1<БКР<100	Оказывает острое токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72	1<БКР<100	

В ходе токсикологического анализа выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda; установлена безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода, вызывающая гибель не более 10% дафний за 96 часов и отклонение численности водорослей не более чем на 20% за 72 часа по отношению к контролю.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к IV классу опасности для окружающей среды.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73880-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Масла растительные, утратившие потребительские свойства	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	320	340	330	14,6	308	± 98	308 ± 98,4	22	9	9,67	3,3
			2	280	290	285						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	2,9	350	± 112	350 ± 112	11	10	10,00	0
			2	350	360	355						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	5,1	390	± 125	390 ± 125	1	10	10,00	0
			2	410	390	400						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Материалы, обосновывающие отнесение отходов «пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные» к классу опасности для окружающей среды

Собственником отхода «пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные» является Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (сокращённо ООО «НТК»), зарегистрированное и расположенное: 353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89.

«Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные», код 7 36 100 01 30 5. Наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом (Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г.) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды.

Отход образуется в результате работы кухонь.

«Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные» имеют состав, определённый по результатам морфологического анализа, проведенного аналитической лабораторией.

Определение класса опасности отхода для окружающей среды расчётным методом выполнено на основании Приказа Минприроды России №536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Полученная величина К, равная 1 позволяет отнести отход к V классу опасности.

ВЫВОДЫ:

«Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные», имеющие состав: пищевые отходы – 100%, отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

Руководитель Директор ООО «НТК» _____ Миюк В.Ф.
(должность) (подпись) (Ф.И.О) М.П.

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73886-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73890 от 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа	Методики выполнения измерений
Пищевые отходы	%	100	ПНД Ф 16.3.55-08

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73886-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73890 **от** 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Наименование отхода	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1	Не оказывает токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72		

В ходе токсикологического анализа не выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к V классу – практически неопасные отходы.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73886-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Кон троль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	320	340	330	4,7	323	± 103	323 ± 103	18	9	9,67	3,3
			2	340	290	315						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	4,3	353	± 113	353 ± 113	10	10	10,00	0
			2	360	360	360						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Протокол расчета класса опасности отхода

(в соответствии с «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом МПР России от 04.12.2014 N 536.)

Наименование отхода:

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Код вида отхода по ФККО:

7 36 100 01 30 5

Наименование вида отхода по ФККО:

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»,** сертифицированной на соответствие действующим нормативным документам (сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.012 – 08 от 09.10.2008 г., а также сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.06 – 08 от 09.10.2008 г. в составе «Автоматизированной системы управления природоохранной деятельностью»).

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Сод., %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Показатель степени опасности K_i
Пищевые отходы /п.13, "Критерии"/	100.000000	1000000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	1.000
Суммарный %:	100.000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							1.000

Класс опасности отхода: **"V"**

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

Согласно пункту 4 "Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды" при отсутствии подтверждения 5-ого класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4-ому классу опасности.

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» показатель **К** степени опасности отхода для окружающей среды (далее — ОС) рассчитан по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots + K_m,$$

где K — показатель степени опасности отхода для ОС;
$K_1, K_2, \ldots, K_m$ — показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Показатель $\mathbf{K_i}$ степени опасности компонента отхода для ОС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);
W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОС. Размерность коэффициента степени опасности для ОС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями..." компонент: **Пищевые отходы /п.13, "Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 1000000/1000000= 1.000

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОС ($\mathbf{X_i}$) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$Lg W_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$Lg W_i = Z_i$; Для $2 < Z_i < 4$
$Lg W_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3

>0,9(n>=11)	4

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимиляция
$БПК_5$	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N	количество первичных показателей опасности
Kinf	коэффициент информационного обеспечения

Материалы, обосновывающие отнесение отхода «отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» к классу опасности для окружающей среды

Собственником отхода «отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» является Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (сокращённо ООО «НТК»), зарегистрированное и расположенное: 353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89.

Отход «отходы полиэтиленовой тары незагрязненной», код: 4 34 110 04 51 5 наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г.) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды.

Отход «отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» образуется в результате распаковки поступающего сырья.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной имеет состав, определенный по результатам морфологического анализа, проведенного аналитической лабораторией.

Для получения информации о классе опасности отхода для окружающей среды проведены биотесты на токсичность на двух тест-объектах (Dafnia magna Straus и Scenedesmus quadricauda). Результаты представлены в протоколе биотестирования отхода.

Определение класса опасности отхода для окружающей среды экспериментальным методом выполнено на основании Приказа МПР России №511 от 15.06.2001 г. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды».

Установленная в ходе токсикологического анализа безвредная кратность разбавления водной вытяжки отхода (БКР), при которой отсутствует вредное воздействие на тест-объекты позволяет отнести отход к V классу опасности для окружающей среды (Табл.4, Приказ МПР России № 511 от 15.06.2001 г.).

ВЫВОДЫ:

Отход «отходы полиэтиленовой тары незагрязненной», имеющий состав: полиэтилен - 100% отнесён к V классу опасности для окружающей среды по результатам биотестирования.

Руководитель Директор ООО «НТК» _____ Миюк В.Ф.
(должность) (подпись) (Ф.И.О) М.П.

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73885-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73889 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа	Методики выполнения измерений
Полиэтилен	%	100	ПНД Ф 16.3.55-08

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73885-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73889 **от** 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Наименование отхода	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1	Не оказывает токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72		

В ходе токсикологического анализа не выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к V классу – практически неопасные отходы.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73885-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	320	340	330	3,1	325	± 104	325 ± 104	17	9	9,67	3,3
			2	350	290	320						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	2,9	350	± 112	350 ± 112	11	10	10,00	0
			2	350	360	355						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Материалы, обосновывающие отнесение отхода «лом изделий стекла» к классу опасности для окружающей среды

Собственником отхода «лом изделий стекла» является Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (сокращённо ООО «НТК»), зарегистрированное и расположенное: 353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89.

Отход «лом изделий стекла», код 4 51 101 00 20 5: наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г.) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды.

Отход «лом изделий стекла» образуется в результате ремонтных работ.

Лом изделий стекла имеет состав, определенный по результатам морфологического анализа, проведенного аналитической лабораторией.

ВЫВОДЫ:

Отход «лом изделий стекла», имеющий состав: стекло – 100% отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

Руководитель Директор ООО «НТК» Миюк В.Ф.
(должность) (подпись) (Ф.И.О) М.П.

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А

Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ № 73879-М
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73883 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Лом изделий стекла
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечный
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа	Методики выполнения измерений
Стекло	%	100	ПНД Ф 16.3.55-08

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73879-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73883 **от** 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Наименование отхода	Лом изделий стекла
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1	Не оказывает токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72		

В ходе токсикологического анализа не выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к V классу – практически неопасные отходы.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73879-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Лом изделий стекла	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	320	340	330	1,5	328	± 105	328 ± 105	17	9	9,67	3,3
			2	320	330	325						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	5,6	355	± 114	355 ± 114	10	10	10,00	0
			2	370	360	365						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	5,1	390	± 125	390 ± 125	1	10	10,00	0
			2	410	390	400						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Протокол расчета класса опасности отхода

(в соответствии с «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом МПР России от 04.12.2014 N 536.)

Наименование отхода:

Лом изделий стекла

Код вида отхода по ФККО:

4 51 101 00 20 5

Наименование вида отхода по ФККО:

Лом изделий стекла

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»,** сертифицированной на соответствие действующим нормативным документам (сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.012 – 08 от 09.10.2008 г., а также сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.06 – 08 от 09.10.2008 г. в составе «Автоматизированной системы управления природоохранной деятельностью»).

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Сод., %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Показатель степени опасности K_i
Стекло /Wi=1000000/	100.000000	1000000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	1.000
Суммарный %:	100.000000	Показатель **К** степени опасности отхода:							1.000

Класс опасности отхода: **"V"**

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

Согласно пункту 4 "Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды" при отсутствии подтверждения 5-ого класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4-ому классу опасности.

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» показатель **К** степени опасности отхода для окружающей среды (далее — ОС) рассчитан по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где К — показатель степени опасности отхода для ОС;
$K_1, K_2, \ldots, K_m$ — показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОС.

Показатель $\mathbf{K_i}$ степени опасности компонента отхода для ОС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i —концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);
W_i —коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОС. Размерность коэффициента степени опасности для ОС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями..." компонент: **Стекло /Wi=1000000/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:
Ki = Ci/Wi = 1000000/1000000= 1.000

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности компонента отхода для ОС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОС для различных природных сред.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОС ($\mathbf{X_i}$) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 < Z_i < 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3
>0,9(n>=11)	4

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимиляция
$БПК_5$	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N	количество первичных показателей опасности
Kinf	коэффициент информационного обеспечения

Материалы, обосновывающие отнесение отхода «отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» к классу опасности для окружающей среды

Собственником отхода «отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» является Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания» (сокращённо ООО «НТК»), зарегистрированное и расположенное: 353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89.

Отход «отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства», код: 4 05 122 02 60 5 наименование и код отхода даны в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ МПР России № 445 от 18.07.2014 г.) и материалами для обоснования отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды.

Отход «отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» образуется в результате производственной деятельности персонала.

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства имеет состав, определенный по результатам морфологического анализа, проведенного аналитической лабораторией.

Полученная величина К, равная 1 позволяет отнести отход к V классу опасности.

ВЫВОДЫ:

Отход «отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства», имеющий состав: целлюлоза – 100%, отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

Руководитель Директор ООО «НТК» _____ Миюк В.Ф.
(должность) (подпись) (Ф.И.О) М.П.

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ 73884-М
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № (заказчика/лаборатории)	№ 73888 **от** 05.03.2021 г.
Наименование отхода	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
Место отбора пробы	емкость сбора отхода
Характер пробы	точечная
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Дата выполнения анализа	05.03-09.03.2021 г.
Дополнительные сведения	Весы электронные ВК-300, поверка действ. до 23.03.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Определяемый компонент	Единица измерения	Результат морфологического анализа	Методики выполнения измерений
Бумага, картон	%	100	ПНД Ф 16.3.55-08

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45А
Тел./факс: (861)234-15-70

Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДА

№ 73884-Б
от 09.03.2021 г.

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»
Адрес юридический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
Адрес фактический	353911, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Пенайская, 89
ИНН	2315083910
Акт отбора пробы № заказчика/лаборатории	№ 73888 от 05.03.2021 г.
Дата поступления образца	05.03.2021 г.
Наименование отхода	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
Отбор пробы выполнен	ООО «ДиЛаб»
Биотестируемая среда	Водная вытяжка из отхода
Дополнительные сведения	pH водной вытяжки – 6,9

Дата	Тест-объект	Продолжительность, час	Безвредная кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы
05.03-09.03.2021 г.	*Daphnia magna Straus* ФР 1.39.2007.03222	96	1	Не оказывает токсическое действие
	Scenedesmus guadricauda ФР 1.39.2007.03223	72		

В ходе токсикологического анализа не выявлено острое токсическое действие водной вытяжки из отхода на тест организмы Daphnia magna Straus и водоросли Scenedesmus guadricauda.

В соответствии с приложением №5 приказа МПР РФ №536 от 04 декабря 2014 г "Критерии отнесения отходов к 1-5 классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" отход относится к V классу – практически неопасные отходы.

Утверждаю:

Руководитель лаборатории Л.И. Кочкина

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Приложение № 1 к протоколу биотестирования № 73884-Б от 09.03.2021 г.

Используемые МВИ: ФР 1.39.2007.03222; ФР 1.39.2007.03223

Заказчик	Объект пробы	Кратность разведения, раз		№ повторностей	Численность водорослей, тыс. клеток/см^3	Ср. значение 2-х измерений количества клеток водорослей, тыс./см3	Фактическая повторяемость для 2-х повторностей, %	Среднее значение по 2-м повторностям, тыс. клеток/см^3	Значение погрешности измерений, тыс. клеток/см^3	Конечный результат измерений, тыс. клеток/см^3	Процентное отклонение от контроля, %	Количество выживших дафний, шт	Среднее значение по 3-п повторяемостям количества выживших дафний, шт	Смертность дафний в опыте, % к контролю
Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская топливная компания»	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Контроль	1	370	400	385	3,8	393	± 126	393 ± 126		10	10	
			2	380	420	400						10		
			3									10		
		1	1	320	340	330	3,1	325	± 104	325 ± 104	17	9	9,67	3,3
			2	350	290	320						10		
			3									10		
		50	1	350	340	345	2,9	350	± 112	350 ± 112	11	10	10,00	0
			2	350	360	355						10		
			3									10		
		100	1	400	360	380	1,3	383	± 122	383 ± 122	3	10	10,00	0
			2	380	390	385						10		
			3									10		

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только пробу(ы), подвергнутые этим исследованиям (испытаниям). Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результата исследований (испытаний) без разрешения Руководителя лаборатории

Протокол расчета класса опасности отхода

(в соответствии с «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденным приказом МПР России от 04.12.2014 N 536.)

Наименование отхода:

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Код вида отхода по ФККО:

4 05 122 02 60 5

Наименование вида отхода по ФККО:

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет класса опасности отхода выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы **«Определение класса опасности отходов. Справочник отходов»,** сертифицированной на соответствие действующим нормативным документам (сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.012 – 08 от 09.10.2008 г., а также сертификат соответствия № ЕСС.СС.06.ПП.06 – 08 от 09.10.2008 г. в составе «Автоматизированной системы управления природоохранной деятельностью»).

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

Результаты расчета по компонентам отхода (n— количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Сод., %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgWi	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Показатель степени опасности K_i
Клетчатка (целлюлоза) /п.13, "Критерии"/	100.000000	1000000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	1.000
Суммарный %:	100.000000	Показатель **K** степени опасности отхода:							1.000

Класс опасности отхода: **"V"**

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

Согласно пункту 4 "Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды" при отсутствии подтверждения 5-ого класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4-ому классу опасности.

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» показатель **K** степени опасности отхода для окружающей среды (далее — ОС) рассчитан по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где K — показатель степени опасности отхода для ОС;
$K_1, K_2, \ldots, K_m$ — показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Показатель $\mathbf{K_i}$ степени опасности компонента отхода для ОС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i —концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);
W_i —коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОС. Размерность коэффициента степени опасности для ОС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями..." компонент: **Клетчатка (целлюлоза) /п.13, "Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

Ki = Ci/Wi = 1000000/1000000= 1.000

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности компонента отхода для ОС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОС для различных природных сред.

Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОС ($\mathbf{X_i}$) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$
$LgW_i = Z_i$; Для $2 < Z_i < 4$
$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2

0,71-0,9(n=9-10)	3
>0,9(n>=11)	4

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимиляция
$БПК_5$	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N	количество первичных показателей опасности
Kinf	коэффициент информационного обеспечения

Приложение 7 – Справки о работе предприятия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

о предполагаемых объемах бункеровочных работ ООО «НТК» в ближайшие 5 лет.

№ площадки	Наименование	мазут, т/год	ДТ, т/год	Перевалка мазута каждым теплоходом, т/год	Перевалка ДТ каждым теплоходом, т/год
1	порт Новороссийск, заправка	181000	23500	90500	11750
2	рейд 416	160000	20000	80000	10000
3	порт Кавказ	18000	2000	9000	1000
4	порт Тамань	250	250	125	125
5	порт Анапа	-	500	-	250
6	порт Геленджик	250	250	125	125
7	порт Туапсе	2500	500	1250	250

Директор Миюк В.Ф.



Описание т/х «Фотон»

1.	**Общие характеристики**		
1.1.	Наименование	ФОТОН / FOTON	
1.2.	Тип	Танкер	
1.3.	Год постройки	2020	
1.4.	Флаг / Порт приписки	Россия / Новороссийск	
1.5.	Классификационное общество	RINA	
1.6.	Символ класса	C ✠ Oil Tanker ESP Flash point >60°C - double hull, Unrestricted Navigation	
2.	**Размерные характеристики**		
2.1.	Длина	82,2	
2.2.	Ширина	13,0	
2.3.	Высота борта	6,9	
2.4.	Осадка в грузу	5,0	
2.5.	Дедвейт	2952,6	
2.6.	Брутто тоннаж	2064	
2.7.	Нетто тоннаж	783	
2.8.	Водоизмещение	4197,9	
2.9.	Чистый вес судна	1245,3	
3.	**Навигация**		
3.1.	Район плавания	Неограниченный	
3.2.	Скорость в грузу	11,2 узлов	
3.3.	Запас хода	6 дней / 2000 миль	
4.	**Швартовое оборудование**		
4.1.	Якорь носовой	АС-14 (1440 кг), 2 шт.	
4.2.	Якорная цепь	D 30 мм	
4.3.	Подруливающее устройство	1 x 200 кВт	
5.	**Машины и оборудование**		
5.1.	Главные двигатели	2 x Daihatsu 6DKM-20e	**956 кВт**
5.2.	Генераторы		
5.2.1	- основной	2 x Cummins NTA855	**280 кВт**
5.2.2.	- стояночный	1 x Cummins 6CTA8.3	**120 кВт**
5.2.3.	- аварийный	1 x Cummins 6BT5.9	**50 кВт**
5.3.	Насосы		
5.3.1.	- грузовые	3 x Taiko CSL-200KJ	**200 м^3/ч**
5.3.2.	- балластные	2 x CIS150-125-315C	**160 м^3/ч**
5.3.3.	- пожарные	2 x CISG100-250 A	**93,5 м^3/ч**

5.3.4.	- аварийный	1 x 65CBZ-50	**24 м³/ч**
6.	**Танки**		
6.1.	Нефтепродукты	10 танков	**3 112,72 м³**
6.2.	Балласт	13 танков	**1 382,75 м³**
6.3.	Пресная вода	2 танка	**53,54 м³**
6.4.	Топливные	6 танков,	**133,36 м³**
7.	**Специальное оборудование**		
7.1.	Котел (термальное масло)	LRY2500-0.8, 103 м³/ч, 2500 кВт, 80 °C	
7.2.	Расходомер (ДТ)	SMITH 2013/150, 40-200 м³/ч, 0,2%	
7.3.	Расходомер (мазут)	SMITH 2013/200, 72-360 м³/ч, 0,2%	
8.	**Экипаж и спасательные средства**		
8.1.	Экипаж	14 человек	
8.2.	Спасательные средства	15 человек	
8.3.	Шлюпка разъездная	6 человек	
9.	**Прочее**		
9.1.	Кран палубный	16 м, 2 т	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2000	тонн
Итого:		**2000**	**тонн**

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

№ п/п	Наименование лакокрасочного инструмента	Масса, кг	Количество, шт.
1	Кисти	0,150	282
2	Валики	0,200	316

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные

№ п/п	Наименование офисной техники	Вес использованного картриджа, г	Количество листов в пачке бумаги, шт.	Количество использованных пачек бумаги, шт.	Ресурс картриджа, листов на одну заправку.
1	Копировальные аппараты	845	500	90	4800
2	Струйные принтеры	95	500	60	1290
3	Лазерные принтеры	650	500	40	6900

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Эксплуатационный срок службы, лет
1	Манипулятор «мышь»	25	0,1	2
2	Клавиатура	25	1,0	2

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
Лом изделий из стекла

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	4,4	т

Директор Миюк В.Ф

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
Масла растительные, утратившие потребительские свойства

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	0,292	тонн
Итого:		**0,292**	**тонн**

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Эксплуатационный срок службы, лет
1	Мониторы	25	7,5	3

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

о аккумуляторах свинцовых, отработанных неповрежденных, с электролитом

№ п/п	Марка АКБ	Количество АКБ, находящихся в эксплуатации, шт	Масса АКБ с электролитом, кг	Средний срок службы АКБ, лет.
1	Sail 6-CQ-195	16	38.5	5

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

о бонах на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	2000	кг
Итого:		**2000**	кг

Срок эксплуатации 10 лет (с 2019 г.)

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

Справка о водах подсланевых и/или льяльных с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более

Мощность главного двигателя судна, кВт	Максимальная мощность двигателя в интервале, кВт	Максимальное суточное накопление льяльных вод в интервале, м³/сут	Число рабочих дней в навигацию	Коэффициент использования судна
т/х ФОТОН				
980кВт х 2	980 х 2	0.24	365	4.8
т/х ФЛАГМАН				
980кВт х 2	980 х 2	0.24	365	4.8

Директор



Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
о воздушных фильтрах водного транспорта (судов) отработанные

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса воздушного, фильтра двигателя, т	Кол-во воздушных фильтров на 1 судне, ед.
1	т/х «Фотон»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	1000	0,005	5
1	т/х «Флагман»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	1000	0,005	5

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
о фильтрах очистки масла водного транспорта (судов) отработанные

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса масляного, фильтра двигателя, т	Кол-во масляных фильтров на 1 судне, ед.
1	т/х «ФОТОН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг-5400	250	0,002	5
2	т/х «ФЛАГМАН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг-5400	250	0.002	5

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
о фильтрах очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса топливного фильтра двигателя, т	Кол-во топливных фильтров на 1 судне, ед.
1	т/х «ФЛАГМАН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	250	0,001	5
2	т/х «ФОТОН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	250	0.001	5

Директор Миюк В.Ф.

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ ГОРОД НОВОРОССИЙСК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ" ИНН 2315083910 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
о шламе очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**7**	**8**
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	150	тонн
Итого:		**150**	**тонн**

Образование при капитальном ремонте 1 раз в 5 лет.

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
о шламе очистки танков нефтеналивных судов

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	150	тонн
Итого:		**150**	**тонн**

Образование при капитальном ремонте 1 раз в 5 лет.

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Справка об образовании отхода обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

№ п/п	Объект образования отхода	Масса ветоши, израсходованной за год, кг
1	т/х «Флагман», т/х «Фотон»	3000

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

№ п/п	Наименование	Масса одной пары спецобуви i-того вида в исходном состоянии, кг	Количество пар изделий спецобуви, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет
1	ботинки	1,5	48	2
2	полуботинки	1	48	1

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

№ п/п	Объект образования отхода	Количество бумаги, израсходованной за год, кг
1	Офис, т/х «Флагман», т/х «Фотон»	1000

Директор Миюк В.Ф.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

№ п/п	Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг
1	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	1518	0,100

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

№ п/п	Наименование резинотехнического изделия	Масса, кг	Количество, шт.
1	Шланг маслобензостойкий (диаметр 76мм)	175	1
2	Шланг маслобензостойкий (диаметр 100мм)	254	2

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	7,0	т
Итого:		**7,0**	**т**

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Эксплуатационный срок службы, лет
1	Копировальный аппарат	3	35	2
2	Принтер лазерный	2	18	3
3	Принтер струйный	3	8,5	2

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

№ п/п	Наименование	Масса, кг	Срок службы, лет	Количество, шт
1	Перчатки резиновые	0,07	0,3	98

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Эксплуатационный срок службы, лет
1	Системный блок	25	10	5

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	320	тонн
Итого:		**320**	**тонн**

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	320,00	тонн
Итого:		**320,00**	**тонн**

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)

Согласно данным предприятия сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более), по фактическому образованию – 0,300 т/год.

Масса сорбентов –300 кг.

Согласно ПЛАРН, аварийный розлив нефти составит –300 кг.

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)

Согласно данным предприятия сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более), по фактическому образованию – 0,300 т/год.

Масса сорбентов –300 кг.

Согласно ПЛАРН, аварийный розлив нефти составит –300 кг.

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

№ п/п	Наименование	Масса единицы изделия спецодежды, кг	Количество изделий в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет
1	Летний комплект	1	48	1
2	Зимний комплект	2,5	48	2,5

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами

Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	5160	0,950

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

№ п/п	Тип краски	Годовой расход (кг)	Вес краски в упаковке (кг)	Вес пустой тары из под ЛКМ (кг)
1	2	3	4	5
1	Эмаль	1000	10	1

Директор



Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

СПРАВКА

Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими

№ п/п	Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг
1	Моющие средства	425	0,100
2	Моющие средства	576	0,150

Директор

Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

Справка об использовании ртутных ламп

Тип ртутных ламп	Нормативный срок службы одной ртутной лампы, час	Количество ртутных ламп, шт.	Вес ртутной лампы, г	Среднее время работы одной ртутной лампы в сутки, час	Количество рабочих суток в году
1	2	3	4	5	6
т/х «ФЛАГМАН»/т/х «ФОТОН»					
L18/765	13000	132	75	12	365
TS3W 863	13000	27	40	24	365
ЛБ-20	12000	50	110	12	365
ОФИС					
R63-8.5W40	25000	106	80	12	365
ЛБ-20	12000	50	110	12	365

Директор Миюк В.Ф.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВОРОССИЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «НТК»
353911. г. Новороссийск, ул. Пенайская , 89. тел/факс (8617) 306-144, тел. 306-143
E-mail: ntknovo@rambler.ru
ОКПО 52238254 , ОГРН1022302381892, ИНН2315083910, КПП 231501001

Справка о минеральных маслах моторных

№ п/п	Эксплуат-ая техника	Количество двигателей шт	Объем заливки масла в двигатель, л	Среднее годовое время работы оборудования, мото-час/год	Нормативное время работы до замены масла, мото-час)
Эксплуатируемая техника					
1	ГД	2	750х2	1776	1000
2	ВДГ	2	40	3888	250
3	Стояночный	1	20	672	250
4	Аварийный	1	10	7	250

Директор Миюк В.Ф.

Приложение 8 – Расчеты образования отходов производства и потребления

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов по отраслям промышленности.

Нормативное количество образования отработанных ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных утративших потребительские свойства определяется по формуле (5.1):

$$H_{ОРЛ} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{K_{iРЛ} \cdot Ч_{iРЛ} \cdot C_i}{H_{iРЛ}} \cdot B_i,$$

где $H_{ОРЛ}$ – нормативное количество образования отработанных ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных утративших потребительские свойства, т/год;

$K_{iРЛ}$ – количество ртутных ламп і-той марки, установленных на предприятии (по данным предприятия), шт.;

$Ч_{iРЛ}$ – среднее время работы одной ртутной лампы і-той марки в сутки (по данным предприятия), часов;

C_i – число рабочих суток в году для і-той марки ламп (по данным предприятия).

$H_{iРЛ}$ – нормативный срок службы і-той марки ртутной лампы, час;

B_i – вес одной ртутной лампы і-той марки, т.

Расчет нормативного количества образования отработанных ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных утративших потребительские свойства предприятия приведен в таблице

Тип ртутных ламп	Нормативный срок службы одной ртутной лампы, час	Количество ртутных ламп, шт.	Вес ртутной лампы, г	Среднее время работы одной ртутной лампы в сутки, час	Количество рабочих суток в году	Норматив образования отработанных ртутных ламп, т/год
1	2	3	4	5	6	7
ФЛАГМАН/ФОТОН						
L18/765	13000	132	75	12	365	0,00333554
TS3W 863	13000	27	40	24	365	0,000727754
ЛБ-20	12000	50	110	12	365	0,0020075
ОФИС						
R63-8.5W40	25000	106	80	12	365	0,0014857
ЛБ-20	12000	50	110	12	365	0,0020075
Итого						**0,009563994**

Норматив образования отхода I класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	**0,009563994**

2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$Ma.б.э.= \sum Kia.б \times Kiu \times mi\ a.б./ Hi\ a.б \times 10^{-3}$$

где: *Ма.б.э* - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т/год;

mi а.б.э - масса свинцовых АКБ *i* -той марки с электролитом, кг;

Кіа.б – количество АКБ *i* – той марки, находящихся в эксплуатации, шт;

Н іа.б – средний срок службы АКБ *i* – той марки, лет;

Кіu - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ *i* - той марки.

Марка АКБ	Количество АКБ, находящихся в эксплуатации, шт	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита, доли от ед.	Масса АКБ с электролитом, кг	Средний срок службы АКБ, лет.	Норматив образования отхода, т/год
Sail 6-CQ-195	16	0,95	38.5	5	0,11704
Итого:					**0,11704**

Норматив образования отхода II класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	**0,11704**

3. Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные

Расчет количества отработанных масляных фильтров плавсредств производим по формуле:

$$Н\ ф/м = П / Н * М\ ф* n,\ т/год$$

где:

П – отработанное время судна, час./год,

Н – нормативный работы двигателей судна до замены топливных, масляных фильтров, час.;

М ф – масса 1-го отработанного масляного, топливного фильтра судна, т;

n – количество топливных, масляных фильтров на каждом судне.

Расчет норматива отхода сведен в таблицу:

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса масляного, фильтра двигателя, т	Кол-во масляных фильтров на 1 судне, ед.	Норматив отработанных масляных фильтров за год, т/год
1	т/х «ФОТОН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг-5400	250	0,002	5	**0,552**
2	т/х «ФЛАГМАН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг-5400	250	0.002	5	**0,552**
Итого:							**1,104**

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
9 24 402 01 52 3	Фильтры очистки масла (судов) отработанные	III	**1,104**

4. Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные

Расчет количества отработанных топливных фильтров плавсредств производим по формуле:

$$Н\ ф/м = П / Н * М\ ф * n,\ т/год$$

где:

П – отработанное время судна, час./год,

Н – нормативный работы двигателей судна до замены топливных, масляных фильтров, час.;

М ф – масса 1-го отработанного масляного, топливного фильтра судна, т;

n – количество топливных, масляных фильтров на каждом судне.

Расчет норматива отхода сведен в таблицу:

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса масляного, фильтра двигателя, т	Кол-во масляных фильтров на 1 судне, ед.	Норматив отработанных масляных фильтров за год, т/год
1	т/х «ФЛАГМАН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	250	0,001	5	**0,276**
2	т/х «ФОТОН»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	250	0.001	5	**0,276**
Итого:							**0,552**

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
9 24 403 01 15 3	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	III	**0,552**

5. Отходы минеральных масел моторных

Отход образуется в результате технического обслуживания и эксплуатации спецтехники и генераторов. Расчет количества отработанных синтетических и полусинтетических масел моторных производится согласно Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по следующей формуле:

$$M_{а.м.2} = \sum_{i=1}^{i=n} N_i \times V_i \times T_i / T_{нi} \times k \times \rho_м \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: Ni – количество оборудования i-ой марки, шт.;

Vi – объем масла, заливаемого в систему смазки двигателя, л;

Ti – среднее годовое время работы оборудования, мото-час/год;

Tнi – нормативное время работы до замены масла, мото-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9;

ρм – плотность отработанного масла, ρ = 0,9 кг/л.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Эксплуат-ая техника	**Коэффициент полноты слива масла**	**Плотность отработанного масла**	**Кол-во оборудования i-ой марки, шт**	**Объем масла, заливаемого в систему смазки двигателя, л**	**Среднее годовое время работы оборудования, мото-час/год**	**Нормативное время работы до замены масла, мото-час**	**Норматив образования отхода, т/год**
т/х ФОТОН							
ГД	0,9	0,9	2	750х2	1776	1000	2,16
ВДГ	0,9	0,9	2	40	3888	250	1,007
Стояночный	0,9	0,9	1	20	672	250	0,043
Аварийный	0,9	0,9	1	10	7	250	0,00023
т/х ФЛАГМАН							
ГД	0,9	0,9	2	750х2	1776	1000	2,16
ВДГ	0,9	0,9	2	40	3888	250	1,007
Стояночный	0,9	0,9	1	20	672	250	0,043
Аварийный	0,9	0,9	1	10	7	250	0,00023
Итого:							**6,420**

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	III	**6,420**

6. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов образуется при зачистке резервуаров, емкостей и трубопроводов на предприятии.

Образование при капитальном ремонте 1 раз в 5 лет.

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	**150,00**

7. <u>Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)</u>

Согласно данным предприятия норматив образования сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) принят по фактическому образованию и составляет 0,300 т/год.

Масса сорбентов – 300 кг.

Согласно ПЛАРН, аварийный розлив нефти составит – 300 кг.

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
9 31 216 11 29 3	Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	III	**0,300**

8. Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)

Нормативное количество образования бонов на основе пенополиуретана, отработанных при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) принимается по фактическому образованию отходов (статический метод), статистической обработке данных за 3 последних года (согласно данным предприятия).

Норматив образования отходов определяется по следующей формуле:

$$H_o = \sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}/T$$

где: H_{oi} – фактическое количество образованного в i-м году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Вид отхода		**Нормативное количество образования отходов в год**	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	2000	кг
Итого:		**2000**	кг

Срок эксплуатации 10 лет (с 2019 г.)

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	III	**2,00**

9. <u>Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)</u>

Согласно данным предприятия сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более), по фактическому образованию – 0,300 т/год.

Масса сорбентов –300 кг.

Согласно ПЛАРН, аварийный розлив нефти составит –300 кг.

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
9 31 215 12 29 3	Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	III	**0,300**

10. Шлам очистки танков нефтеналивных судов

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов образуется при зачистке и промывке оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов. Образование при капитальном ремонте 1 раз в 5 лет.

Вид отхода		**Нормативное количество образования отходов в год**	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	150	тонн
Итого:		**150**	**тонн**

11. Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%

Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70% образуется при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Вид отхода		**Нормативное количество образования отходов в год**	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	320	тонн
Итого:		**320**	**тонн**

12. Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирование нефти и нефтепродуктов

Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов, образуются при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Вид отхода		**Нормативное количество образования отходов в год**	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	320	тонн
Итого:			**тонн**

13. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Вид отхода		Нормативное количество образования отходов в год	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	2000	тонн
Итого:		**2000**	**тонн**

14. <u>Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более</u>

Количество вод подсланевых с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15% рассчитывается по формуле [28]: $O_{подсвод} = N / N_{мах} \cdot C_{мах} \cdot n \cdot k$, т/год

где:
N – мощность главного двигателя судна, кВт;
$N_{мах}$ – максимальная мощность двигателя в интервале, кВт;
$C_{мах}$ – максимальное суточное накопление льяльных вод в интервале, м^3/сут;
n – число рабочих дней в навигацию;
k – коэффициент использования судна.

Мощность главного двигателя судна, кВт	**Максимальная мощность двигателя в интервале, кВт**	**Максимальное суточное накопление льяльных вод в интервале, м^3/сут**	**Число рабочих дней в навигацию**	**Коэффициент использования судна**
т/х ФОТОН				
980кВт х 2	980 х 2	0.24	365	4.8
т/х ФЛАГМАН				
980кВт х 2	980 х 2	0.24	365	4.8

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
9 11 100 01 31 3	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	III	**840,96**

15. <u>Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)</u>

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) принят по фактическому образованию и составляет 3 т/год.

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
9 19 204 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	**3,00**

16. Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{из.} = m \times N \times 10^{-3}$$

где: m – усреднённая масса изделия, кг;

N – ориентировочное количество используемых на предприятии резинотехнических изделий (уплотнения, прокладки) за год, шт.

Отход образуется при замене резинотехнических изделий (уплотнения, прокладки) в технологическом оборудовании.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование изделия	**Масса изделия (рулона, листа), кг**	**Количество используемых за год (рулонов, листов), шт.**	**Норматив образования отхода, т/год**
Шланг маслобензостойкий (диаметр 76мм)	175	1	0,175
Шланг маслобензостойкий (диаметр 100мм)	254	2	0,508
Итого:			**0,683**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 33 202 21 52 3	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	**0,683**

17. <u>Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{тара ЛКМ.}} = \sum Q_i/M_i \times m_i \cdot \times 10^{-3}$$

где: Q_i – расход i–го вида ЛКМ в базовом году, кг;

M_i – вес i–го вида ЛКМ в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из под i–го вида ЛКМ, кг;

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Марка используемых ЛКМ	**Расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг**	**Вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг**	**Вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.**	**Норматив образования отхода, т/год**
Эмаль	1000	10	1	0,1
Итого:				**0,1**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	**0,100**

18. <u>Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$M=(m \cdot k)/q \cdot 0{,}001$$

где: 0,001 – переводной коэффициент из кг в тонну;
k – количество установленных клавиатур и манипуляторов "мышь";
m – средний вес 1 отработанного устройства, кг;
q – эксплуатационный срок службы, год.
Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование	**Кол-во, шт**	**Масса, кг**	**Эксплуатационный срок службы, лет**	**Норматив образования отхода, т/год**
Манипулятор «мышь»	25	0,1	2	0,00125
Клавиатура	25	1,0	2	0,0125
Итого:				**0,01375**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 81 204 01 52 4	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	**0,01375**

19. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$M_{к.\,ЛКМ} = (\Sigma m^i \times n) \times K^i_{изн} \times K^i_{загр} \times K^i_{сб} \times (1 - P_п) \times 10^{-3}$

где: $M_{к.ЛКМ}$ – масса образующихся кистей и валиков, загрязненных лакокрасочными материалами;

mi – масса материалов или изделий i-того вида, кг;

Kiизн – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

Kiзагр – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

Kiсб – коэффициент, учитывающий возможность сбора вышедших из употребления изделий i-того вида, доли от 1;

Рп – коэффициент, учитывающий долю безвозвратных потерь (распыл, усушка и пр.), доли от 1;

n – число типов или видов моделей изделий.

Наименование лакокрасочного инструмента	**Масса, кг**	**Количество, шт.**	**Коэффициент, учитывающий потери массы по отношению к первоначальному виду**	**Коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду**	**Коэффициент, учитывающий возможность сбора вышедших из употребления изделий i-того вида, доли от 1**	**Коэффициент, учитывающий долю безвозвратных потерь, доли от 1**	**Норматив образования отхода, т/год**
Кисти	0,150	282	0,5	1,05	1	0	0,0222
Валики	0,200	316	0,5	1,05	1	0	0,03318
Итого:							**0,05538**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
8 91 110 02 52 4	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	**0,05538**

20. Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные

Расчет количества отработанных масляных фильтров плавсредств производим по формуле:

$$Н\ ф/м = П / Н * М\ ф* n,\ т/год$$

где:

П – отработанное время судна, час./год,

Н – нормативный работы двигателей судна до замены топливных, масляных фильтров, час.;

М ф – масса 1-го отработанного масляного, топливного фильтра судна, т;

n – количество топливных, масляных фильтров на каждом судне.

Расчет норматива отхода сведен в таблицу:

№ п/п	Наименование плавсредств	Кол-во плав-средств, ед.	Годовой объем работы двигателей судна, час.	Нормативный объем работы двигателей до смены фильтров, час.	Масса масляного, фильтра двигателя, т	Кол-во масляных фильтров на 1 судне, ед.	Норматив отработанных масляных фильтров за год, т/год
1	т/х «Фотон»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	1000	0,005	5	**0,345**
1	т/х «Флагман»	1	Дг1-4200 Дг2-4200 СДг3-5400	1000	0,005	5	**0,345**
Итого:							**0,69**

Норматив образования отхода III класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
9 24 401 01 52 4	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	IV	**0,690**

21. <u>Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$H_{тара} = N_i \times m \times 10^{-3}$$

где: N i – годовое количество образованной тары, ед.,
m – вес пустой тары, кг,
Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	5160	0,950	4,902
Итого:			**4,902**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 38 195 12 52 4	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	IV	**4,902**

22. <u>Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно с МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники». СПб, 2001.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$M = (m \times k \times n / r) \times 10^{-6}$$

где: M - масса отработанных картриджей, т\год;
m - вес использованного картриджа, г;
k – количество листов в пачке бумаги;
n – количество использованных пачек бумаги, шт.;
r – ресурс картриджа, листов на одну заправку.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Марка используемых картриджей	**Вес использованного картриджа, г**	**Количество листов в пачке бумаги, шт.**	**Количество использованных пачек бумаги, шт.**	**Ресурс картриджа, листов на одну заправку.**	**Норматив образования отхода, т/год**
Копировальные аппараты	845	500	90	4800	0,007921875
Струйные принтеры	95	500	60	1290	0,0022093023
Лазерные принтеры	650	500	40	6900	0,001884058
Итого:					**0,0120152353**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 81 203 02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	**0,0120152353**

23. Фекальные отходы судов и прочих плавцчих средств

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:
Письмо Министерства транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01

Расчётные данные:

Суда	Количество членов экипажа, чел.	Количество рабочих дней	Норматив образования отходов $м^3$/чел. сут	Норматив образования отходов, т
т/х ФОТОН	11	365	0,09	361,35
т/х ФЛАГМАН	11	365	0,09	361,35

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
7 32 115 41 30 4	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	IV	**722,7**

24. <u>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов по отраслям промышленности [14, 15].

Нормативное количество образования бытовых отходов, образующихся от сотрудников предприятия, определяется по формуле (5.18):

$$V_{ТБО} = H_{ТБОч} \cdot K_C,$$

где $V_{ТБО}$ – норматив образования бытовых отходов от сотрудников предприятия, т/год или м^3/год;

$H_{ТБОч}$ – удельный норматив образования бытовых отходов на одного сотрудника предприятия, т/год,

K_C – численность сотрудников предприятия (по данным предприятия), чел.;

Среднесписочная численность работающих постоянно на предприятии составляет 15 человек.

В соответствии с Постановлением Главы администрации (Губернатора) Краснодарского края №528 от 19.08.2019г. «О внесении изменений в постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17 марта 2017 г. № 175 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае» (п.1.4).

Расчет нормативного количества образования мусора от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Плотность перевода для офисов, т/год	**Численность сотрудников предприятия, чел.**	**Норматив образования бытовых отходов, т/год**
0,086	15	3,715
Итого:		**3,715**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	**3,715**

25. <u>Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров</u>

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов: Письмо Министерства транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01.

Суда	Количество членов экипажа, чел.	Количество рабочих дней	Норматив образования отходов кг/чел. сут	Норматив образования отходов
				т
т/х ФОТОН	11	365	0,6	2,41
т/х ФЛАГМАН	11	365	0,6	2,41
			Итого	**4,82**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
7 33 151 01 72 4	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	IV	**4,82**

26. <u>Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства</u>

Количество образующихся отработанных мониторов (масса) рассчитывается по формуле [33]:

$$M_к = \sum m_i * n_i / T * 10^{-3}, т/год$$

где:

n_i – количество изделий i-го вида; шт.;

m_i – вес одного изделия i-го вида, кг.;

10^{-3} – коэффициент перевод г в т.

T – эксплуатационный срок службы монитора, по данным производителей составляет 4-5 лет.

Расчет нормативного количества отходов приведен в таблице:

Наименование техники	**Количество, шт.**	**Вес, кг**	**Эксплуатационный срок службы, лет**	**Общий вес использованных мониторов, т**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Мониторы	25	7,5	3	**0,0625**
ИТОГО:				**0,0625**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
4 81 205 02 52 4	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	IV	**0,0625**

27. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства

Количество образующихся отработанных принтеров, сканеров и МФУ (масса) рассчитывается по формуле [33]:

$$M_к = \sum m_i * n_i / T * 10^{-3}, т/год$$

где:

n_i – количество изделий i-го вида; шт.;

m_i – вес одного изделия i-го вида, кг.;

10^{-3} – коэффициент перевод г в т.

T – эксплуатационный срок службы оборудования, по данным производителей составляет 4-5 лет.

Расчет нормативного количества отходов приведен в таблице:

Наименование техники	Количество, шт.	Вес, кг	Эксплуатационный срок службы, лет	Общий вес использованных принтеров, сканеров, МФУ, т
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Копировальный аппарат	3	35	2	0,0525
Принтер лазерный	2	18	3	0,012
Принтер струйный	3	8,5	2	0,013
ИТОГО:				**0,0775**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
4 81 202 01 52 4	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	**0,0775**

28. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства

Количество образующихся отработанных системных блоков компьютеров, утративших потребительские свойства (масса) рассчитывается по формуле [33]:

$$M_к = \sum m_i * n_i / T * 10^{-3}, т/год$$

где:

n_i – количество изделий i-го вида; шт.;

m_i – вес одного изделия i-го вида, кг.;

10^{-3} – коэффициент перевод г в т.

T – эксплуатационный срок службы системных блоков, по данным производителей составляет 5 лет.

Расчет нормативного количества отходов приведен в таблице:

Наименование техники	**Количество, шт.**	**Вес, кг**	**Эксплуатационный срок службы, лет**	**Общий вес использованных системных блоков, т**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Системный блок	25	10	5	0,04
ИТОГО:				**0,04**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	**0,04**

29. <u>Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$H_{тара} = N_i \times m_. \times 10^{-3}$$

где: N i – годовое количество образованной тары, ед.,
m – вес пустой тары , кг,
Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Моющие средства	425	0,100	0,0425
Моющие средства	576	0,150	0,0864
Итого:			**0,1289**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 38 119 11 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	IV	**0,1289**

30. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$O_{с.од} = \sum M^{i}_{сод} \times P^{i}_{ф} / T^{i}_{н} \times K^{i}_{изн} \times K^{i}_{загр} \times 10^{-3}$$

где: Ос.од – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

Місод – масса единицы изделия спецодежды і-того вида в исходном состоянии, кг;

Ріф – количество изделий і-того вида, находящихся в носке, шт.;

Тін – нормативный срок носки изделий і-того вида лет, в д.ед.;

Кіизн – коэффициент, учитывающий потери массы изделий і-того вида в процессе эксплуатации, Кіизн = 0,8;

Кізагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды і-того вида, Кізагр = 1,1.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование	Масса единицы изделия спецодежды, кг	Количество изделий в носке, шт.	Нормативный срок носки изделий і-того вида, лет	Норматив образования отхода, т/год
Летний комплект	1	48	1	0,04224
Зимний комплект	2,5	48	2,5	0,04224
Итого:				**0,08448**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	**0,08448**

31. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$Mсоб = 0,001 \cdot mсоб \cdot Кизн \cdot Кзагр \cdot Рф / Тн$$

где: *Мсоб* –масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

тсоб – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85…0,9; мягкие кожи 0,9…0,95; жесткие кожи 0,85…0,9; войлок 0,75…0,85);

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03…1,10);

Рф – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

Тн – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование	**Масса одной пары спецобуви i-того вида в исходном состоянии, кг**	**Количество пар изделий спецобуви, находящихся в носке, шт.**	**Нормативный срок носки изделий i-того вида, лет**	**Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида**	**Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации**	**Норматив образования отхода, т/год**
Ботинки	1,5	48	2	1,10	0,9	0,03564
полуботинки	1	48	1	1,10	0,9	0,04752
Итого:						**0,08316**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	**0,08316**

32. <u>Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные</u>

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$O_{р.п.} = \sum M_п \times P_п / T_н \times 10^{-3}$$

где: Мп – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;
Рп – количество изделий і-того вида, находящихся в носке, шт.;
Тін – нормативный срок носки изделий і-того вида лет, в д.ед.
Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование	**Масса единицы изделия в исходном состоянии, кг**	**Количество изделий і-того вида, находящихся в носке, шт.**	**Нормативный срок носки изделий і-того вида лет, в д.ед.**	**Норматив образования отхода, т/год**
Перчатки резиновые	0,07	98	0,3	0,023
Итого:				**0,023**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	**Наименование вида отхода**	**Класс опасности**	**Норматив образования отхода, т/год**
1	2	3	4
4 31 141 01 20 4	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	IV	**0,023**

33. Масла растительные, утратившие потребительские свойства

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	0,292	тонн
Итого:		**0,292**	**тонн**

34. <u>Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные</u>

Нормативное количество образования пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированные принимается по фактическому образованию отходов (статистический метод), статистической обработке данных (согласно данным предприятия).

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	7,00	т
Итого:		**7,00**	**т**

Норматив образования отхода V класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	**7,00**

35. Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Определение нормативного количества образования отхода производится методом расчета согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Нормативное образование отхода рассчитывается по формуле:

$$H_{тара} = N_i \times m_. \times 10^{-3}$$

где: N i – годовое количество образованной тары, ед.,

m – вес пустой тары , кг,

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Наименование тары	Количество тар, ед./год	Масса тары, кг	Норматив образования отхода, т/год
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	1518	0,100	0,152
Итого:			**0,152**

Норматив образования отхода IV класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	V	**0,152**

36. <u>Лом изделий из стекла</u>

Нормативное количество лома изделий из стекла принимается по фактическому образованию отходов (статистический метод).

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов	
Наименование	**Код по ФККО**	**Величина**	**ед. измерения**
1	**2**	**3**	**4**
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	4,4	т

Норматив образования отхода V класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	V	**4,4**

37. <u>Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства</u>

В 2020 году предприятие, согласно справке, планирует передачу макулатуры на вторичное использование в объеме 1000 кг.

Норматив образования отхода V класса опасности:

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	**1,00**

Приложение 9 – Ответы на запросы в уполномоченные органы по охране окружающей среды

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЛАВЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**

Крымская ул., д. 99,
г. Анапа, Краснодарский край, 353440
E-mail: anapa@mo.krasnodar.ru

05.03.2021 № 103-07-2335/21

На № 51 от 05.02.2021

Генеральному директору
ООО «Чистая Планета»

Яненко И.П.

Ставропольская ул., д. 107/10,
г. Краснодар, 350040
clear_planet@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Петрович!

Администрацией муниципального образования город-курорт Анапа рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации необходимой для выполнения работ по объекту ООО «НТК» (расположенному Краснодарский край, г. Анапа, акватория порта Анапы) в соответствии с представленной схемой.

По результатам рассмотрения сообщаю, что согласно предоставленной схеме испрашиваемая территория расположена:

-за границами зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- за границами особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения;

- в границе расчетной санитарно-защитной зоны (частично), частично в границе санитарно-защитной зоны (установленная санитарно-эпидемиологическим заключением 23.КК03.000.Т.001606.06.19 от 25.06.2019, ООО «Черноморские скоростные линии» Морской порт Анапа), за границами санитарно-защитных зон кладбищ;

- частично в границе II, I зоны горно-санитарной охраны курорта.

Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации муниципального образования город-курорт Анапа
Сертификат 6816D36BB501F96DA9247E886B04473C75735BA1
Владелец **Кухтиев Арам Павлович**
Действителен с 18.09.2020 по 18.12.2021

А.П. Кухтиев

Хандошко Яна Владимировна
Кувшинникова Александра Александровна
+7 (861)332 03-78

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ ГЕЛЕНДЖИК
Революционная ул., д. 1, г. Геленджик,
Краснодарский край, 353460
Тел.: (86141) 2-09-01, (86141) 2-09-03
Факс: (86141) 2-09-00
E-mail: gelendzhik@mo.krasnodar.ru
ОКПО 04019462 ОГРН 1022300777840
ИНН 2304026276 КПП 230401001

04.03.2021 № 120-15-2462/21-35-11

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
И.П. Яненко
Ставропольская ул., д. 107/10,
г.Краснодар, 350040

О представлении информации

Уважаемый Игорь Петрович!

Администрацией муниципального образования город-курорт Геленджик рассмотрено Ваше обращение о представлении сведений в отношении территории для выполнения работ по объекту ООО «НТК», расположенному по адресу: Краснодарский край, г.Геленджик, акватория порта Геленджик.

По результатам рассмотрения обращения сообщаю следующее.

Особо охраняемые природные территории местного значения на территории муниципального образования город-курорт Геленджик отсутствуют.

Информация об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик отсутствует.

Согласно генеральному плану городского округа, утвержденному решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 2 ноября 2016 года №498, а также правилам землепользования и застройки территории муниципального образования город-курорт Геленджик, утвержденным решением Думы муниципального образования город-курорт Геленджик от 27 июля 2010 года № 466, данная территория частично расположена в санитарно-защитной зоне.

Согласно Постановлению Совета Министров РСФСР №494 от 17.12.1987, а также генеральному плану городского округа, территория расположена в 1-ой и 2-ой зонах санитарной охраны курортов.

Информация о зонах охраняемых объектов в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город-курорт Геленджик отсутствует.

Заместитель главы
муниципального образования
город-курорт Геленджик А.А. Грачев

20013685

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД НОВОРОССИЙСК

Советов ул., д.18, г.. Новороссийск,
Краснодарский край, 353900
Тел. (8617) 64-68-15, факс (8617) 64-49-98
e-mail: novoros@mo.krasnodar.ru
ОКПО 04019723 ОКАТО 03420368000
ИНН 2315061988

Генеральному директору
ООО «Чистая планета»
Яненко И.П.

ул. Ставропольская,107/10
г. Краснодар

10.02.2021 № 08.05-1005/2021

На №_____от _____

Уважаемый Игорь Петрович!

Администрация муниципального образования город Новороссийск на Ваше обращение от 05.02.2021 №48 по вопросу предоставления сведений, в связи с выполнением работ по объекту ООО «НТК», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, акватория порта Новороссийск, сообщает.

В границах рассматриваемой территории:

- особо охраняемые природные территории местного значения - отсутствуют;
- источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны - отсутствуют.
- санитарно-защитные зоны (в том числе СЗЗ кладбищ) – отсутствуют;
- территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов – отсутствуют;
- зоны охраняемых объектов – отсутствуют.

И.о. заместителя главы муниципального образования город Новороссийск

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 026DA5DD0099ACADA448901711934864C0
Владелец **Меланиди Дмитрий Константинович**
Действителен с 22.12.2020 по 22.12.2021

Д.К. Меланиди

Л.А.Пиотровская
О.А.Колмогорова
671360

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 № 47 от 05.02.2021

ООО «Чистая Планета»

Ставропольская ул., д. 107/10,
г. Краснодар, 350040

МПР КК
150199 825103
202-08.2-07-5926/21 от 10/03/2021

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края, рассмотрев Ваш запрос о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в рамках своей компетенции, сообщает.

Согласно предоставленному картографическому материалу участки проведения работ находятся вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения.

При этом участки, расположенные по адресам:

Краснодарский край, г. Анапа, акватория порта Анапа – на расстоянии 2,5 км от государственного природного гидрологического заказника «Анапский» регионального значения, на расстоянии 0,80 км от природной рекреационной зоны местного значения «Сквер имени И.В. Гудовича»;

Краснодарский край, город-курорт Геленджик, акватория порта Геленджик – на расстоянии 0,102 км от памятника природы регионального значения «Солнцедарское месторождение лечебно-питьевых вод»;

Краснодарский край, г. Новороссийск, акватория порта Новороссийск – на расстоянии 3,75 км от природного парка регионального значения «Маркотх» и 1 км от памятника природы регионального значения «Цемесская роща»;

Краснодарский край, Темрюкский район, акватория порта Кавказ – на расстоянии 0,276 км от государственного природного зоологического заказника регионального значения «Запорожско-Таманский»;

Краснодарский край, г. Туапсе, акватория порта Туапсе – на расстоянии 0,223 км от памятника природы регионального значения «Кедр Атласский», на расстоянии 0,729 км от природной рекреационной зоны местного значения «Сквер «Аллея городов героев».

В соответствии с пунктами 4, 5 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории федерального значения находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти. Соответственно, для

получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6).

Заместитель министра О.В. Соленов

Шмельцер Надежда Григорьевна
+7 (861) 279-00-49 (*423)

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

01.09.2021 № У02-2968

На № 336 от 31.08.2021

ООО «Чистая планета»

E-mail: clear_planet@mail.ru

Управление контроля, надзора и рыбоохраны рассмотрело вопрос о наличии (отсутствии) рыбоохранных зон и водоохранных зон в зоне влияния предприятия ООО «НТК» и сообщает следующее.

Приказом Росрыболовства от 20 ноября 2010 г. № 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» рыбоохранные зоны установлены для морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, шириной 500 м.

При проведении инженерных изысканий следует соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой 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.

Начальник Управления
контроля, надзора и рыбоохраны В.Н. Молоков

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 54C4ED34EEC795CB39229F2F4F48973F7D800EFB
Кому выдан: Молоков Виталий Николаевич
Действителен: с 07.07.2021 до 07.10.2022

(495) 987-05-13