

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**Сургутский
научно-исследовательский и проектный институт
«СургутНИПИнефть»
структурное подразделение**

Заказчик - Оздоровительный трест «Сургут»

**«КОТЕЛЬНАЯ».
САНАТОРИЙ ДЕТСКИЙ «ЮНЫЙ НЕФТЯНИК»**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

23102-ПОВОС

Оглавление

1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
1.1	Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности	5
1.2	Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	5
1.3	Техническое задание.....	5
2	РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	6
2.1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	6
2.1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	6
2.1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	6
2.1.2.1	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	7
2.1.2.2	Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.....	8
2.1.2.3	Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	8
2.1.2.4	Сведения об использовании сырья и отходов производства.....	8
2.1.2.5	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....	8
2.1.2.6	Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.....	8
2.1.2.7	Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади.....	8
2.1.3	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	8
2.1.3.1	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	8
2.1.3.2	Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....	8
2.1.3.3	Описание параметров и качественных характеристик продукции	9
2.1.4	Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	9
2.2	Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность	10
2.2.1	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия.....	10
2.2.1.1	Физико-географические условия	10
2.2.1.2	Природно-климатические условия	10
2.2.1.3	Геолого-геоморфологические условия	11
2.2.1.4	Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов	11
2.2.1.5	Гидрографические условия.....	11

2.2.2	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	12
2.2.2.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта	12
2.2.2.2	Характеристика почвенного покрова	13
2.2.2.3	Характеристика растительного покрова	13
2.2.2.4	Характеристика животного мира	14
2.2.3	Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	14
2.2.4	Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	15
2.2.5	Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования	16
2.2.5.1	Земли особо охраняемых природных территорий	16
2.2.5.2	Водно-болотные территории	17
2.2.5.3	Ключевые орнитологические территории	17
2.2.5.4	Объекты культурного наследия	18
2.2.5.5	Территории традиционного природопользования	18
2.2.5.6	Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов	19
2.2.5.7	Зоны затопления и подтопления	20
2.2.5.8	Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны	20
2.2.5.9	Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса	20
2.2.5.10	Месторождения полезных ископаемых	21
2.2.5.11	Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных	21
2.2.5.12	Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов	21
2.2.5.13	Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные, иные зоны с особыми условиями использования территории	22
2.3	Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	23
2.3.1	Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив	23
2.3.2	Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	23
2.3.2.1	Воздействие на атмосферный воздух	23
2.3.2.2	Воздействие на земельные ресурсы	25
2.3.2.2.1	Характеристика земельных участков	25
2.3.2.3	Воздействие на почвы и грунты	26
2.3.2.3.1	Механическое воздействие	26
2.3.2.3.2	Химическое воздействие	27
2.3.2.4	Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)	28
2.3.2.4.1	Воздействие на подземные воды	28

2.3.2.5 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим	29
2.3.2.6 Воздействие на растительный покров	30
2.3.2.7 Воздействие на животный мир и иные организмы	30
2.3.2.8 Вопросы водопотребления и водоотведения	31
2.3.2.8.1 Характеристика водопотребления в период строительства (в т.ч. реконструкции)	31
2.3.2.9 Воздействие отходов производства и потребления	32
2.3.2.9.1 Общие сведения	32
2.3.2.10 Воздействие физических факторов	34
2.3.2.11 Воздействие на антропогенные объекты	34
2.3.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации	34
2.3.4 Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	37
2.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности	39
2.4.1 Социальные и экономические последствия	39
2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	39
2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	39
2.5.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	41
2.5.3 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)	43
2.5.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	45
2.5.5 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	48
2.5.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	51
2.5.7 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности	51
2.6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий	52
2.7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	54
2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям	54

2.8	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации	55
2.8.1	Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»	55
2.8.2	Требования к программе ПЭК.....	60
2.8.3	ПЭК на этапах строительства и эксплуатации	61
2.9	Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	62
3	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	63
4	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	65
5	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ ...	66

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности

Заказчик – публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз» (далее – ПАО «Сургутнефтегаз»), Оздоровительный трест «Сургут».

Юридический (почтовый) адрес Заказчика ПАО «Сургутнефтегаз»: 628415, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д.1, корпус 1.

1.2 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование объекта: «Котельная». Санаторий детский «Юный нефтяник» (далее – Объект).

Местоположение (адрес): Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальный район Туапсинский, городское поселение Новомихайловское, село Пляхо, микрорайон Широкая щель, дом 36.

Территория размещения Объекта расположена в пределах геоморфологической провинции Большого Кавказа.

1.3 Техническое задание

В соответствии с пп. «б» п.4 правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /29/ решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по Объекту.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

2.1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

2.1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: строительство котельной на территории действующего детского санатория «Юный нефтяник» (далее – санаторий).

Назначение Объекта – обеспечение отоплением и горячим водоснабжением санатория.

2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с п.10 задания на проектирование объекта от 08.07.2024 №11742 (далее – Задание) в состав Объекта входит:

1. Котельная.

1.1 Котельная (в блочно-модульном исполнении, полной заводской готовности) (в том числе трубы дымовые, система охранной сигнализации, система контроля и автоматизации (в том числе АСУТП), система пожарной сигнализации (в том числе система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре), водоподготовительная установка (подготовка воды для ГВС).

1.2 Система пожарной сигнализации (в том числе система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре).

1.3 Система контроля и автоматизации.

1.4 Гелиосистема горячего водоснабжения.

1.5 Емкость чистой воды.

1.6 Бак-аккумулятор (для хранения запаса горячей воды).

1.7 Бак-аккумулятор (для хранения запаса горячей воды).

1.8 Емкость хранения ГСМ (емкость стационарная, стальная).

1.9 Емкость хранения ГСМ (емкость стационарная, стальная).

1.10 Площадка производственная (с техническим отсеком переключения аварийного пролива топлива).

1.11 Емкость аварийного сброса топлива.

1.12 Станция насосная перекачки топлива (контейнерного исполнения, в том числе: система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре).

1.13 Электростанция (контейнерного исполнения, полной заводской готовности, степень автоматизации – 2, в том числе автоматическая установка пожаротушения, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, линия связи кабельная (для вывода параметров электростанции).

1.14 Линия электропередачи кабельная 0,4 кВ.

1.15 Линия электропередачи кабельная 0,4 кВ (освещение территории).

1.16 Линия связи кабельная (канал передачи данных).

1.17 Трубопровод горячего водоснабжения (ГВС объектов верхней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

1.18 Трубопровод горячего водоснабжения (ГВС объектов нижней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

1.19 Трубопровод тепловых сетей (отопление объектов верхней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

1.20 Трубопровод тепловых сетей (отопление объектов нижней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

1.21 Водопровод противопожарный.

1.22 Сооружение очистное канализационное.

1.23 Проезды и площадки.

1.24 Ограждение металлическое.

1.25 Водопровод хозяйственно-питьевой (инв.№10600457).

1.26 Канализация бытовая (инв.№10600429).

1.27 Линия электропередачи кабельная (инв. №10598369).

1.28 Система охранного телевидения.

2. Сети инженерные.

2.1 Трубопровод горячего водоснабжения (ГВС объектов верхней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

2.2 Трубопровод горячего водоснабжения (ГВС объектов нижней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

2.3 Трубопровод тепловых сетей (отопление объектов верхней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

2.4 Трубопровод тепловых сетей (отопление объектов нижней зоны детского санатория «Юный нефтяник»).

2.5 Корпус спальный базы отдыха (инв№10558185) (тепловой пункт).

Проектной документацией предусмотрен демонтаж стенки подпорной, водопровода хозяйственно-питьевого, канализации бытовой, трубопроводов тепловых сетей, снятие существующего покрытия из цементобетона и демонтаж существующего железобетонного ограждения.

Площадка производственная (с техническим отсеком переключения аварийного пролива топлива) предназначена для приема топлива из автоцистерн для работы котельной санатория (п.1.1, 23102-ТР1)

Емкость аварийного сброса топлива предназначена для сбора аварийных проливов с площадки производственной.

К проектируемым трубопроводам технологическим относятся:

– трубопровод технологический для ГСМ (аварийный сброс ГСМ).

Согласно п.17.1 Задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), к объектам I, II, III, IV категории, утвержденными постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 /26/.

Объект будет входить в состав существующего объекта НВОС «Детский санаторий «Юный нефтяник», 352855 Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район с.Пляхо, микрорайон Широкая щель, №36», код объекта НВОС 03-0123-008093-П.

2.1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.7 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

2.1.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /29/ в настоящем документе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности и обоснование выбора варианта планируемой хозяйственной деятельности.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной предварительной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития ПАО «Сургутнефтегаз», а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Ниже выполнен анализ альтернативных вариантов достижения планируемой деятельности по заявленному направлению.

При выборе основного варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности были рассмотрены следующие альтернативные варианты:

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант);
2. Размещение Объекта на вновь отводимых землях.

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант)

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

2. Размещение Объекта на вновь отводимых землях

При принятии решения о местоположении Объекта учитывалось выполнение следующих условий:

- минимальный отвод земельных участков под Объект;
- удаленность от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования охраняемых видов животных.

Таким образом для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник» с учетом минимального воздействия на окружающую среду и ущерба природе, а также сохранения мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения, гнездования, путей миграции редких и исчезающих видов животных.

2.2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

2.2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия

2.2.1.1 Физико-географические условия

Территория размещения Объекта относится к юго-западным склонам северо-западного Кавказа в прибрежной зоне Черного моря и расположена в пределах геоморфологической провинции Большого Кавказа.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климат территории размещения Объекта умеренно континентальный с элементами субтропического, с мягкой зимой и продолжительным теплым летом.

Климатическая характеристика принята по метеостанциям Джубга и Геленджик.

Среднегодовая температура воздуха на территории размещения Объекта плюс 14,0 °С. Абсолютный минимум достигает минус 22 °С, абсолютный максимум плюс 39,6°С.

Первые заморозки отмечаются в среднем во второй декаде декабря, последние – в первой декаде марта. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха ниже 0 °С отсутствует. При отсутствии устойчивых морозов, возможны морозные периоды короткой длительности, когда температура воздуха не поднимается выше 0 °С в течение нескольких дней.

Среднегодовое количество осадков (по данным метеостанции Джубга) за продолжительный период наблюдений составляет 1136 мм. На тёплый период, с апреля по октябрь, приходится 50,4 % годового количества осадков (572 мм), на холодный, с ноября по март, – 49,6 % (564 мм). В отдельные годы эти суммы могут значительно отличаться.

Среднемноголетнее число дней в году с осадками более 0,1 мм – 128,9. Максимум числа дней с осадками наблюдается зимой, минимум в конце лета. Зимний максимум объясняется длительными обложными осадками, а летний минимум – кратковременными ливнями. Преобладающими в течение всего года являются жидкие осадки.

Особый интерес представляют сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно в теплое время года. Наблюденный суточный максимум осадков по наблюдениям на метеостанции Джубга составляет 205 мм (1 августа 1990 г.), что значительно превышает месячную норму.

Снежный покров на территории размещения Объекта появляется в третьей декаде декабря-первой декаде января, когда температура воздуха опускается до 0 °С (при небольших отрицательных температурах), однако выпадение снега возможно и при положительных температурах. В зависимости от того откуда приходят воздушные массы, в холодный период возможна неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с полным сходом снега.

Средняя скорость ветра, вероятностью превышения 5% составляет 6,8 м/с по метеостанции Джубга.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Согласно схеме геоморфологического районирования (по И.Н.Сафронову) территория размещения Объекта находится в пределах одной геоморфологической провинции – Большой Кавказ одного морфоструктурного комплекса – в области высоких и средних гор на складчатых структурах. В геоморфологическом отношении территория размещения Объекта в пределах среднегорного эрозионно-тектонического рельефа /73/.

Рельеф района горный, с абсолютными отметками 1,0÷ 18м.

Уклон территории имеет юго-восточное направление в сторону Черного моря.

В тектоническом отношении территория участка работ расположена в пределах поднятия Большого Кавказа в области Новороссийского синклинория, который с севера ограничен Гойтхским антиклинорием, с запада – Анапской зоной разломов (от Таманского периклинального прогиба), с юга – Черноморской впадиной, с востока Туапсинским разломом. Разрывные тектонические нарушения в зоне взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой отсутствуют.

В геологическом строении территории до изученной глубины 12,0 м принимают участие: элювиальные отложения, техногенные грунты, верхнеплейстоцен-голоценовые делювиальные отложения, меловые отложения васильевской и снегуревской свит.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

На момент инженерно-геологических изысканий (27.02.25-09.04.25) подземные воды вскрыты на глубинах 2,0-4,0 м, абсолютные отметки варьируют от 13,92 м до 60,35 м. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 1,3-3,5 м, абсолютные отметки изменяются от 14,43 м до 60,85 м.

Водовмещающими породами являются четвертичные делювиальные отложения. Водоупором являются верхнемеловые отложения ниже зоны сильной трещиноватости.

Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков и подтока подземных вод из других водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в местную эрозионную сеть и за счет транспирации.

В весенне-осенний период года в условиях активной динамики режимных колебаний предполагается подъем уровня подземных вод. Максимальный прогнозный уровень подземных вод по многолетним наблюдениям ожидается на 1,0 м выше установленного, что соответствует абс. отметкам 15,43-61,85 м.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Гидрографическая сеть в границах картографируемой территории представлена рекой Секуа, Черным морем.

Объект расположен на застроенной территории детского санатория «Юный нефтяник».

Водный режим

Для водотоков территории работ характерен паводочный режим, причем паводки отмечаются в течение всего года, чему способствует обилие осадков и мягкая зима. В дождливые периоды паводки могут следовать одни за другими. При выпадении интенсивных, но непродолжительных ливней, паводки чередуются с низким стоянием уровней воды. В результате этого гидрограф годового стока имеет

гребенчатый вид (рисунок 3 тома 23102-ИГМИ.ТЧ). Годовая амплитуда колебания уровня составляет 1-1,5 метров.

Достаточно часто бывают внезапные и очень опасные по своей интенсивности паводки, вызванные разрушением в бассейнах рек и временных водотоков водяных смерчей, приходящих с моря.

Черное море относится к числу бесприливных морей. Годовой ход уровня определяется составляющими водного баланса и тектоническими колебаниями. Внутригодовой ход уровня зависит от климатических факторов (сток рек, осадки, испарение с поверхности моря и т. д.), которые изменяются по сезонам года, имеют периодический характер и повторяются из года в год. На их фоне проявляются неперiodические колебания уровня, вызванные сгонно-нагонными явлениями в период интенсивных штормов, длительными ливнями, сухим сезоном и т.д.

Максимальные уровни моря обычно отмечаются в июне, а наиболее низкие в октябре-ноябре. За многолетний период наблюдений по морскому уровенному посту Джубга отметка среднего годового уровня моря составила минус 0,23 м БС, отметка максимального уровня наблюдалась 12 января 1981 г. и составила 0,57 м БС, минимального – минус 0,59 м БС.

Ледовый режим

Ледовый режим ручья неустойчив. Ледовые явления в виде заберегов и ледостава наблюдаются не каждый год и характеризуются кратковременностью и неустойчивостью. Средние сроки начала ледовых явлений приходятся на первую декаду января, окончания - на конец января - первую декаду февраля. Средняя продолжительность ледовых явлений 10-15 суток, наибольшая - 58 дней, в 50% лет ледовые явления отсутствуют.

Водотоки участка работ характеризуются неустойчивым ледовым режимом.

Исходя из климатических условий образование ледовых явления в виде заберегов и ледостава наблюдаются довольно редко и характеризуются кратковременностью и неустойчивостью. Средние сроки начала ледовых явлений приходятся на первую декаду января, окончания - на конец января - первую декаду февраля. Средняя продолжительность ледовых явлений 10 суток, наибольшая - 58 дней, в более 50% лет ледовые явления отсутствуют.

При значительном понижении температур при наличии воды в русле водотоки района работ перемерзают. Ледоход отсутствует, лед тает на месте.

2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе размещения Объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) вредного вещества.

Согласно п.2_3 статья 2 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /12/ фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется на основании данных государственного мониторинга атмосферного воздуха. Данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха запрашиваются в организациях федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполнена на основании таблицы 1 временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за

загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028г.» от 29.08.23 г. Министерство природных ресурсов и экологии РФ и Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха района размещения Объекта представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха

Код	Наименование вещества	Фоновая концентрация вещества, Сф		Фоновая концентрация вещества, Сф (долгосредние средние концентрации)	
		мг/м ³	в долях ПДК	мг/м ³	в долях ПДК
0301	Диоксид азота	0,043	0,215	0,021	0,525
0304	Оксид азота	0,027	0,068	0,012	0,200
0330	Диоксид серы	0,017	0,034	0,006	0,120
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,002	0,250	0,001	0,500
0337	Оксид углерода	1,200	0,240	0,700	0,233
0703	Бенз(а)пирен	0,75 нг/м ³	0,750	0,4 нг/м ³	0,400
1325	Формальдегид	0,021	0,420	0,008	2,667

Уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха на территории проведения работ не превышает предельно допустимых концентраций для населённых мест.

2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова

Объект расположен на территории детского санатория «Юный нефтяник», застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Территория размещения Объекта расположена в зоне распространения дерново-карбонатных почв.

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

На территории размещения Объекта описаны следующие сообщества:

- древственно-кустарниковое сообщество;
- злаково-разнотравное сообщество.

Непосредственно на одной половине территории размещения Объекта можно отметить развитие ксеромезофильных группировок типа злаково-разнотравное сообществ и древственно-кустарниковых сообществ.

Высота травостоя 10-15 см. Доминантам в злаково-разнотравное сообществе является: Луговик дернистый (*Deschampsia cespitosa*), черноголовник кровохлёбковый (*Poterium sanguisorba*).

Из разнотравья можно отметить следующие виды: Осо́ка пальча́тая (*Carex digitata*), Чистец лесной (*Stachys sylvatica*), Живучка ползучая (*Ajuga reptans*), Кирказон ломоносовидный (*Aristolochia clematitis*), Костёр мягкий (*Bromus hordeaceus*), Клевер луговой (*Trifolium pratense*), Клевер гибридный (*Trifolium hybridum*), Нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), Лютик едкий (*Ranunculus acris*), Крапива двудомная (*Urtica dioica*), Осот полевой (*Sonchus arvensis*), Осот огородный (*Sonchus oleraceus*), Ячмень мышиный (*Hordeum murinum*). Всего около 23 видов.

На другой половине территории размещения Объекта описаны преимущественно древственно кустарниковые растения, такие как Бук восточный (*Fāgus orientālis*), Граб обыкновенный Коротконожка лесная (*Brachypodium*

sylvaticum), Плющ обыкновенный (*Hedera helix*), Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), Лавровишня лекарственная (*Prunus laurocerasus*), Высота древостоя – 6-9 м. Высота кустарников – 1-2 м.

Растительность на большом участке размещения Объекта представлена рудеральной растительностью. Важным критерием ландшафтной дифференциации является подразделение природно-территориальных комплексов на биогенные и техногенные ландшафты. Биогенные ландшафты отличаются преобладанием биогенной миграции химических элементов и их соединений, постоянным вовлечением основной массы химических элементов в биологический круговорот. Существование подобной системы подразумевает ненарушенное естественное функционирование открытых экосистем.

В соответствии с принятой классификацией, выделены следующие основные ландшафты на территории размещения Объекта: Сильно-деградированные земли первой категории (почвенный покров нарушен, растительность нарушена). На данных участках наблюдается полное сведение коренной растительности, при этом почвенные условия остаются неизменными.

В границах проведения работ по прокладке кабельных линий 10 кВ имеется участок с ненарушенной растительностью на дерново-карбонатных почвах. Согласно ведомости объемов строительных и монтажных работ на данной площадке предусмотрена рубка деревьев (дуб, граб).

Также проектом предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим восстановлением.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что на территории размещения Объекта не были выявлены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, которые занесены в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу Российской Федерации.

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Объект расположен на территории детского санатория «Юный нефтяник», застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

На основании вышеизложенных материалов на территории размещения Объекта редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и/или Красную книгу Краснодарского края, отсутствуют (не обитают).

В целях соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды и выполнения требований п.8 «д» постановления Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» предусмотрены мероприятия по охране животного мира, которые приведены в главе 2.5.5 данного раздела.

2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Объект находится на территории муниципального района Туапсинский, Краснодарского края.

Социально-экономические условия муниципального района Туапсинский

Численность населения

На 1 апреля 2025 года население Туапсинского района составляет 127 717 человек. Точные данные за 2000–2020 годы в доступных источниках отсутствуют, однако динамика численности города Туапсе (административного центра района) показывает постепенное снижение с 63,5 тыс. человек в 2005 году до 60,3 тыс. в

2024 году. Для всего района можно предположить стабильность или небольшой рост за счет миграции в курортные зоны, связанной с развитием туризма и инфраструктуры.

Возрастная структура (на 2025 год)

Распределение по возрастным группам:

Дети до 6 лет: 12 756 чел. (9,99%)

Подростки 7–17 лет: 15 087 чел. (11,81%)

Молодежь 18–29 лет: 15 310 чел. (11,99%)

Взрослые 30–59 лет: 54 934 чел. (43,01%)

Пожилые старше 60 лет: 27 842 чел. (21,8%), включая 1 788 долгожителей старше 80 лет (1,4%).

Доля трудоспособного населения (18–59 лет) — 55%, что поддерживает экономическую активность региона.

Гендерный состав

Преобладают женщины: 55,12% (70 398 чел.) против 44,88% мужчин (57 319 чел.). Гендерный дисбаланс усиливается в старших возрастных группах:

Среди лиц старше 80 лет женщины составляют 73,8%.

Образование

Высшее образование: 23,3% (29 758 чел.)

Среднее профессиональное: 35,8% (45 723 чел.)

Неполное высшее: 2,5%

Без образования: 0,6% (включая 128 неграмотных).

Занятость и социальные показатели

Работающее население: 76 119 чел. (59,6%)

Безработные: 7 408 чел. (5,8%)

Пенсионеры: 37 038 чел. (29%)

Инвалиды: 10 179 чел. (7,97%), включая 562 ребенка-инвалида.

Основные секторы занятости: туризм, сельское хозяйство, строительство и транспорт.

Миграция и урбанизация

Район привлекает мигрантов благодаря развитию курортной инфраструктуры. Например, в 2011 году инвестиции в экономику составили 58,5 млрд рублей, что способствовало созданию новых рабочих мест. Однако точные данные по миграционному приросту за 2000–2025 гг. отсутствуют.

Демографическая структура Туапсинского района отражает типичные для курортных регионов черты: высокую долю трудоспособного населения и пенсионеров, гендерный дисбаланс в пользу женщин. На фоне развития туризма и промышленности численность населения остается стабильной, с тенденцией к росту за счет миграции. Для ретроспективного анализа динамики 2000–2020 гг. требуются дополнительные статистические данные.

Социально-экономические условия села Пляхо

Объект размещается в границах села Пляхо.

Село Пляхо входит в состав муниципального образования Новомихайловское городское поселение.

2.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Объект расположен в пределах территории детского санатория «Юный нефтяник», застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций. Техногенное и антропогенное воздействие на

природную среду в пределах территории размещения Объекта связано, прежде всего, с освоением территории. Непосредственно территория размещения Объекта несет незначительную техногенную нагрузку, в условиях использования данной территории в бытовых и сельскохозяйственных нуждах.

В пределах участков проектируемого строительства выделены следующие геологические и инженерно-геологические процессы: высокая сейсмичность территории и подтопление.

Техногенные факторы, оказывающие влияние на окружающую среду, возникают в результате застройки территории, за счет изменения рельефа, образованию специфических насыпных грунтов, увеличению влажности.

Новое строительство (в т.ч. реконструкция) ведется с максимально возможным сохранением природных условий: с сохранением, где это возможно, древесной растительности, гидрологических и гидрогеологических условий. Проектными и строительными организациями накоплен большой опыт освоения данной территории, который учитывается при последующей застройке.

2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования

2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение /7/.

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.04.2025 №15-50/6043-ОГ Объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

На основании письма Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 21.03.2025 №202-06.3-08-7463/25, Объект находится вне границ существующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, планируемых к созданию ООПТ регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

На основании письма Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.03.2025 №202-03.2-08-7663/25, Объект расположен вне границ существующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и их охранных зон, планируемых к созданию ООПТ регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 земельный участок находится вне границ ООПТ местного значения.

Ближайшие ООПТ:

– *федерального значения* – «Особо охраняемая природная территория Часть особо охраняемой природной территории «Сочинский национальный парк» (контур 108)»;

– *регионального значения* – «Особо охраняемая природная территория регионального значения государственного природного ландшафтного заказника «Агрыйский».

– *местного значения* – «Роцца каштанолистного дуба» Туапсинского рана (14806+/-1065 кв.м)».

Согласно вышеизложенному, территория размещения Объекта расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

2.2.5.2 Водно-болотные территории

На основании письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.04.2025 №15-50/6043-ОГ Объект не находится в границах ВБУ международного значения.

Ближайшим водно-болотным угодьем международного значения является «Дельта Кубани».

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 земельный участок находится вне границ водно-болотных угодий.

На основании вышеизложенного, водно-болотные угодья на территории размещения Объекта отсутствуют.

2.2.5.3 Ключевые орнитологические территории

Согласно информации Союза охраны птиц России, на территории Российской Федерации образованы ключевые орнитологические территории России (КОТР). Это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте.

К ключевым орнитологическим территориям относятся:

- места обитания видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения;
- места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов (подвидов, популяций), в том числе занесенных в Красный список МСОП и Красную книгу РФ;
- места обитания значительного количества эндемичных видов, а также видов, распространение которых ограничено одним биомом;
- места формирования крупных гнездовых, зимовочных, линных и пролетных скоплений птиц.

Согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International на территории РФ выделено 788 ключевых орнитологических территорий, имеющих международное значение. Данные территории внесены в пространственную базу данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР).

Согласно информации с официального сайта Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru/> геоинформационная база данных по границам КОТР международного значения (ГИС-слоя, включая атрибутивную таблицу) основана на сведениях, собранных в течение двух десятилетий участниками программы Союза охраны птиц России «Ключевые орнитологические территории России». Границы КОТР оцифрованы по авторским материалам с привязкой их в реальные географические координаты. На официальном сайте (<http://www.rbcu.ru/programs/78/27222/>) ГИС-слои имеются в открытом доступе для пользователей.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 земельный участок находится вне ключевых орнитологических территорий.

На основании сведений из сайта «Ключевые орнитологические территории России» (ссылка <https://котр.рф/>) территория размещения Объекта находится за границами ключевых орнитологических территорий.

Негативное воздействие на состояние окружающей среды ближайших КОТР при эксплуатации действующего Объекта не оказывается.

2.2.5.4 Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.99 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ /1/ к землям историко-культурного назначения относятся земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, в границах которых может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

Статьей 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» /14/ предусмотрено, что работы по выявлению и учету объектов культурного наследия осуществляют федеральный орган охраны объектов культурного наследия и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные в области охраны объектов культурного наследия, в соответствии с государственными целевыми программами охраны объектов культурного наследия, а также на основании рекомендаций физических и юридических лиц.

На основании письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия от 19.03.2025 №78-14-4405/25, по данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалов архива управления в границах рассматриваемой территории объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют.

Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

При выполнении изыскательских работ объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, перечисленных в ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» /14/ не обнаружено.

В случае обнаружения исполнителем работ по строительству объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, перечисленных в ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» строительные и сопутствующие работы, должны быть немедленно приостановлены, исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

2.2.5.5 Территории традиционного природопользования

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ определен распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009г. №631 «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».

На основании данного распоряжения Краснодарский край в указанный перечень не входит.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 земельный участок находится вне границ территорий традиционного природопользования местного уровня.

На основании письма Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) от 23.08.2022 №25367-01.1-28-03 на территории Российской Федерации территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

На основании вышеизложенного, Объект располагается вне территорий традиционного природопользования федерального и местного значения.

2.2.5.6 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой 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.

Выделение водоохранных зон (далее – ВОЗ) является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

В границах ВОЗ допускаются проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах ВОЗ устанавливаются прибрежные защитные полосы (далее – ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Карта границ ВОЗ и ПЗП водных объектов будет представлена в документации и в окончательных материалах общественных обсуждений на основании материалов инженерно-экологических изысканий на основании статьи 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ /3/.

Сведения о ширине водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водных объектов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП водных объектов

Объект	Водный объект	Протяженность водотока, км	Ширина* ВОЗ / ПЗП, м
«Котельная». Санаторий детский «Юный нефтяник»	река Секуа	9,96	50 / 50
Примечание: – * ВОЗ и ПЗП установлены в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ;			

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /15/ в целях сохранения водных биологических ресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства могут устанавливаться рыбохозяйственные заповедные зоны, на которых могут быть

запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены виды хозяйственной и иной деятельности.

Рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к такому объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биологических ресурсов особо ценных и ценных видов. Порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации.

Для вышеуказанного водного объекта рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

На основании письма Федерального агентства по рыболовству (РОСРЫБОЛОВСТВО) от 04.03.2025 г. №У04-800, в районе размещения Объекта отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны.

2.2.5.7 Зоны затопления и подтопления

Зоны затопления и подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территории.

Публичная кадастровая карта содержит все общедоступные сведения об объектах, в режиме реального времени, включая границы зон с особыми условиями использования территории, в том числе границы зон затопления и подтопления. Публичная кадастровая карта, является общедоступной и размещена на портале пространственных данных «Национальная система пространственных данных» по адресу: (<https://nspd.gov.ru>).

В соответствии со сведениями государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее - ГИСОГД) ст. 19, территория размещения Объекта попадает в зону подтопления и зону возможного использования территории после проведения комплекса инженерных мероприятий по предотвращению наводнения.

2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

На основании письма Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.03.2025 г. №202-05.1-05-7556/25, по имеющимся в министерстве сведениям в границах Объекта, проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались, право пользования водными объектами на основании договора водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не предоставлялось.

2.2.5.9 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится в границах населенного пункта, частично в функциональной зоне курортных учреждений, частично в функциональной зоне общественных пространств и зеленых насаждений общего пользования, лесопарков.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.04.2025 №1670/07.2 земельный участок расположен в границах населенного пункта, частично в территориальной зоне размещения объектов курортно-рекреационного комплекса и туризма (Р2), частично в территориальной зоне зеленых насаждений общего пользования (Р1), частично в границах охранной зоны инженерных коммуникаций, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

Согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится в границах населенного пункта, частично в функциональной зоне курортных учреждений, частично в функциональной зоне общественных пространств и зеленых насаждений общего пользования, лесопарков, на территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

На основании письма от 21.03.2025 №202-06.3-08-7463/25 Министерства природных ресурсов Краснодарского края, Объект находится вне границ лесопарковых зеленых поясов населенных пунктов Краснодарского края.

2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых

На основании письма Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.03.2025 г. №202-05.1-05-7556/25, в границах Объекта лицензии на право пользования участками недр местного значения по состоянию на 01.03.2025 г. месторождения, учтенные в непосредственном фонде недр Сводным отчетным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края по состоянию на 01.01.2025 г., а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утвержденным приказом министерства от 23.08.2013 №1336, отсутствуют.

2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Департамента ветеринарии Краснодарского края от 25.02.2025 №65-01-14-1544/25, на территории и в зоне радиусом 1000 м от Объекта, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («морозные поля») отсутствуют.

2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится вне границ кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон, вне границ несанкционированных свалок, вне границ мест захоронения опасных отходов производства.

2.2.5.13 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные, иные зоны с особыми условиями использования территории

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.04.2025 №1670/07.2 земельный участок расположен в границах населенного пункта, частично в территориальной зоне размещения объектов курортно-рекреационного комплекса и туризма (P2), частично в территориальной зоне зеленых насаждений общего пользования (P1), частично в границах охранной зоны инженерных коммуникаций, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

Согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится в границах населенного пункта, частично в функциональной зоне курортных учреждений, частично в функциональной зоне общественных пространств и зеленых насаждений общего пользования, лесопарков, на территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

На основании сайта «Государственного реестра курортного фонда РФ» (сайт: https://kurort.minzdrav.gov.ru/search/2895?refers_to_sku_from_search=true) санаторий «Юный нефтяник» внесен в государственный реестр курортного фонда РФ.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится вне границ лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения, вне границ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, вне границ приаэродромной территории экспериментальной и гражданской авиации, вне границ санитарно-защитных зон, в границах II зоны санитарной охраны округов.

Согласно письму Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (МИНПРОМТОРГ РОССИИ) от 16.05.2025 №53901/18 в районе размещения Объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 07.03.2025 №683 в районе расположения Объекта мелиоративные земли, предоставленные ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» на соответствующих вещных правах, отсутствуют.

На основании письма Кубанского бассейнового управления (Кубанское ВБУ) от 28.02.2025 г. №04-14/1231, перечислены гидротехнические сооружения в Туапсинском районе. Согласно данному перечню территория размещения Объекта пересечений с гидротехническими сооружениями не имеет.

Согласно письму Департамента имущественных отношений Краснодарского края от 19.03.2025 №52-31-04-9312/25 территория размещения Объекта не попадает в границы особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденные распоряжением главы администрации Краснодарского края от 25.10.2005 №890-р «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Туапсинского района, использование которых не допускается для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством.

2.3 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

2.3.1 Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.1.4 были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения Объекта.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Выбор другого местоположения также не является оптимальным вариантом реализации планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен древесно-кустарниковым и злаково-разнотравным сообществами.

Ниже приведены возможные воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Подробный перечень основных и вспомогательных технологических процессов, при которых работа технологического оборудования сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу, представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
Строительство Объекта			
Сварочные работы	Сварочное оборудование	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342
		Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0344
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908
Покрасочные работы	Покрасочный пост	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
		Уайт-спирит	2752
Механическая обработка металла	Шлифовальная машина	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930
Работа по заправке техники	Топливный бак	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
Газовая резка	Газовый резак	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
Работа дорожных машин и автотранспорта	ДВС дорожных машин, автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732
Укладка асфальтового (битумного) покрытия	Пост укладки	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2754
Участок работы оборудования с бензиновым двигателем	ДВС оборудования	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) 0301	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	2704
Выработка электроэнергии	ДВС ДЭС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
		Бенз/а/пирен	0703
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732
Эксплуатация Объекта			
Выработка тепловой энергии	Котлы	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Бенз/а/пирен <к>	0703
Выработка электроэнергии	Дымовые трубы	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Бенз/а/пирен	0703
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732
Обеспечение топливом котельной	Автоцистерна, Емкость аварийного сброса, Оборудование насосной станции, Емкость хранения дизтоплива, ЗРА трубопроводов	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754

2.3.2.2 Воздействие на земельные ресурсы

2.3.2.2.1 Характеристика земельных участков

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.06.2025 №3076/07.2 согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится в границах населенного пункта, частично в функциональной зоне курортных учреждений, частично в функциональной зоне общественных пространств и зеленых насаждений общего пользования, лесопарков.

Согласно сведений Управления архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края от 09.04.2025 №1670/07.2 земельный участок расположен в границах населенного пункта, частично в территориальной зоне размещения объектов курортно-рекреационного комплекса и туризма (P2), частично в территориальной зоне зеленых насаждений общего пользования (P1), частично в границах охранной зоны инженерных коммуникаций, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

Согласно графическому материалу генерального плана Новомихайловского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края (в редакции от 29 ноября 2019 г.) земельный участок находится в границах населенного пункта, частично в функциональной зоне курортных учреждений, частично в функциональной зоне общественных пространств и зеленых насаждений общего пользования, лесопарков, на территории, подверженной риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, в границах II зоны санитарной охраны курортов.

На основании письма от 21.03.2025 №202-06.3-08-7463/25 Министерства природных ресурсов Краснодарского края, Объект находится вне границ лесопарковых зеленых поясов населенных пунктов Краснодарского края.

2.3.2.3 Воздействие на почвы и грунты

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Территория размещения Объекта расположена в пределах территории, застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Техногенные грунты на территории Объекта не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» /43/, поскольку не являются естественно-историческим органоминеральным природным телом, не возникают на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических и абиотических факторов, не имеют специфических генетико-морфологических признаков (почвенная структура, сложение, переход между генетическими горизонтами и др.), не обладают набором свойств, создающих условия для роста и развития растений.

2.3.2.3.1 Механическое воздействие

Основными нарушениями почвы и грунтов являются:

- демонтажные работы;
- планировка территории;
- устройство проездов и площадок, тротуаров;
- повторное механическое нарушение на участках, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные работы, работа строительной техники).

При выполнении работ почвы и грунты испытывают дополнительные нагрузки в процессе работы строительной техники.

Воздействие на почвы и грунты и рельеф при строительстве Объекта будет локализовано в границах существующего отвода под санаторий детский «Юный нефтяник». Строительные работы и эксплуатация Объекта не приведут к формированию новых геоморфологических процессов.

Проектом предусмотрено устройство газонов и укрепление (озеленение) откосов (с заложением 1;1,5) посевом трав по слою торфо-песчаной смеси.

В целом, воздействие на грунты и рельеф при строительстве Объекта будет локализовано в границах земельных участков, предоставленных под его размещение.

При соблюдении технологии производства строительных работ техногенное воздействие на природные объекты территории будет ограничено границами земельных участков под размещение Объекта.

Наиболее интенсивно механическое воздействие проявляется в период строительства (в т.ч. реконструкции) Объекта.

Вибрация распространяется на незначительные расстояния (не распространяется за пределы территории площадки проведения работ) и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов (использование сертифицированного оборудования, временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники, виброизоляция машин и агрегатов, надлежащее крепление вибрирующей техники), применении средств индивидуальной защиты, воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным.

В целом, воздействие на грунты и рельеф при строительстве (в т.ч. реконструкции) Объекта будет локализовано в границах существующего земельного отвода согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

После окончания строительства и снятия техногенной нагрузки (влияющего фактора) с течением времени природные системы способны к восстановлению в силу исторически сформировавшейся прочности организации внутри- и межбиогеоценозных связей.

Таким образом, в границах земель, отведенных под строительство объектов, происходит нарушение физико-механических свойств почв, нарушается естественный растительный и напочвенный покров. При этом полностью изменяются структура и свойства верхнего деятельного слоя почвы, так как почва при экскавации или погребении под минеральным грунтом теряет признаки почвы, указанные в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения», и, следовательно, фактически почвой уже не является, т.к. больше не представляет собой «самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов», не имеет специфических генетико-морфологических признаков (почвенная структура, сложение, переход между генетическими горизонтами и др.), не обладает набором свойств, создающих условия для роста и развития растений. В границах земельного отвода вместо почв в результате выполняемых технологических операций формируются техногенные поверхностные образования (техногенные грунты), не имеющие системы генетических горизонтов, сформированных комплексом взаимосвязанных процессов за длительный период времени, и закономерных связей с условиями среды (Тонконогов, 2001).

После завершения этапа эксплуатации Объекта и выполнения работ по благоустройству территории, ранее занятой Объектом, появляются признаки образования эмбриоземов – молодых почв на техногенных грунтах.

Воздействие на почвы и грунты при демонтажных работах

Проектом предусмотрен демонтаж стенки подпорной, водопровода хозяйственно-питьевого, канализации бытовой, трубопроводов тепловых сетей, снятие существующего покрытия из цементобетона и демонтаж существующего железобетонного ограждения.

Демонтажные работы осуществляются на антропогенно-преобразованной территории. При соблюдении организационно-технологических работ, связанных с демонтажными работами, загрязнение почвы и грунтов не прогнозируется.

2.3.2.3.2 Химическое воздействие

В процессе проведения работ возможными источниками химического воздействия на почвы и грунты являются:

- места отведения хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод, образующихся на этапе строительства (в т.ч. реконструкции), места отведения хозяйственно-бытовых, производственных и ливневых сточных вод в период эксплуатации;

- места накопления отходов строительства и эксплуатации Объекта.

Воздействие на состояние почв и грунтов может быть оказано при нарушении правил накопления отходов в следующих ситуациях:

- при несоблюдении проектных решений;
- при несвоевременном удалении с территории отходов, нарушении периодичности вывоза отходов;

- при несоблюдении правил накопления отходов, нарушении герметичности контейнеров;
- при нарушении требований к устройству площадки – отсутствию твердого покрытия и нарушении ее периметрального обвалования;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

При соблюдении проектных решений загрязнение почв и грунтов сведено к минимуму.

2.3.2.4 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)

Охрана недр – это комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих комплексное геологическое изучение недр, соблюдение установленного порядка предоставления недр в пользование, наиболее полное извлечение из недр и рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации горных предприятий с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются: обеспечение полноты геологического изучения, комплексного использования и охраны недр, а также предотвращение причинения вреда недрам при осуществлении пользования недрами /6/.

Источники и виды воздействий на геологическую среду (в т.ч. недра)

На стадии работ по строительству (в т.ч. реконструкции) основные воздействия на геологическую среду будут связаны с развитием (усилением) экзогенных процессов в результате динамической нагрузки от работы строительной техники, с подготовкой территории (вертикальная планировка территории, устройство корыта) и демонтажными работами.

Проведение работ предусмотрено на территории санатория детского «Юный нефтяник», развитие (усиление) экзогенных процессов не ожидается.

Из геологических и инженерно-геологические процессы на территории размещения Объекта отмечаются: высокая сейсмичность территории и подтопление.

2.3.2.4.1 Воздействие на подземные воды

Водовмещающими породами являются четвертичные делювиальные отложения. Водоупором являются верхнемеловые отложения ниже зоны сильной трещиноватости.

Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков и подтока подземных вод из других водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод осуществляется в местную эрозионную сеть и за счет транспирации.

В весенне-осенний период года в условиях активной динамики режимных колебаний предполагается подъем уровня подземных вод. Максимальный прогнозный уровень подземных вод по многолетним наблюдениям ожидается на 1,0 м выше установленного, что соответствует абс. отметкам 15,43-61,85 м.

Северная часть участка работ относится к подтопленной в естественных условиях (глубина залегания уровня подземных вод менее 3 м).

Территория по наличию процесса подтопления относится к подтопленной (область I), по условиям развития процесса – к подтопленной в естественных условиях (район I-A), по времени развития процесса – постоянно подтопленная (участок I-A-1).

На южном участке проектирования на момент проведения инженерно-геологических изысканий подземные воды не вскрыты, но в период обильного

выпадения осадков и снеготаяния возможно образование верховодки в насыпных и делювиальных грунтах. Поэтому участок относится к району II-A2 – потенциально подтопляемый в результате экстремальных природных ситуаций.

Категория опасности процесса подтопления – опасная.

2.3.2.5 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

Уровень воздействия Объекта на состояние поверхностных вод определяется режимом водопотребления и водоотведения, а также размещением относительно водных объектов, их ВОЗ и ПЗП.

Период строительства (в т.ч. реконструкция)

В теплый период времени года поверхностные (дождевые и талые) воды частично испаряются, частично фильтруются в насыпное основание площадки в границах обвалования.

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения поверхностных вод могут являться:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- места накопления отходов.

Для предотвращения воздействия на поверхностные (водные объекты) воды при выполнении строительных работ предусмотрены проектные решения по отводу и очистке хозяйственно-бытовых сточных вод в существующую систему отвода канализационных стоков.

Строительство (в т.ч. реконструкция) Объекта не повлечет за собой изменений качества поверхностных вод, так как проектной документацией не предусмотрены: забор воды, отведение сточных вод на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов в целях выполнения работ на площадках.

При проведении строительных работ проектом исключен водозабор из поверхностных водных объектов, а также сброс в поверхностные водные объекты и на их водосборные площади, на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом предусмотрено рациональное использование водных ресурсов, объем водопотребления соответствует объему водоотведения.

Организация мест накопления отходов на территории проведения работ предусмотрена согласно СанПиН 2.1.3684-21 /61/.

Период эксплуатации

Воздействие на поверхностные воды и их водосборные площади при эксплуатации Объекта не ожидается, так как вертикальная планировка территории предусмотрена с учетом обеспечения поверхностного водоотвода и общего водоотвода от сооружений и оборудования, с учетом исключения затопления грунтовыми и поверхностными водами.

Водозабор из поверхностных водных объектов исключен.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф исключен.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков предусмотрено в существующую канализацию бытовую.

Сброс производственных стоков (при их наличии) предусмотрен в хозяйственно-бытовую канализацию.

Предусмотренные проектные решения не повлекут за собой изменений качества поверхностных водных объектов и их водосборных площадей.

Предусмотренные проектные решения и мероприятия по обращению со сточными водами, конструктивные особенности существующей площадки санатория детского «Юный нефтяник» и проектируемых сооружений позволяют сделать вывод, что воздействие при эксплуатации на поверхностные воды и их водосборные площади, не прогнозируется.

2.3.2.6 Воздействие на растительный покров

Период строительства (в т.ч. реконструкция)

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Территория размещения Объекта расположена в пределах территории, застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Строительство (в т.ч. реконструкция) Объекта предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории, в границах ранее отведенных земельных участков согласно правоустанавливающим документам.

В границах проведения работ на момент проведения работ возможно появление участков вторичного естественного зарастания травянистой растительностью на техногенно-преобразованных грунтах.

В границах проведения работ по прокладке кабельных линий 10 кВ имеется участок с ненарушенной растительностью на дерново-карбонатных почвах. Согласно ведомости объемов строительных и монтажных работ на данной площадке предусмотрена рубка деревьев (дуб, граб).

Также проектом предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя с дальнейшим восстановлением.

Период эксплуатации

На участках, отсыпанных грунтом (песком), восстановление почвенного и растительного покрова будет замедлено.

Любое промышленное освоение приводит к постепенному накоплению техногенных элементов в почвах, накопление которых может идти путем их осаждения из воздуха (косвенное аэрогенное загрязнение), т.е. почвы, прилежащих к участкам строительства территорий, могут испытывать опосредованное воздействие (процесс осаждения на поверхность почвы).

При соблюдении технологии производства строительных работ техногенное воздействие на природные объекты территории будет ограничено границами земельного отвода.

2.3.2.7 Воздействие на животный мир и иные организмы

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Территория размещения Объекта расположена в пределах территории, застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Краснодарского края. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на

площадке работ охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ /76/ и Красную книгу Краснодарского края /77/.

При проведении работ по строительству (в т.ч. реконструкции) дополнительного исключения природных объектов, как мест обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц (кормовых, защитных, гнездопригодных природных комплексов) не требуется.

Увеличение антропогенной нагрузки в период строительства носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в период проведения работ и не уменьшит числа видов птиц, гнездящихся в стенах зданий, карнизах, в силу их значительной синантропности и приспособленности к внешним условиям.

Период эксплуатации

После прекращения воздействия перечисленных, беспокоящих животных, факторов произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного мира прилегающей территории.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире» /8/.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /76/ и Красную книгу Краснодарского края /77/, на территории проведения работ отсутствуют.

Поскольку животные мобильны, вероятность встречи наиболее близко обитаемых животных на территории проведения работ нельзя полностью исключить. Мероприятия по охране животных в период строительных работ приведены в главе 2.5. При соблюдении мероприятий, предусмотренных данной проектной документацией, воздействие на животный мир является допустимым.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

В соответствии со ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /15/ при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

При пересечении водных объектов, границ водоохраных зон водных объектов расчет, гидрологическом влиянии от водных объектов на проектируемый объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

2.3.2.8 Вопросы водопотребления и водоотведения

2.3.2.8.1 Характеристика водопотребления в период строительства (в т.ч. реконструкции)

Вода при строительстве (в т.ч. реконструкции) расходуется на:
– хозяйственно-бытовые и питьевые нужды строителей;

- производственные нужды;
- противопожарные нужды.

В связи с тем, что сведения об источниках водопотребления и водоотведения позволяют однозначно определить конкретное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 данные сведения в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

2.3.2.9 Воздействие отходов производства и потребления

2.3.2.9.1 Общие сведения

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с лицензией №Л020-00113-66/00102735 (далее – Лицензия).

Для осуществления деятельности с отходами производства и потребления разработан нормативно-технический документ НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенная указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224 (далее – Инструкция) /72/.

Основными целями деятельности в области обращения с отходами является предотвращение воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности ПАО «Сургутнефтегаз», на компоненты природной среды.

Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /10/, накопление отходов осуществляется на срок не более 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Накопление отходов на этапе проведения строительных работ осуществляется в герметичных контейнерах (емкостях) с крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды. Они оснащены надписями о виде накапливаемых отходов, его классе опасности, принадлежности контейнера (емкости), ответственного лица.

Площадки накопления отходов устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой для исключения захламления производственной площадки и прилегающих объектов природной среды отходами, удобным подъездом для автотранспорта /72/.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обоснованы величиной и сроком предельного накопления отходов;
- емкости (контейнеры) оснащены крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращает попадание химических веществ в почву;

– емкости (контейнеры) оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

При накоплении отходов IV и V классов опасности в специально отведенных местах, на территории площадок в обязательном порядке обеспечивается соблюдение следующих требований /72/:

– предотвращение попадания отходов в сточные воды и на территорию, прилегающую к площадкам накопления отходов;

– не допускается смешение отходов различного класса токсичности, с целью соблюдения условий утилизации, обезвреживания или размещения отходов предприятий, принимающих отходы;

– категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

Контейнеры для накопления отходов производства устанавливаются в границах отвода на свободной территории площадок складирования стройматериалов.

Перечень отходов, образующихся при производстве работ представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
Демонтажные работы			
<i>Демонтажные работы согласно проектным решениям</i>	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V
	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV
	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V
	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V
Строительство			
<i>Покрасочные работы</i>	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV
	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV
<i>Прокладка линий электропередачи кабельных</i>	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V
<i>Строительные работы</i>	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V
<i>Сварочные работы</i>	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V
	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
Эксплуатация			
<i>Уборка территории</i>	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV
<i>Освещение</i>	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV

2.3.2.10 Воздействие физических факторов

Оценка шумового воздействия Объекта

Шумовое воздействие является одной из форм вредного физического воздействия на человека, возникающее в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний.

В период проведения строительных работ ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа сварочного и газового оборудования, шлифовальной машины, ДВС автотранспорта и дорожной техники, бензопилы; при эксплуатации Объекта – работа дизельной электростанции и насосных агрегатов в зданиях котельной и станции насосной перекачки дизельного топлива.

Оценка вибрационного воздействия Объекта

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: шлифовальная машина, автотранспорт и дорожная техника, бензопила. Источниками вибрации при эксплуатации Объекта являются: дизельная электростанция и насосные агрегаты.

Нормы вибрации машин обеспечиваются и гарантируются их изготовителями. Ограничение времени воздействия вибрации должно осуществляться путем установления для лиц виброопасных профессий внутрисменного режима труда, реализуемого в технологическом процессе.

При непосредственном контакте с вибрирующим оборудованием предусмотрена попеременная работа с перерывами на кратковременный отдых.

Оценка электромагнитного воздействия Объекта

При проектировании, разработке и эксплуатации оборудования и организации технологических процессов должны приниматься меры, направленные на защиту работающих от неблагоприятного влияния неионизирующих излучений (далее - НИ): постоянные магнитные поля, электромагнитные поля промышленной частоты, электромагнитные излучения радиочастотного и оптического диапазонов.

В период проведения строительных работ основным источником образования электромагнитных полей является работа сварочного оборудования.

При эксплуатации Объекта электрические, магнитные, электромагнитные поля не образуются. Класс условий труда – 2 (допустимый).

2.3.2.11 Воздействие на антропогенные объекты

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Территория размещения Объекта расположена в пределах территории, застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Воздействие на антропогенные объекты заключается в повторном механическом нарушении на участках, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные работы, работа строительной техники).

2.3.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Характер и масштаб распространения воздействий

Характер (значимость) воздействия не имеет установленного определения, поэтому определение характера (значимости) всегда будет субъективным.

Оценка характера (значимости) воздействия Объекта оценивается по следующим категориям воздействия:

- пространственный масштаб (локальное, ограниченное, местное, региональное);
- временной масштаб (кратковременное, средней продолжительности, продолжительное, многолетнее);
- интенсивность воздействия (незначительное, слабое, умеренное, сильное).

Более подробно категории воздействия рассмотрены в таблицах 2.5-2.8.

В ходе проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду (далее – ПОВОС) оцениваются 2 формы воздействия:

1. Планируемое воздействие представляет собой воздействие, возникающее в результате планируемых событий. Такая форма воздействия прогнозируется в ходе строительства и эксплуатации Объекта.

2. Незапланированное воздействие – воздействие, возникающее в результате незапланированных или нестандартных событий (аварийная ситуация).

Незапланированное воздействие характеризуется кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, поскольку повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации.

В ходе проведения ПОВОС характер (значимость) воздействия оценивается как: низкой значимости, средней значимости и высокой значимости.

Воздействию, которое после принятия компенсирующих мер все еще оценивается как «средней значимости» или «высокой значимости», будет уделяться постоянное внимание с целью управления ими.

Определение масштаба воздействия характеризуется как часть процесса установления пространственных и временных рамок с целью оценки воздействия Объекта на компоненты природной среды.

Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при строительстве (в т.ч реконструкции) и эксплуатации Объекта.

Зона воздействия Объекта не выходит за границы земельного отвода.

При оценке воздействия пространственного масштаба используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия* (км ² или км)	
Локальное воздействие	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченное воздействие	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта
Местное (территориальное) воздействие	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта
Региональное воздействие	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта

Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказано на этапе строительства, и в меньшей степени на этапе эксплуатации. Точный график

реализации проекта будет представлен в том же проекте организации строительства (ПОС) проектной документации, разработанной по данному шифру.

При оценке воздействия временного масштаба Объекта используется шкала оценки временного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Шкала оценки временного масштаба воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 3 мес.
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3 мес. до 1 года
Продолжительное воздействие	Воздействие наблюдается от 1 года до 3 лет
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более

Интенсивность воздействия

Интенсивность воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом изменений в природной среде, происходящих при эксплуатации Объекта, ее способностью к самовосстановлению.

Градация и описание величины воздействия по интенсивности приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Характер (значимость) воздействия

Характер (значимость) воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом последствий изменений в природной среде и диапазона воздействий, происходящих при его и эксплуатации.

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Градация и описание значимости воздействия

Градация	Описание значимости воздействия
Воздействие низкой значимости	Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность\ценность
Воздействие средней значимости	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, выше которого отмечаются воздействия большого масштаба. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.
Воздействие высокой значимости	Имеет место когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных\чувствительных ресурсов.

При определении характера воздействия в период строительства (в т.ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта установлена низкая значимость воздействия.

Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Объект расположен на значительном расстоянии от ближайших стран, таким образом трансграничное воздействие не оказывает.

2.3.4 Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Атмосферный воздух

Основным видом воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Основные проектные решения в целом будут направлены на соответствие санитарно-гигиеническим правилам и нормативам и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха в районе проведения работ.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, деятельность, осуществляемая в период строительства и эксплуатации Объекта обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха.

Почвенный покров и растительность

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Территория размещения Объекта расположена в пределах территории, застроенной сооружениями, с действующими автодорогами, с сетью подземных и наземных коммуникаций.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и Краснодарского края, на территории размещения Объекта отсутствуют, воздействие на редкие и охраняемые виды не прогнозируется.

При соблюдении природоохранных мероприятий изменение состояния почвенного покрова и растительности прилегающих территорий не прогнозируется. В целом, воздействие на грунты и рельеф при соблюдении проектных решений, предусмотренных проектной документацией, локализовано в границах земельного участка согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

Животный мир

Объект размещается на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Краснодарского края.

После прекращения воздействия перечисленных, беспокоящих животных, факторов произойдет относительно быстрое восстановление видовой структуры и плотности животного мира прилегающей территории.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /76/ и в Красную книгу Краснодарского края /77/, на территории размещения Объекта отсутствуют.

Соблюдение мероприятий, предусмотренных данной проектной документацией, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым, изменение состояния объектов животного мира отсутствует.

Гидробионты и ихтиофауна

При пересечении водных объектов, границ водоохранных зон водных объектов расчет, гидрологическом влиянии от водных объектов на проектируемый объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

Таким образом, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

При соблюдении природоохранных и компенсационных (при необходимости) мероприятий изменение состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания не прогнозируется.

Поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

Поверхностные воды, водоохранные зоны

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при строительстве (в т.ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта отсутствует и не предусмотрен проектной документацией.

При эксплуатации Объекта источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют.

Таким образом, соблюдение проектных решений, предусмотренных проектной документацией позволяет сделать вывод о том, в штатном режиме Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади и гидрологический режим территории.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

На основании письма Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 24.03.2025 г. №202-05.1-05-7556/25, по имеющимся в министерстве сведениям в границах Объекта, проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались, право пользования водными объектами на основании договора водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не предоставлялось.

2.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно Заданию, в данной проектной документации предусматривается строительство, реконструкция, а также техническое перевооружение Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

На основании анализа прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду, представленных в пункте 2.3 планируемая деятельность по Объекту не окажет влияния на компоненты природной среды.

2.4.1 Социальные и экономические последствия

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду в период строительства (в т.ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта приводятся в соответствии с проектной документацией, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Для охраны почв и минимизации воздействия на земельные ресурсы при строительстве (в т.ч. реконструкции) Объекта предусмотрено:

- размещение Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник» в основном на антропогенно-преобразованной территории в едином функциональном комплексе;
- соблюдение границ земельного участка под Объект и технологии проведения земляных работ;
- размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон;
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод;
- пневматическое испытание трубопроводов на прочность, плотность и герметичность;
- контроль качества сварных стыков трубопроводов производится ультразвуковым или радиографическим методом;

- трубопровод технологический для ГСМ (аварийный сброс ГСМ) предусмотрено прокладывать с уклоном 0,002 в сторону емкости аварийного сброса топлива;
- антикоррозионная изоляция надземных нетеплоизолированных трубопроводов и соединительных деталей;
- для выполнения ремонтных работ, а также для регулирования потоков проектной документацией предусматривается установка запорно-регулирующей арматуры;
- запрет проезда техники вне границ земельного участка, предоставленного под размещение Объекта;
- соблюдение технологии строительно-монтажных работ, противопожарных мероприятий;
- вывоз всех отходов, образующихся при реализации проектных решений, к местам их обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию;
- организованное накопление отходов в соответствии с требованием действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на утилизацию специализированным предприятиям;
- благоустройство территории после проведения строительных работ;
- завоз стройматериалов и оборудования по существующим проездам;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- организация мест накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21 /61/.

Для охраны почв и минимизации воздействия на земельные ресурсы при эксплуатации Объекта предусмотрено:

- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей оборудования;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на пролив веществ в насыпной грунт;
- соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования и систем инженерно-технического обеспечения;
- своевременное удаление с площадки отходов;
- устройство покрытия тротуаров по типу II из плит бетонных тротуарных на основании из щебня, покрытия проездов и площадок по типу I из асфальтобетона;
- применение блочного оборудования заводской готовности;
- сбор аварийных проливов с площадки производственной осуществляется в емкость аварийного сброса топлива ($V=25 \text{ м}^3$);
- сбор очищенных стоков в емкость канализационную ($V=8 \text{ м}^3$);
- для сбора розливов топлива на площадке производственной (с техническим отсеком переключения аварийного пролива топлива) предусмотрена емкость аварийного сброса топлива $V=25 \text{ м}^3$;
- устройство подпорной стены для удержания насыпного грунта и безопасности эксплуатации прилегающей территории;
- от разлива для емкостей и баков-аккумуляторов выполнена монолитная железобетонная площадка толщиной 200 мм, по контуру которой выполнена ограждающая стенка высотой не менее 1,0 м сечением 0,5 м;
- площадка слива топлива выполняется из монолитного железобетона толщиной 200 мм, армируется сетками из арматуры 12-А400 ГОСТ 5781-82 с шагом ячейки 200x200 мм. Дно площадки на 150 мм ниже уровня земли, выполняется с уклоном 0,5...0,25% к колодцу-дождеприемнику. По длинным сторонам площадок выполняется бетонный бортик высотой 150 мм. В местах съезда/заезда

автомобилей устраивается искусственное возвышение высотой 200 мм. Бетон площадок укладывается на профилированную мембрану;

- отвод бытовых сточных вод от проектируемого здания котельной предусмотрен одним выпуском самотеком через промежуточные колодцы в существующую сеть бытовой канализации;

- отвод трубопровода дренажа от проектируемого здания котельной предусмотрен одним выпуском через колодец-охладитель, через промежуточные колодцы, в сеть бытовой канализации;

- сбор и отвод поверхностных вод с Объекта по спланированной территории, проездам и площадкам с последующим сбором в проектируемые лотки водоотводные и колодцы дождеприемные самотеком поступают в проектируемую сеть канализации дождевой, далее стоки через проектируемое сооружение очистное (поверхностного стока) направляются в существующую сеть дождевой канализации в колодец;

- сбор дождевых стоков с площадок размещения емкостей хранения ГСМ, с площадки производственной, предусмотрен через колодцы с гидрозатвором;

- сток с площадки производственной (площадка слива дизельного топлива) организован через технический отсек переключения аварийного пролива топлива с задвижками (нормально закрытыми), позволяющими направлять проливы продукта в емкость аварийного сброса топлива, либо при нормальных условиях поверхностные (дождевые) стоки в систему производственно-дождевой канализации.

2.5.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Мероприятия по охране водосборных площадей, водных объектов, поверхностных вод при строительстве (в т.ч. реконструкции) включают:

- наружное пожаротушение при проведении строительно-монтажных работ предусмотрено от существующих пожарных гидрантов, установленных на сети водопровода противопожарного;

- исключение водозабора из поверхностных водных объектов;

- исключение сбросов в поверхностные водные объекты (поверхностные воды и донные отложения) и их водосборные площади, на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод;

- проектом предусмотрено рациональное использование водных ресурсов, объем водопотребления соответствует объему водоотведения;

- применение технологического оборудования заводского изготовления;

- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;

- стоянка автотранспорта в специально оборудованных местах, вне водоохраных зон водных объектов;

- проведение техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники предусматривается на собственных центральных базах структурных подразделений Общества;

- размещение Объекта за пределами поясов ЗСО;

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 /61/;

- в теплый период времени поверхностные (дождевые и талые) воды фильтруются в насыпной грунт площадки проведения работ (частичная инфильтрация), частично испаряются;

- вывоз всех отходов, образующихся при реализации проектных решений, к местам их обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию;

– после окончания процесса строительства предусмотрено проведение работ по благоустройству.

Мероприятия по охране водосборных площадей, водных объектов, поверхностных вод при эксплуатации Объекта включают:

– соблюдение правил эксплуатации оборудования, изложенные в производственных инструкциях и паспортах (руководствах по эксплуатации) завода-изготовителя;

– ведение технологического процесса на исправном оборудовании, оснащённом всеми необходимыми, исправными предохранительными устройствами, контрольно-измерительными и регулируемыми приборами, сигнализацией и защитными блокировками;

– устройство покрытия тротуаров по типу II из плит бетонных тротуарных на основании из щебня, покрытия проездов и площадок по типу I из асфальтобетона;

– отвод бытовых сточных вод от проектируемого здания котельной предусмотрен одним выпуском самотеком через промежуточные колодцы в существующую сеть бытовой канализации;

– отвод трубопровода дренажа от проектируемого здания котельной предусмотрен одним выпуском через колодец-охладитель, через промежуточные колодцы, в сеть бытовой канализации;

– сбор и отвод поверхностных вод с Объекта по спланированной территории, проездам и площадкам с последующим сбором в проектируемые лотки водоотводные и колодцы дождеприёмные самотеком поступают в проектируемую сеть канализации дождевой, далее стоки через проектируемое сооружение очистное (поверхностного стока) направляются в существующую сеть дождевой канализации в колодец;

– сбор дождевых стоков с площадок размещения емкостей хранения ГСМ, с площадки производственной, предусмотрен через колодцы с гидрозатвором;

– сток с площадки производственной (площадка слива дизельного топлива) организован через технический отсек переключения аварийного пролива топлива с задвижками (нормально закрытыми), позволяющими направлять проливы продукта в емкость аварийного сброса топлива, либо при нормальных условиях поверхностные (дождевые) стоки в систему производственно-дождевой канализации.

– устройство газонов, укрепление (озеленение) откосов посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 40%, песок 60%) толщиной 0,10 м;

– строгое соблюдение норм и параметров технологического режима;

– своевременное проведение освидетельствования, ревизии, ремонта сооружений, оборудования согласно графикам планово-предупредительных ремонтов;

– организованное накопление отходов в соответствии с требованием действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения и обезвреживания на специализированных объектах и установках ПАО «Сургутнефтегаз», передачи на обработку или утилизацию специализированным предприятиям.

Мероприятия при проведении работ на территории ВОЗ:

– использование строительных машин в исправном техническом состоянии;

– движение транспорта строго по дорогам внутрипромысловым;

– заправка строительной техники и стоянка автотранспорта за пределами водоохранной зоны;

– временные площадки складирования материалов и стройплощадки размещены за границами водоохранной зоны водных объектов;

– мойка и ремонт автотранспорта и дорожно-строительной техники на централизованных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» расположенных вне ВОЗ.

Мероприятия по оборотному водоснабжению

При реализации проектных решений мероприятия по оборотному водоснабжению не предусмотрены.

2.5.3 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)

В соответствии со статьей 22 Федерального закона «О недрах» /6/ в период эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия:

при строительстве (в т.ч. реконструкции):

– размещение Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник» в основном на антропогенно-преобразованной территории в едином функциональном комплексе;

– соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;

– рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях проектирования, строительства с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды;

– безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

– заправка, мытье и обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники предусмотрено на центральных базах структурных подразделений Общества;

– для исключения миграции химических веществ в почвы и грунтовые воды организован сбор отходов, их временное складирование, на специально оборудованных площадках с последующей транспортировкой (по мере накопления) на специализированный полигон;

– выполнение благоустройства территории после окончания строительных работ.

при эксплуатации:

– соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;

– рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях эксплуатации с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды;

– организация мест накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21 /61/.

Охрана недр при строительстве (в т. ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта обеспечивается главным образом, строгим выполнением проектных решений, предусмотренными мероприятиями, исключающими загрязнение ниже лежащих горизонтов.

Осуществление комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволит обеспечить экологическую безопасность для геологической среды при строительстве (в т. ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта.

Производство работ не окажет негативного воздействия на состояние поверхностных и подземных вод при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при проведении работ

При строительстве Объекта из числа общераспространенных полезных ископаемых используются щебень, камень, песок.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания и прилипания, раздува и тому подобное средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья.

Мероприятия по охране подземных вод при строительстве включают:

- периодичность вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод – постоянно по мере заполнения емкостей;
- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 /61/;
- транспортирование отходов от мест их накопления к местам обработки, утилизации, обезвреживания или размещения осуществляется автотранспортом Общества в зависимости от класса их опасности, агрегатного состояния, применяемой тары и способы дальнейшего обращения в соответствии с уставленным законодательством РФ правилами;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка автотранспорта в специально оборудованных местах, места стоянки определены в соответствии с Проектом организации строительства (23102-ПОС);
- организация производственного экологического мониторинга в соответствии с ГОСТ Р 56059-2014;
- организация производственного экологического контроля в соответствии с СТО13-2023;
- благоустройство территории после проведения строительных работ.

Мероприятия по охране подземных вод при эксплуатации включают:

- комплексная автоматизация всех технологических процессов;
- устройство покрытия тротуаров по типу II из плит бетонных тротуарных на основании из щебня, покрытия проездов и площадок по типу I из асфальтобетона;
- организация производственного экологического мониторинга в соответствии с ГОСТ Р 56059-2014;
- организация производственного экологического контроля в соответствии с СТО 13-2023.

Мероприятия по охране II зоны округа горно-санитарной охраны курорта

- запрет осуществления хозяйственной и иной деятельности, загрязняющей окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящей к их истощению (утрате), истощению (утрате) их лечебных свойств;
- запрет иной вырубке зеленых насаждений, нежели рубка, связанная со строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и эксплуатацией объектов капитального строительства и некапитальных объектов.

2.5.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях минимизации ущерба животному и растительному миру проектом предусмотрено:

При строительстве (в т.ч. реконструкции)

- производство работ строго в установленных границах земельного участка;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- проведение работ в периоды отсутствия миграции животных, и отсутствия на участке размещения Объекта, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;
- система мер по обеспечению безопасности эксплуатации технологического оборудования;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами, своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обработки, размещения;
- транспортирование образующихся отходов к местам переработки и на специализированные предприятия и полигоны.

При эксплуатации

- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, с целью исключения возгорания прилегающих к площадке территорий с растительными сообществами;
- в целях предупреждения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций проводить капитальный и текущий ремонт в соответствии с ежегодными программами ПАО «Сургутнефтегаз»;
- техническое обслуживание автотранспорта и дорожно-строительной техники предусмотрено на собственных центральных базах структурных подразделений, каждое из которых имеет согласованные проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, в которых учтены отходы при техническом обслуживании автотранспорта работающего, в том числе, на объектах строительства;
- проведение на месте работ инструктажа по технике безопасности;
- накопление отходов в специально отведенных и оборудованных местах и вывоз образующихся отходов для размещения, обезвреживания и утилизации на специализированные предприятия и полигон;
- строгое соблюдение программы производственного экологического контроля при строительстве и эксплуатации Объекта.

В целях охраны наиболее близко обитающих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия

- постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;

– проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране растительного и животного мира;

– соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами, своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия для размещения, обработки, обезвреживания, утилизации.

В границах земельных участков под Объект произрастание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесённых в Красные книги, не обнаружено.

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

С целью минимизации негативного воздействия на животных на прилегающей к площадке строительства территории предусмотрены следующие мероприятия:

– соблюдение границ существующего земельного участка;

– движение техники и оборудования строго в пределах существующего земельного отвода;

– соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами, своевременный вывоз отходов на специализированные объекты ПАО «Сургутнефтегаз» для обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию;

– выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий.

С целью защиты животных на прилегающей к площадке строительства территории от шумового воздействия и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

– доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;

– рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;

– сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;

– выключение техники при перерывах в работе;

– применение техники, оснащенной шумоглушителями (использование защитных кожухов);

– размещение наиболее интенсивных источников шума в глубине производственной зоны.

Мероприятия по предотвращению химического воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве:

– организация мест накопления отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21 /61/.

Меры, направленные на смягчение воздействия на наземную биоту территории и зоны влияния предприятия на этапе эксплуатации в штатных ситуациях:

– запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных материалов, сырья без осуществления мер, гарантирующих предотвращение ухудшения объектов растительного мира;

– вывоз образующихся отходов на специализированные предприятия;

– применение технологического оборудования заводского изготовления;

– запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;

- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, с целью исключения возгорания прилегающих к площадке размещения Объекта территорий с растительными сообществами;
- строгое соблюдение программы производственного экологического контроля;
- размещение Объекта в границах земельного отвода.

С целью защиты животных на прилегающей к площадке работ территории от шумового воздействия и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;
- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;
- выключение техники при перерывах в работе;
- применение техники, оснащенной шумоглушителями с усовершенствованной конструкцией (использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролон);
- размещение наиболее интенсивных источников шума в глубине производственной зоны.

Мероприятия по охране водных биологических ресурсов:

- обязательное соблюдение границ земельных участков под размещение Объекта;
- строгий контроль исправности техники;
- движение транспорта строго по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах (вне ВОЗ и ПЗП), которые имеют твердое покрытие;
- заправка, мойка и ремонт строительной техники за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в специально обустроенных зданиях РММ автотранспортных структурных подразделений Общества;
- площадки накопления отходов, заправки техники, складирования ГСМ вынесены за пределы водоохранной зоны ближайшего водного объекта;
- недопущение несанкционированных проездов техники;
- выполнение компенсационных мероприятий.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских птиц

В районе работ массовых скоплений и гнездовых не отмечено. Виды птиц, занесенные в Красные книги Краснодарского края и РФ, отсутствуют.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских птиц включают:

- запрещено проведение строительных работ в ночное время суток, для исключения возможной дезориентации птиц, спровоцированной применением осветительных приборов;
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;
- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;
- выключение техники при перерывах в работе;
- применение техники, оснащенной шумоглушителями с усовершенствованной конструкцией (использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролон);

- строгое соблюдение границ земельного отвода. Постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих к Объекту территориях и сохранения естественных местообитаний;

- проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране птиц.

Шумы и вибрации во время проведения строительных работ вблизи морской акватории будут оказывать отпугивающее действие на птиц. Воздействие на орнитофауну за счет шумов будет локальным и ограничено временем работ.

В процессе эксплуатации Объект не является источником негативного воздействия на морских птиц.

2.5.5 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства в период эксплуатации Объекта:

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз»: устройство площадок накопления отходов на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта. Допускаются площадки, изготовленные из металла, оснащенные периметральной отбортовкой;

- площадки накопления отходов подлежат зачистке после окончания работ;

- накопление отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры) в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 /61/;

- своевременное транспортирование образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

- применение контейнеров, подлежащих транспортировке, изготовленных и закрытых таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого в нормальных условиях перевозки, в том числе при изменении температуры, влажности воздуха или атмосферного давления;

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности контейнеров для накопления отходов, осторожное обращение с контейнерами с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение контейнеров таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;

- осуществление периодического визуального контроля состояния контейнеров на предмет целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания.

Накопление образующихся отходов с целью формирования партии по вывозу для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения осуществляется:

- на площадке накопления отходов в границах земельного участка под Объект;

- отдельно по видам и классам токсичности с целью обеспечения их обработки, утилизации, обезвреживания или размещения;

- все отходы, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления отходов;
- накопление отходов в неустановленных местах запрещено.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обосновывается величиной и сроком предельного накопления отхода;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены крышками для защиты от намокания и раздувания отходов;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

Требования безопасности при накоплении отходов:

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности емкостей для накопления отходов, осторожное обращение с емкостями с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение емкостей таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;
- осуществление периодического визуального контроля состояния площадок накопления отходов;
- осуществление периодического визуального контроля состояния емкостей на предмет их целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания;
- не допущение переполнения емкостей, контейнеров, захламления площадок накопления отходов и прилегающей территории;
- необходимость в оборудовании площадки накопления отходов первичными средствами пожаротушения определяется в соответствии с правилами противопожарного режима;
- накопление отходов, вступающих в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ в пределах одной площадки запрещается.

Транспортировка отходов

Структурное подразделение организует транспортировку образовавшихся отходов III-IV классов опасности в соответствии с регламентами взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов III-IV классов опасности:

- конструкция автомобильного транспорта для перевозки отходов должна исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами окружающей среды и причинения вреда здоровью людей, хозяйственным или иным объектам по пути следования транспорта и при погрузочно-разгрузочных работах;
- транспортирование отходов осуществляется в емкостях (контейнерах), мешках для их накопления либо насыпью;
- отходы должны перевозиться только в той транспортной таре, упаковке или цистерне и транспортных средствах, которые приспособлены для перевозки конкретных видов;
- транспорт для перевозки отходов, груженых насыпью, должен быть снабжен самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность;

- транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленных из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом;
- транспортная тара не должна иметь следов коррозии, загрязнения и других повреждений. Тара, предназначенная для многократного использования, с появлением признаков уменьшения прочности не должна использоваться для перевозок;
- структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки;
- лица, непосредственно связанные с транспортированием отходов, должны пройти подготовку в соответствии с Федеральным законом;
- при транспортировании отходов на транспортной единице, помимо документов, предусмотренных правилами дорожного движения РФ, должны находиться:
 - копия паспорта отхода, оформленного в установленном порядке;
 - документы для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования (путевой лист, документы первичного учета отходов, товарно-транспортная накладная и т.п.);
 - специальное разрешение на движение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства в случае превышения допустимых параметров при перевозке опасных грузов, установленных правилами перевозок грузов;
 - вывоз отходов осуществляется согласно действующим нормативным документам ПАО «Сургутнефтегаз», заключенным планам-заданием на основании поданной заявки, содержащей сведения о количестве транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования;
 - на автотранспортных средствах, транспортирующих отходы, запрещается пребывание посторонних лиц;
 - работы, связанные с погрузкой, транспортированием, выгрузкой отходов, должны быть максимально механизированы.

Отходы, образующиеся при эксплуатации Объекта, не оказывают негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

Размещение отходов

Размещение отходов с целью захоронения осуществляется на полигонах ТБиПО сторонних предприятий либо структурных подразделений Общества, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Размещение отходов на полигонах ТБиПО осуществляется в соответствии с регламентом и режимом работы полигона ТБиПО, инструкцией по приёму отходов на полигон ТБиПО, утверждёнными руководителем.

Размещение отходов осуществляется на основании производственной программы исполнителя работ и планов-заданий, заключённых между структурными подразделениями на её основании.

Запрещено размещение на полигонах ТБиПО отходов, в состав которых входят полезные компоненты согласно СанПиН 2.1.3684-21 /61/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /10/.

2.5.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов а, следовательно, и снижения приземных концентраций на этапе строительства Объекта предусмотрены по следующим направлениям:

на этапе строительства Объекта:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии (отметка об исправном состоянии техники отражается в путевом листе);
 - осуществление ремонта автотранспорта и дорожно-строительной техники на централизованных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с ГОСТ 25646-95 /55/;
 - использование сертифицированного топлива (качество подтверждается сертификатом на топливо);
 - контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники в соответствии с ГОСТ 25646-95 /55/;
 - контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями при прохождении их технического обслуживания (ГОСТ 33997-2016 /54/) (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);
 - передвижение техники в соответствии с транспортной схемой;
- Дополнительно какие-либо мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрабатывать нет необходимости, поскольку Объект в рабочем режиме работы не является источником воздействия на атмосферный воздух.

2.5.7 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности

Мероприятия по защите от шума

С целью снижения уровня шума на рабочих местах следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне (защита временем);
- работы, связанные с применением строительных механизмов вести с 8 до 21 часа;
- при производстве строительно-монтажных работ следует применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

Мероприятия, направленные на снижение шумового воздействия, предусмотрены по следующим направлениям:

- подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;
- информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;

- использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);
- разработка и применение режимов труда и отдыха (защита временем работающих);
- проведение производственного контроля виброакустических факторов;
- ограничение доступа работающих, не связанных с основным технологическим процессом, в рабочие зоны с уровнем шума, превышающим гигиенические нормативы;
- обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;
- ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся воздействию уровню шума, превышающего гигиенические нормативы.

Мероприятия по защите от вибрации

Нормы вибрации машин обеспечиваются и гарантируются их изготовителями.

Ограничение времени воздействия вибрации должно осуществляться путем установления для лиц виброопасных профессий внутрисменного режима труда, реализуемого в технологическом процессе.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;
- применение средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека.

Мероприятия по защите от электромагнитного воздействия

Мероприятия по защите от воздействия электрического тока:

- применение безопасного напряжения;
- контроль изоляции электрических проводов;
- исключение случайного прикосновения к токоведущим частям;
- устройство защитного заземления и зануления;
- использование средств индивидуальной защиты;
- соблюдение организационных мер обеспечения электробезопасности.

2.6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Остаточные воздействия представляют собой последствия воздействия после принятия мер по смягчению (мероприятий). Принимая во внимание меры по снижению воздействия, проводится оценка остаточного воздействия.

При оценке остаточных воздействий учитывается прямое и косвенное воздействие.

Прямое воздействие представляет собой воздействие, напрямую связанное с реализацией проекта и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и средой, на которую оказывается воздействие при выполнении этой операции.

Косвенное воздействие представляет собой воздействие, связанное с опосредованными изменениями природной среды, являющееся результатом выполнения других работ.

Оценка остаточных воздействий при реализации планируемой хозяйственной деятельности в данном проекте рассмотрена на компоненты природной среды, значимость воздействия которых была определена при выполнении оценки значимости (таблица 2.9).

Таблица 2.9 – Остаточное воздействие

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
Строительство (в т.ч. реконструкция)			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при строительстве (в т.ч. реконструкции). Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Благоустройство территории. Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.	Отсутствует	Отсутствует
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при строительстве (в т.ч. реконструкции) Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники.	Контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники.	Отсутствует	Отсутствует
Эксплуатация			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.	Отсутствует	Отсутствует
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха	Использование оборудования и техники, имеющей высокие экологические показатели; эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии; движение техники по	Отсутствует	Отсутствует

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
	установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов		

В ходе оценки воздействия Объекта в периоды строительства (в т.ч. реконструкции) и эксплуатации Объекта остаточных воздействий не выявлено.

2.7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.1.4 были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения Объекта.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Выбор другого местоположения также не является оптимальным вариантом реализации планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения объекта планируемой деятельности;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен древесно-кустарниковым и злаково-разнотравным сообществами.

Объект расположен на землях населенных пунктов.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимальным воздействием на компоненты окружающей среды, что подтверждается результатами оценки воздействия на компоненты природной

среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования Объекта.

Экологические последствия подтверждаются результатами оценки воздействия на компоненты окружающей среды, в ходе которой установлена низкая значимость воздействия на всех стадиях существования Объекта (п.2.3.2 данного тома).

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 информация о расчете затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат по Объекту не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») и будет представлена в проектной документации по данному шифру в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

2.8 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

2.8.1 Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»

Общие положения

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (далее – ООС) осуществляется ПАО «Сургутнефтегаз» в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством РФ /10/.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий, обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту НВОС I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором;

- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями /71/;

- документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК /44/ относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;

- контроль за обращением с отходами производства и потребления;

- контроль за охраной земель и почв;

- контроль за соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;

- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;

- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в системы водоотведения и водные объекты;

- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль (надзор);

- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

- контроль за ведением документации по ООС;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по ООС в Обществе;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами исполнительной власти;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области ООС и природопользования;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на объекте НВОС, оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включать:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;
- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;
- ПЭК за охраной водных объектов;
- ПЭК в области обращения с отходами;
- ПЭК за охраной земель и почв;
- ПЭК за выполнением лицензионных требований.

В определенных случаях ПЭК может включать в себя /44/:

- охрану объектов животного мира и среды их обитания;
- охрану лесов и иной растительности;
- соблюдение режимов особо охраняемой природной территории.

Отчеты ПЭК ежегодно оформляются для каждого объекта НВОС I-III категории и направляются в уполномоченный контролирующий орган в порядке и сроки, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109.

Структура менеджмента ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована система двухуровневого ПЭК, целью которого является:

- контроль соблюдения норм и требований законодательства РФ, локальных нормативно-технических документов в организационных единицах структурных подразделений, подрядных структурных подразделениях, сторонних предприятиях, не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз» (ПЭК I уровня);
- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях и сторонних предприятиях, не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз» (ПЭК II уровня).

Ответственным за организацию и проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении, является лицо, назначенное приказом структурного подразделения.

Лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК II уровня в целом по ПАО «Сургутнефтегаз», является начальник УЭБиП.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 /44/ ПЭК подлежат:

- источники выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
 - установки очистки газа;
 - атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны (для производственных объектов, где имеются неорганизованные, линейные и/или плоские источники загрязнения атмосферы);
 - атмосферный воздух для объектов, включенных в перечень, предусмотренный п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /12/;
 - технологические процессы и оборудование, связанные с образованием сточных вод;
 - места водозабора и учета используемой воды;
 - выпуски сточных вод, в том числе очищенных;
 - сооружения для очистки сточных вод и сооружения систем канализации;
 - системы водопотребления и водоотведения;
 - гидротехнические сооружения;
 - подводные переходы;
 - поверхностные и подземные водные объекты, пользование которыми осуществляется на основании разрешительной документации, а также территория водоохранных зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
 - технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
 - системы удаления отходов;
 - объекты накопления, хранения и захоронения отходов;
 - системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения;
 - земли лесного фонда в районах расположения производственных объектов;
 - земли сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степень загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;
 - земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;
 - земельные участки, используемые для складирования, хранения, захоронения, и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;
 - земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;
 - земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;
 - земельные участки, подлежащие рекультивации, и работы по рекультивации земель;
 - земельные участки, находящиеся в ВОЗ водного объекта.
- При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежат /44/:
- места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;
 - технические устройства, служащие для обеспечения доступности путей миграции животных;
 - земли водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;

– реализация защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории регулярному контролю подлежат /44/:

- особо охраняемые природные объекты;
- охранные зоны ООПТ.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов, оказываемых структурным подразделением на окружающую среду согласно установленным нормативам и экологической документации /44/.

Форма и порядок проведения ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий согласно требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля (мониторинга), порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, установленным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 №109 (далее – Приказ №109) /37/:

– разрабатывают и утверждают программу ПЭК для каждого объекта НВОС, планы-графики инспекционного контроля с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду;

– осуществляют ПЭК в соответствии с разработанной программой и установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления ПЭК;

– составляют и представляют в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический надзор, отчет об организации и о результатах ПЭК по каждому объекту НВОС.

Мероприятия по производственному контролю за охраной атмосферного воздуха, водных объектов и в области обращения с отходами могут проводиться как в целевом порядке, так и в составе программы ПЭК, носящей комплексный характер, и включающих проверку соблюдения требований законодательства в области ООС в целом.

ПЭК проводится в форме:

- инспекционного контроля (проверки);
- ПЭАК;
- ПЭМ.

Инспекционный контроль (проверка) осуществляется:

– в плановом порядке – в соответствии с утвержденными планами мероприятий (графиками) контроля;

– во внеплановом порядке (для проверки исполнения указаний, предписаний об устранении выявленных нарушениях и информации о нарушениях требований законодательства РФ и распорядительных документов Общества) – в соответствии с организационно-распорядительным документом, подписанным первым заместителем генерального директора Общества, либо руководителем структурного подразделения.

Порядок проведения инспекционного контроля (проверки):

- анализ разрешительной и проектной документации по объектам ПЭК;
- анализ результатов предыдущих проверок;
- определение технических средств, транспорта и документов, необходимых для проверки;

- определение необходимости привлечения работников управлений, отделов, служб аппарата управления Общества и Лабораторий;
- информирование работников структурного подразделения, на объектах которого проводится проверка, о сроках проведения проверки;
- выезд на объект проверки, осмотр и фото-видеофиксация, включая обязательный осмотр источников выделения, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования для безопасного обращения с отходами, объектов накопления и размещения отходов и т.д.;
- ознакомление с журналами, графиками, схемами и другой документацией на объекте проверки с фотофиксацией;
- выбор объектов исследования (промышленные выбросы в атмосферу, отходы производства и потребления, почвы, поверхностные воды, атмосферный воздух), точек отбора проб и определяемых показателей;
- выполнение работниками Лаборатории отбора проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение работниками Лаборатории исследований отобранных проб, оформление протоколов результатов исследований;
- оформление результатов контроля с составлением акта проверки;
- контроль устранения выявленных нарушений.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль

Основной задачей ПЭАК является инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

ПЭАК проводится:

- при проведении инспекционного контроля (проверки);
- в соответствии с планами-графиками ПЭАК.

Порядок проведения ПЭАК в соответствии с планами-графиками ПЭАК:

- определение даты выезда на объект проверки, количества работников, задействованных в ПЭАК, необходимого оборудования, приборов, технических средств, транспорта;
- выполнение отбора проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение исследований отобранных проб;
- оформление протоколов результатов исследований.

Производственный экологический мониторинг

ПЭМ является составной частью ПЭК.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;
- анализ результатов исследования фоновое загрязнение окружающей среды, фоновых данных, результатов инженерно-экологических изысканий;
- определение перечня контролируемых параметров с учетом установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, методов и периодичности наблюдений и измерений, расположения пунктов наблюдений (точек отбора проб);
- разработка графиков (заявок) отбора проб компонентов природной среды;
- обустройство пунктов наблюдений (точки отбора проб) с учетом требований техники безопасности;
- организация выезда к пункту наблюдений (точке отбора проб);

- отбор проб с составлением акта отбора проб;
- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;
- выполнение исследований отобранных проб;
- оформление протоколов результатов исследований;
- направление протоколов результатов исследований заказчиком работ;
- оценка соблюдения нормативов качества в районе промышленных объектов Общества на основании результатов ПЭМ;
- предоставление результатов ПЭМ государственным органам исполнительной власти, населению и другим заинтересованным лицам в порядке, установленном законодательством РФ.

Отчеты ПЭК ежегодно оформляются для каждого объекта НВОС I-III категории и направляются в уполномоченный контролирующий орган в порядке и сроки, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /37/.

2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту НВОС I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /37/.

Программа ПЭК подлежит корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекшим за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %, в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Программа ПЭК должна содержать следующие разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о побочных продуктах производства (разработка раздела «Сведения о побочных продуктах производства» не требуется в связи с тем, что побочные продукты производства на объекте НВОС не образуются);
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;
- сведения об испытательных лабораториях структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее по тексту – Лаборатории);
- сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
- сведения о произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов).

2.8.3 ПЭК на этапах строительства и эксплуатации

Контроль наличия необходимой природоохранной документации

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- разрешительных документов на строительство;
- документы, регламентирующие ПЭК (положение о ПЭК, программа ПЭК, план-графики ПЭАК).

Контроль работы техники и оборудования

Производственный экологический контроль работы строительной техники, оборудования включает:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии;
- контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- контроль использования сертифицированного топлива. Качество подтверждается сертификатом на топливо.

Контроль за охраной водных ресурсов

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта (строительство Объекта), подлежат утилизации без сброса на рельеф либо в водные объекты, в связи с чем, производственный экологический контроль сточных вод не планируется и не проводится.

Контроль за обращением с отходами

Все отходы паспортизированы в порядке, установленном законодательством, внесены в лицензию ПАО «Сургутнефтегаз» по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

ПЭК при обращении с отходами в ПАО «Сургутнефтегаз» регламентирован Инструкцией /72/, СанПиН 2.1.3684-21 /61/ и СТО 13-2023 /71/.

В рамках реализации проекта ПЭК в области обращения с отходами заключается в контроле:

- соблюдения правил накопления отходов;
- своевременного вывоза накопленных отходов;
- осуществление учета движения отходов с формированием данных учета в области обращения с отходами /72/;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров;
- наличия утвержденной руководителем структурного подразделения программы производственного экологического контроля по объекту НВОС.

Контроль за охраной атмосферного воздуха

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 /37/.

Периодичность производственного контроля может корректироваться по усмотрению органов государственного контроля по охране атмосферного воздуха с учетом экологической обстановки.

ПЭМ объектов негативного воздействия на окружающую среду

В соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2024 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» на объектах НВОС ПАО «Сургутнефтегаз», включенных в региональные «перечни объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха», ведется мониторинг атмосферного воздуха. Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется не реже 1 раза в год на основании ежегодных план-графиков проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на объектах НВОС (в составе программ производственного экологического контроля). В рамках мониторинга атмосферного воздуха определяется содержание углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, пыль (взвешенные вещества). Результаты исследований представляются в уполномоченные органы в составе ежегодных «Отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Поскольку Объект будет поставлен на учет в составе объекта НВОС с кодом 03-0123-008093-П «Детский санаторий «Юный нефтяник», 352855 Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район с.Пляхо, микрорайон Широкая щель, №36» Оздоровительный трест «Сургут», в период эксплуатации мониторинг атмосферного воздуха, водного объекта будет выполняться в рамках план-графика наблюдений, включенного в программу ПЭК указанного объекта НВОС.

2.9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

При определении оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду неопределенностей выявлено не было.

Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой хозяйственной деятельности по решению Заказчика не предусмотрена.

3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Объект расположен на земельных участках: земли населенных пунктов.

Интегрально, основываясь на опыте разработки проектной документации прошлых лет можно предположить, что реализация предлагаемого строительства потенциально будет сопровождаться следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

- воздействие на атмосферный воздух осуществляется на всех этапах строительства и эксплуатации Объекта. Деятельность, осуществляемая в период строительства и эксплуатации Объекта обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха;

- расчетные значения эквивалентного уровня звука в период проведения строительных работ на рабочей площадке и в период эксплуатации, не превысят предельно допустимые уровни для территории предприятий;

- воздействие на почвы, грунты и животный мир территории ограничивается границами размещения Объекта в составе земельного отвода;

- реализация Объекта сопровождается образованием отходов на стадии строительства и эксплуатации. Деятельность по обращению с отходами планируется осуществлять согласно Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов ПАО «Сургутнефтегаз» и с привлечением организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами;

- анализ результатов, полученных при проведении производственного экологического контроля, подтверждает, что Объект, расположенный на территории проведения работ, не оказывает значительного негативного воздействия на окружающую среду;

- для предотвращения нежелательных изменений в окружающей среде, вызванных планируемой деятельностью, выполняются мероприятия по охране окружающей среды в период строительства и эксплуатации Объекта.

Предотвращение распространения загрязнений за пределы территории проведения работ осуществляется за счёт конструктивных решений и природоохранных мероприятий (более подробно рассмотрены в главе 2.5 данного тома).

Для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения Объекта с учетом:

- размещения Объекта за пределами водных объектов;
- минимального воздействия Объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории;

- размещения Объекта за пределами земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Негативное воздействие Объекта на окружающую среду с учетом принятых проектных решений ожидается допустимым.

Приложения

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при

необходимости демонстрационные материалы) в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

Копии справочных документах содержатся в материалах инженерно-экологических изысканий, а также в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФЗ	–	Федеральный закон;
СанПин	–	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы;
СНиП	–	строительные нормы и правила;
СП	–	свод правил;
НООЛР	–	нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
ООС	–	охрана окружающей среды;
Объект НВОС	–	Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;
ПДВ	–	предельно допустимый выброс;
ПДК	–	предельно допустимая концентрация;
ФККО	–	федеральный классификационный каталог отходов;
ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов;
РФ	–	Российская Федерация;
ПАО	–	публичное акционерное общество;
КОС	–	канализационные очистные сооружения;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ПЭК	–	производственный экологический контроль;
ПЭМ	–	производственный экологический мониторинг
ВОЗ	–	водоохранная зона;
ТТП	–	территории традиционного природопользования;
ПЗП	–	прибрежная защитная полоса;
ПОВОС	–	предварительная оценка воздействия на окружающую среду
ЗСО	–	зона санитарной охраны;
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории;
СургутНИПИнефть	–	Сургутский научно-исследовательский и проектный институт «СургутНИПИнефть»;
УЭБиП	–	Управление экологической безопасности и природопользования;
ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ	–	центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований
ЦИТС	–	Инженерно-экономического внедренческого центра;
ГИСОГД	–	центральная инженерно-технологическая служба. государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности;
НКУ	–	низковольтное комплектное устройство;
СПЗ	–	системы противопожарной защиты;
ГСМ	–	горюче-смазочные материалы;
БПТОиКО	–	база производственно-технического обслуживания и комплектации оборудованием.

5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ.
- 2 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 3 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 4 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 5 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 6 Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
- 7 Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 8 Федеральный закон от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
- 9 Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 10 Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 11 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 12 Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 13 Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 14 Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 15 Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 16 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 17 Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
- 18 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 19 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 20 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №785 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
- 21 Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 г. №1852-р «Об утверждении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 22 Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 23 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
- 24 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».
- 25 Постановление Правительства РФ от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 26 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 27 Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду».

среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

28 Постановление Правительства РФ от 10.07.2025 г. №1034 «О дополнительных коэффициентах платы за негативное воздействие на окружающую среду».

29 Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

30 Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 №18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование».

31 Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. №1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

32 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 г. №23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки»

33 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

34 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». – Москва, 2017 г.

35 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

36 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

37 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

38 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 г. №15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

39 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 №377 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти»

40 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.02.2019 №89 «Об утверждении правил разработки технологических нормативов»

41 Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021.

42 «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». Спб., 1997 г.

43 ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения».

44 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».

- 45 ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- 46 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».
- 47 ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».
- 48 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», 2018 г.
- 49 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа», 2017 г.
- 50 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».
- 51 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»
- 52 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- 53 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».
- 54 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой), 2016.
- 55 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».
- 56 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 57 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 58 ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
- 59 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 60 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 61 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 62 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Москва, 2008.
- 63 СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».
- 64 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.
- 65 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 66 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*».

- 67 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г
- 68 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 69 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.
- 70 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».
- 71 СТО 13-2023 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».
- 72 НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенная указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224.
- 73 Сафронов И.Н. Геоморфология Северного Кавказа.
- 74 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».
- 75 Классификация и диагностика почв СССР. – Москва: Колос, 1977 г.
- 76 Красная книга России (<https://redbookrf.ru/>).
- 77 Красная книга Краснодарского края.
- 78 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- 79 Методическое пособие по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, 1998 г.
- 80 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.
- 81 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.
- 82 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России).
- 83 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).
- 84 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005).
- 85 Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.
- 86 «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.
- 87 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.
- 88 ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования», 2016.