

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - Управление капитального строительства жилья и зданий

**«ЗДАНИЕ СТОЛОВОЙ». БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
УПНПИКРС. ЗАПАДНО-СУРГУТСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ**

26196-ПОВОС

Оглавление

1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1.1	Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности	6
1.2	Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	6
1.3	Техническое задание	6
2	РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	7
2.1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	7
2.1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
2.1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
2.1.2.1	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность.....	8
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 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.....	9
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	10
2.2.1.4	Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов	11
2.2.1.5	Гидрографические условия	12

2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	14
2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта	14
2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова	15
2.2.2.3 Характеристика растительного покрова	16
2.2.2.4 Характеристика животного мира	16
2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	20
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	24
2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования	25
2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий	25
2.2.5.2 Водно-болотные территории	25
2.2.5.3 Ключевые орнитологические территории	26
2.2.5.4 Объекты культурного наследия	26
2.2.5.5 Территории традиционного природопользования	27
2.2.5.6 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов	28
2.2.5.7 Зоны затопления и подтопления	29
2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны	30
2.2.5.9 Защитные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса	30
2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых	30
2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных	30
2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов	31
2.2.5.13 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки, приаэродромные, иные зоны с особыми условиями использования территории	31
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	32
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	32
2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	33
2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух	33
2.3.2.2 Воздействие на почвы и грунты	35
2.3.2.2.1 Механическое воздействие	35
2.3.2.2.2 Химическое воздействие	37
2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)	38
2.3.2.4 Воздействие на растительный покров	38
2.3.2.4.1 Благоустройство территории	39
2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы	39
2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения	42

2.3.2.6.1 Характеристика водопотребления и водоотведения Объекта в период строительства	42
2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления	42
2.3.2.7.1 Общие сведения	42
2.3.2.7.2 Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов	42
2.3.2.8 Воздействие физических факторов	44
2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты	45
2.3.2.10 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях	45
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	48
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	52
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	54
2.4.1 Социальные и экономические последствия	54
2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	54
2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	54
2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	55
2.5.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	56
2.5.4 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)	58
2.5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	59
2.5.6 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	61
2.5.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
2.5.8 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности	64
2.5.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	65
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	66
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	67
2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям	67

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.....	68
2.8.1	Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»	68
2.8.2	Требования к программе ПЭК.....	73
2.8.3	ПЭК на этапах строительства и эксплуатации	74
2.8.4	ПЭМ на этапе строительства и эксплуатации	80
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	81
2.10	Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	82
3	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	83
4	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	84
5	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	85

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»), Управление капитального строительства жилья и зданий.

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

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

Наименование объекта: «Здание столовой». База производственная УПНПиКРС. Западно-Сургутское месторождение» (далее – Объект).

Местоположение (адрес): Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальный район Сургутский, территория Западно-Сургутское месторождение, производственная база УПНП и КРС.

1.3 Техническое задание

В соответствии с пп. «б» п.4 правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 /31/ 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 здания столовой на территории базы производственной УПНПиКРС Западно-Сургутского месторождения.

Назначение Объекта: организация общественного питания для обеспечения технологического процесса производства.

2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с п.20.2 задания №12445 на проектирование объекта капитального строительства (xml) (далее – Задание) в состав Объекта входит:

1. Здание столовой.
2. Линия электропередачи кабельная (0,4 кВ).
3. Система пожарной сигнализации.
4. Система охранной сигнализации.
5. Сплит-система.
6. Линия связи кабельная (телефонизация).
7. Линия связи кабельная (канал передачи данных).
8. Эстакада технологическая.
9. Эстакада кабельная.
10. Ограждение металлическое.
11. Проезды и площадки (инв.№10470566)
12. Озеленение территории (благоустройство).

Проектной документацией предусмотрен демонтаж ограждения железобетонного, трубопровода, водопровода, системы контроля и управления доступом.

Согласно п.28.1 Задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории, утвержденными постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 /28/.

Согласно письму Сургутского управления по повышению нефтеотдачи пластов и капитальному ремонту скважин (далее - УПНПиКРС) от 19.06.2026 №11-01-61-3779 Объект в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 относится к объекту негативного воздействия на окружающую среду (далее – НВОС) III категории.

Проектные решения по строительству Объекта, обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории представлены в разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

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 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 /31/ 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.

Отказ от деятельности (нулевой вариант)

Отказ от ведения хозяйственной деятельности является экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет Общество и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов.

В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

Развитие нефтегазодобывающей отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести добычу запасов нефти и газа в пределах лицензионных участков экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

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

Выбор местоположения объекта планируемой деятельности

При принятии решения о местоположении объекта планируемой деятельности учитывалось выполнение следующих условий:

- минимальный отвод земельных (лесных) участков под объект;
- максимальное размещение за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- 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 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

В соответствии с физико-географическим районированием территория проведения работ входит в лесную зону Сургутской провинции Западно-Сибирской физико-географической страны.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климат территории размещения Объекта континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по метеостанции по метеостанциям Сургут и Сытомино.

Среднегодовая температура воздуха – минус 1,6°C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 20,6°C, а самого жаркого июля – плюс 18,1°C. Абсолютный минимум температуры – минус 55°C, абсолютный максимум – плюс 35°C.

Средняя дата первого заморозка в воздухе осенью – 14.09, средняя дата последнего заморозка весной – 30.05. Средняя продолжительность безморозного периода – 106 дней.

Средняя дата образования снежного покрова 21.10, дата схода 09.05. Сохраняется снежный покров 188 дней. Максимальная высота снежного покрова 5% обеспеченности: 81 см. Средний за зиму снегоперенос - 96 м³/м. Максимальный за зиму снегоперенос – 259 м³/м.

В течение года преобладают ветры южного направления. В январе также южного, в июле – северного направления. Преобладающее направление ветра при метелях: южное.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

В соответствии с инженерно-геологическим районированием Западно-Сибирской плиты (по В.Т.Трофимову) территория размещения Объекта относится к инженерно-геологической области первого порядка – области позднечетвертичных аллювиальных и озерно-аллювиальных террасовых равнин, сложенных многолетнемерзлыми и талыми сильноувлажненными породами. Как область второго порядка – Среднеобская северная область /81/.

Геологический разрез территории работ изучен до глубины 15-20 м и представлен озерно-аллювиальными отложениями позднечетвертичного возраста, перекрытыми современными техногенными (насыпными грунтами).

Озерно-аллювиальные отложения, слагающие геологический разрез исследуемой территории, представлены песками пылеватыми различной плотности сложения, а также глинистыми грунтами: суглинками от туго- до текучепластичной консистенции и супесью пластичной консистенции.

Современные техногенные насыпные грунты слагают планомерно возведенную насыпь существующей площадки базы производственной и представлены песками преимущественно пылеватым, местами мелким, влажными, ниже уровня подземных вод водонасыщенными, средней плотности, местами с прослоями рыхлого и плотного. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

В гидрогеологическом отношении территория размещения Объекта находится в пределах центральной части Западно-Сибирского мегабассейна. Верхняя часть толщи отложений территории состоит из семиэтажно залегающих гидрогеологических комплексов. Особенностью геологического строения этой верхней гидрогеологической структуры является сложный литофациальный состав отложений, чередование проницаемых (песчаных) и водоупорных (глинистых) пластов и горизонтов. Особое значение для формирования естественных ресурсов и эксплуатационных запасов пресных подземных вод в верхней части бассейна имеет мощная толща морских глинистых отложений турон-олигоценового возраста, которая являясь региональным водоупором, четко отделяет верхнюю безнапорно-напорную систему от мезозойского гидрогеологического бассейна. Мощность верхней олигоцен-четвертичной гидрогеологической структуры составляет 300-400 м.

Водоносный четвертичный комплекс объединяет аллювиальные отложения поймы, четырех надпойменных террас р. Оби, аллювий переуглубленных прадолин р. Оби, а также отложения озер и болот. Питание и разгрузка подземных вод четвертичных отложений имеют местный характер, питание происходит по площади его распространения, а разгрузка – в ближайших эрозионных врезах (р. Обь и ее притоки) /82/.

Сейсмичность

Сейсмичность района составляет 5 баллов (карты ОСР-2015-А, В, С). категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Территория размещения Объекта относится к умеренно опасной по землетрясению.

Характеристика опасных экзогенных процессов.

Из геологических и инженерно-геологических процессов на территории размещения Объекта отмечаются процессы морозного пучения грунтов, возникающие при сезонном промерзании и подтопление территории.

Район работ относится к зоне развития сезонномерзлых грунтов. У поверхности в зимний период грунты будут промерзать, летом оттаивать.

Сезонное промерзание грунтов.

Территория работ относится к зоне развития сезонномерзлых грунтов. У поверхности в зимний период грунты будут промерзать, летом оттаивать. Процессы сезонного промерзания пород в районе работ развиты повсеместно.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для песков пылеватых и мелких – 2,7 м, для суглинков – 2,2 м.

Сезонное морозное пучение грунтов.

На период работ процессы морозного пучения не встречены. Повсеместно распространены грунты, обладающие пучинистыми свойствами при их сезонном промерзании: водонасыщенные глинистые грунты и пылеватые пески.

Присутствие грунтов от слабо- до сильнопучинистых при сезонном промерзании позволяет отнести территорию площадки к категории весьма опасной по пучению.

Подтопление территории. Территория размещения Объекта, характеризуются как естественно подтопленная (так как глубина залегания уровня подземных вод с учетом возможного уровня поднятия, менее 3 м).

Режим подземных вод не изучался. С учетом замеров уровней в разные периоды года, выполненных на прилегающей территории при изысканиях под различные объекты, возможно повышение уровня в периоды интенсивного выпадения осадков и снеготаяния на антропогенно преобразованной территории на 0,5-1,0 м выше зафиксированного.

Наличие на территории работ процессов подтопления позволяет отнести её к категории весьма опасной по подтоплению.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Территория размещения Объекта расположена в лесной зоне правобережья Средней Оби, в Пим-Аганском подрайоне Лямин-Вахского болотного района в бассейне реки Калинина (правый приток р. Обь).

Гидрографическая сеть в границах картографируемой территории представлена рекой Калинина, ручьями без названия, а также переобводненными мочажинами в составе водно-болотного комплекса.

Ближайшим водотоком к Объекту является исток пересыхающего в период межени ручья без названия (левый приток первого порядка реки Калинина).

Водный режим

Гидрологический район II₂ – лесная зона.

Реки и ручьи данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной источник питания – твёрдые осадки. Суммарный слой весеннего стока в основном определяется величиной поверхностного притока талых вод. Снеговой сток составляет 75 – 100% годового, дождевой примерно 0 – 10%, грунтовый 0 – 20%. В лесной заболоченной зоне за счет большой поверхностной емкости весенний сток составляет 55-60% годового. Основная фаза водного режима для всех рек бассейна Средней Оби является половодье. Весенний подъём уровня начинается в середине – конце апреля. Наивысшие уровни наблюдаются в середине-конце мая. Высшие уровни весеннего половодья являются годовыми максимумами. Максимальные уровни дождевых паводков никогда не превышают максимальные уровни весеннего половодья. (Ресурсы поверхностных вод СССР, Том 15, Алтай и Западная Сибирь, Выпуск 2 Средняя Обь).

Выпадающие осадки обуславливают некоторый подъём уровней. Летне-осенняя межень наступает в июле. Зимняя межень устанавливается с середины октября. Это самый продолжительный и маловодный период водного режима. Окончание зимней межени приходится на середину апреля. Наиболее маловодный период зимней межени – это февраль – март. Ввиду продолжительной зимы и

отсутствия оттепелей, зимняя межень является наиболее продолжительной фазой водного режима. Продолжительность ее составляет 190 – 210 дней.

Согласно монографии «Болота Западной Сибири, их строение и гидрологический режим», высота подъема половодья на малых реках составляет 0,3 – 1,0 м, на средних реках – от 2 до 4 м. Годовая амплитуда колебания уровня воды на водотоках с незарегулированным стоком составляет 0,6 - 1,0 м. На участках рек и ручьев, расположенных вблизи озер, из которых они вытекают, изменение уровня на 30-40см меньше, чем на участках, далеко отстоящих от таких водоемов, что в значительной степени свидетельствует о регулировании внутриболотными озерами стока малых водотоков.

По данным многолетних исследований Государственного гидрологического института на крупных водоемах, имеющих русловой сток, в годовом ходе уровня четко прослеживается лишь весенний максимум и зимний минимум. Максимум уровня приходится на конец мая - начало июня. Осенний максимум и летний минимум выражены очень слабо, и поэтому в годы с большим количеством летних осадков они совершенно не выявляются. Интенсивность подъема уровня в среднем 1,3 см/сутки. Продолжительность подъема колеблется в широких пределах (20 – 90 дней), в среднем – 1,5-2,0 месяца. Пик подъема выражен слабо. Плавный спад постепенно переходит в осенне-зимнее снижение уровня. Характерной особенностью озер рассматриваемого района является очень маленькая водосборная площадь, не более 5 – 10% от площади самого озера и то, что в период весеннего половодья они редко разливаются за область озерного ложа.

Амплитуда колебания уровней на крупных озерах невелика и составляет 30 - 35см, на средних – 50 см. Для определения максимальных уровней ближайших к объектам озер принимаются данные значения амплитуды.

Годовая амплитуда колебания уровней на внутриболотных озерах (озерках), которые находятся в составе комплексных групп болотных микроландшафтов грядово-озеркового и грядово-мочажинного типа не превышает значений 15 – 20 см, так как их уровеньный режим определяется режимом болот.

Внутригодовой ход уровней на болотах имеет общую закономерность, свойственную всем типам болотных массивов и их отдельным микроландшафтам: повышение уровней весной в период таяния снега, последующее постепенное их снижение после весеннего максимума, летний минимум, приходящийся на первую половину августа, осеннее повышение за счет уменьшения испарения и увеличения количества осадков, зимнее снижение уровня, продолжающееся до начала весеннего снеготаяния. Колебания уровня в различных болотных микроландшафтах синхронны, различны только их амплитуды. Несмотря на относительно большую величину подъема, уровень редко выходит на поверхность, покрывая водой лишь наиболее низкие межкочечные понижения (мочажины). Благодаря высокому стоянию уровня воды на болотах, он быстро реагирует на все изменения в приходе и расходе влаги на поверхность. В высокие по водности годы с дождливым и прохладным летом летний минимальный уровень на болотах отсутствует.

Сток с болотного массива осуществляется фильтрационным путем по уклону поверхности рельефа. Поверхностный сток на верховых болотах не наблюдается.

Ледовый режим

Первые ледовые образования – забереги, сало, шуга в осенний период предшествуют установлению ледостава. На малых водотоках ледостав образуется смерзанием заберегов сразу же после перехода среднесуточных температур через 0 градусов, осеннего ледохода не наблюдается. Устойчивый ледостав устанавливается во второй половине октября и продолжается 180 – 200 дней. Толщина льда – 45 – 50 см, а в конце апреля – начале мая до 80 – 90см за счёт образования снежного льда. Вскрытие рек происходит в среднем во второй декаде

мая. На малых реках ледоход маловероятен т.к. лёд тает на месте. Этому способствует захламлённость и извилистость русел малых рек. Карчехода нет.

Согласно Методическим рекомендациям по прогнозу наледей при выборе места перехода через водотоки район изысканий относится к типично безналедному району Западно-Сибирской низменности с наглядно выраженной равнинной местностью, где скопления озёр покрывают обширные площади.

Ледовый режим внутриболотных озёр определяется, в основном, температурой воздуха, высотой снежного покрова на льду и размерами водоемов. Продолжительность периода с ледовыми явлениями зависит непосредственно от длительности периода с отрицательными температурами воздуха и достигает 235 дней.

Появление ледовых образований, предшествующих замерзанию озёр, наблюдается в середине октября. Вначале лёд образуется у берегов, на отмелях, в заливах, а затем ледяной покров распространяется и на более глубокие места. Средняя толщина льда на озёрах за многолетний период составляет 0,7 м. В суровую зиму толщина льда достигает 0,9 м.

В период весеннего снеготаяния в отдельные годы происходит резкое увеличение толщины льда за счёт интенсивного образования снежного льда. Прирост толщины льда в этот период достигает 10 – 15 см. Вскрытие озёр, которому предшествует появление воды на льду и образование сквозных закраин, происходит в среднем в конце мая. Очищение крупных внутриболотных озёр ото льда происходит через 20 – 30 дней после их вскрытия, что на 3 – 6 дней дольше, чем на малых и средних озёрах. На крупных озёрах имеют место подвижки льда, перемещение ледяных полей зависит от скорости и направления ветра. На малых и средних озёрах лёд тает на месте, подвижек льда нет.

Наступление холодов и переход температуры воздуха через 0 °С можно считать началом промерзания болот. По мере увеличения глубины промерзания торфяной залежи, различия в толщине промерзшего слоя, как по площади отдельных микроландшафтов, так и по болотному массиву в целом постепенно сглаживаются, хотя и сохраняются участки (внутриболотные топи) с глубиной промерзания значительно меньшей, чем в других прилегающих к ним микроландшафтах. Это связано с отепляющим влиянием сосредоточенных фильтрационных потоков болотных вод, выклинивающихся на поверхность из глубоких слоев залежи. По мере увеличения высоты снежного покрова интенсивность нарастания мерзлого слоя постепенно снижается. Интенсивность нарастания мерзлого слоя в мочажинах на болотных массивах зоны выпуклых олиготрофных болот изменяется в осенний период от 0,4 до 1,1 см/сутки (средняя 0,75 см/сутки), в зимний период от 0,1 до 2,3 см/сутки (средняя 0,29 см/сутки).

Наибольшая наблюдаемая глубина промерзания торфяной залежи в зоне выпуклых олиготрофных болот в различных болотных микроландшафтах на конец зимнего периода изменяется от 49 до 76 см, наименьшая глубина промерзания изменяется от 23 до 40 см.

Оттаивание болот начинается практически одновременно с переходом среднесуточных температур воздуха через 0°С.

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 расположения проектируемого объекта характеризуется

фоновой концентрацией (фон) загрязняющего вещества. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере, принятые по справке Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и 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 (долгосрочные средние концентрации)	
		мг/м³	в долях ПДК	мг/м³	в долях ПДК
0301	Азота диоксид	0,030	0,150	0,016	0,400
0304	Азота оксид	0,017	0,043	0,008	0,133
0328	Углерод (сажа)	0,026	0,173	0,009	0,360
0330	Сера диоксид	0,008	0,016	0,003	0,060
0337	Углерод оксид	0,400	0,080	0,200	0,067
1325	Формальдегид	0,007	0,140	0,004	1,333

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 располагается на застроенной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка изысканий расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя составляет 1,3-2,0 м.

В границах территории размещения Объекта представлены:

– *техногенно-преобразованные грунты* – на участках, полностью лишенных почвенного и растительного покрова (участки, спланированные насыпным грунтом, асфальтированные и бетонированные площадки). А также участки со вторичными насаждениями (благоустройство) древесной растительностью и участки естественного зарастания травянистой растительностью.

Техногенные грунты на территории изысканий не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения», 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. Техногенные грунты на территории базы вспомогательного производства Управления по переработке газа пространственно изолированы от окружающей среды (почв, растительности, водоемов, животных) и сами, ввиду отсутствия взаимосвязей, не являются компонентом (объектом) окружающей среды, представленной за пределами площадки производственной.

На основании вышеизложенного, следует, что плодородный слой почвы на территории размещения Объекта отсутствует, снятие плодородного слоя почвы не требуется. Данный грунт не пригоден для использования в целях рекультивации.

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

Объект располагается на застроенной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка изысканий расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя составляет 1,3-2,0 м.

В границах территории размещения Объекта представлены антропогенные ландшафты:

- участки, полностью лишенные почвенного и растительного покрова, на техногенно-преобразованных грунтах (участки, спланированные насыпным грунтом, асфальтированные и бетонированные площадки);
- участки со вторичными насаждениями (благоустройство) древесной растительностью (береза (*Betula alba*), осина (*Populus tremula*), ива (*Salix acutifolia*) сосна (*Pinus sylvestris*)) на техногенно-преобразованных грунтах;
- участки естественного зарастания травянистой растительностью на техногенно-преобразованных грунтах. Травянистая растительность представлена вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), осока вздутая (*Carix physodes*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*).

Согласно карте, виды растений, внесенные в Красные книги ХМАО – Югры и РФ, на территории размещения Объекта отсутствуют.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги ХМАО – Югры /85/ и Красной книги РФ /84/ представители охраняемых видов растений, занесенные в Красные книги, на территории размещения Объекта отсутствуют.

Ближайшим видом растений, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *башмачок крапчатый (семейство Орхидные)* и *бриория волосовидная (семейство Пармелиевые)*.

Для более точной информации о наличии или отсутствии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов в ходе маршрутных наблюдений при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000, материалов лесоустройства Сургутского территориального отдела – лесничества и др.) были выполнены маршрутные наблюдения, в ходе которых выявлено, что виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО-Югры и РФ, отсутствуют.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу РФ и в Красную книгу ХМАО-Югра, на территории Объекта отсутствуют.

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Объект располагается на антропогенно преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС. Территория работ антропогенно преобразована, застроена зданиями и сооружениями промышленного назначения, проложена сеть подземных и надземных коммуникаций. Естественный ландшафт изменен, поверхность спланирована насыпным грунтом.

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 ХМАО – Югры.

В стенах зданий, карнизах, нишах гнездятся голуби, домовые воробьи, синицы. Часто можно встретить серую ворону. В самих зданиях промышленной застройки могут обитать синантропные виды млекопитающих (серая крыса, домовая мышь).

На территории работ могут быть встречены представители орнитофауны: воробей домовый и голубь сизый.

В ходе маршрутных наблюдений на участке строительства мест гнездования, нор, следов пребывания животных не обнаружено (не встречено), были обнаружены следующие виды животных: воробей, синица (встречены единичные особи).

Характеристика животного мира на территории Западно-Сургутского месторождения

Описание фауны на территории проведения работ представлено с использованием материалов «Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области» /101/.

Фауна района изысканий типична для средней тайги Западной Сибири и относится к Обско-Тазовскому орнитогеографическому округу /101/.

Географическое положение территории определяет присутствие здесь практически всех типичных представителей северо-таежного фаунистического зоогеографического комплекса.

Из современных условий, играющих важную роль в существовании животных, следует указать продолжительные морозные зимы, нерезкие возвраты холодов весной и в начале лета, которые губительно действуют на многие виды теплолюбивых мелких животных.

Биологическое разнообразие фауны наземных позвоночных животных (видовое богатство) складывается как из популяций оседлых видов (млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся, часть видов птиц), так и мигрирующих видов млекопитающих и птиц, использующих территорию региона в период размножения, так и популяции зимующих здесь или транзитных видов, пролетающих через эту территорию /101/.

Территория строительства представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Район проведения работ находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов.

В целом *фауна наземных млекопитающих* в районе изысканий типична для таежной зоны. Основу населения, как по видовому богатству, так и по численности и биомассе составляют мелкие млекопитающие.

Из охотничье-промысловых видов наиболее многочисленны белка и заяц. Остальные виды не играют заметной роли в охотничьем промысле в силу объективных и субъективных причин.

Динамика численности животных обусловлена изменениями факторов среды, межвидовыми и внутривидовыми взаимоотношениями, а также хозяйственной деятельностью человека. Численность не постоянна и варьирует в тех или иных пределах в зависимости от вышеперечисленных факторов в течение года.

На момент проведения работ будет действовать фактор беспокойства (присутствие людей, техники, шумовое, световое воздействие).

Фауна класса млекопитающих на территории месторождения представлена:

Отряд грызуны:

- белка обыкновенная – распространена по всем лесным массивам;
- сибирский бурундук – распространен по всей территории, предпочитает хвойные леса;

– ондатра предпочитает верховья рек, ручьев.

Для мелких грызунов техногенная трансформация естественных местообитаний действует благоприятно, так как она способствует распространению травянистой растительности и улучшению кормовых условий. Из мелких грызунов на территории встречаются – лесная мышовка, мышь-малютка, рыжая полевка, красная полевка, полевка-экономка /101/.

Отряд насекомоядные (обыкновенная бурозубка, малая бурозубка, средняя бурозубка, крошечная бурозубка).

Отряд зайцеобразные:

Заяц-беляк распространен повсюду, благоприятны уголья с чередованием леса и открытых мест.

Отряд хищные:

– обыкновенная лисица – распространена почти повсеместно, лимитирующим фактором является глубина снежного покрова. Типичными местообитаниями являются облесенные территории поймы рек 2-3 порядка;

– песец – возможно его появление только в период осенне-зимних миграций с севера;

– горностай – обычный для лесной зоны вид, тяготеет к поймам рек и ручьев. Численность горностая коррелирует с численностью мелких млекопитающих;

– ласка – довольно обычный, но малочисленный вид;

– сибирский колонок – местообитание разнообразно – облесенные болота, старые гари, в лесах с богатым кустарничковым ярусом;

– речная выдра – не многочисленна, она постоянно держится на наиболее рыбных местах по всем притокам 2-3 порядка.

– бурый медведь – заселяет всю территорию ХМАО, но с неравномерной плотностью. Наименьшая плотность наблюдается в пойме Оби и Иртыша /102/.

Класс птицы включает следующие основные отряды:

Пластинчатоклювые – кряква (редка), чирок-свиистунок, свиязь (редка), шилохвость, чирок-трескунок, хохлатая чернеть (на весеннем пролете).

Курообразные – белая куропатка (редка), глухарь (многочисленный вид), тетерев (распространен спорадически, редок), рябчик (распространен спорадически, редок).

Кулики – большой улит (редок), дупель, большой веретенник (редок).

Из орнитофауны объектами промысла в летне-осенний период могут быть водоплавающие (шилохвость, свиязь, хохлатая чернеть, чирок-свиистунок); в зимний период – тетеревиные (рябчик, глухарь, белая куропатка). Охота на птиц должна быть разрешена только соответствующими органами.

Проведение строительных работ должно осуществляться по возможности в зимний период – период отсутствия перелетных птиц.

Класс земноводные

На рассматриваемой территории земноводные представлены тремя видами: остромордой лягушкой, обыкновенной жабой, сибирским углозубом /101, 102/.

Остромордая лягушка – наиболее обычный и массовый вид амфибий. Встречается в долинах рек, по берегам озер. В округе остромордая лягушка встречается повсеместно, обычный или многочисленный вид. В настоящее время это наиболее изученный вид амфибий Югры.

Обыкновенная жаба – населяет заболоченные хвойные леса, предпочитая пойменные. На территории ХМАО — Югры обыкновенная жаба обычный вид. В округе распространена широко.

Сибирский углозуб - вся территория ХМАО перекрывается ареалом этого вида. Многочисленны его находки в пойме Оби и Иртыша, обычен он на территории заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва» (Кузьмин, 1994). Численность

сибирского углозуба на территории округа различна в различных биотопах, но в большинстве случаев его можно считать достаточно обычным видом.

Численность земноводных не высока ввиду малочисленности евтрофных, быстро прогреваемых весной водоемов, пригодных для размножения. Динамика численности в значительной степени зависит от погодных условий летом.

Класс пресмыкающиеся представлен обыкновенной гадюкой и живородящей ящерицей.

– живородящая ящерица – обычный вид, заселяет различные типы леса, предпочитая вырубки, гари, края болот, берега рек. Общая продолжительность жизни – 8-12 лет;

– обыкновенная гадюка – распространена довольно спорадично, обитает в лесах разного типа, предпочитая светлые, а также гари, вырубки, края болот /102/.

Техногенные воздействия на территорию могут быть оценены как благоприятные, в силу того, что увеличивается площадь приподнятых, дренированных, хорошо прогреваемых биотопов для пресмыкающихся. Динамика численности относительно постоянна, колебания связаны с температурным режимом лета.

Характеристика ихтиофауны на территории месторождения

Институтом экологии растений и животных УрО РАН (г.Екатеринбург) и институтом «СибрыбНИИпроект» (г.Тюмень) ранее проводились комплексные исследования водотоков и водоемов территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз». Исследованиями затрагивались реки и крупные озера, имеющие рыбохозяйственное значение.

Ихтиофауна водотоков и связанных с ними озер (сточные, проточные) рассматриваемого района представлена следующими основными видами – плотва, окунь, щука, ерш, язь, караси. Для них характерно смешанное питание, молодь питается, в основном, зоопланктоном.

Численность карася и ерша невелика. Основными источниками пищи являются личинки хирономид, моллюски, рачки.

Для перечисленных рыб характерны весенне-летние нагульно-нерестовые и осенние зимовальные миграции. Нерестилища расположены, в основном, на залитой травяной растительности (щука), прошлогодних водорослях (язь, плотва, елец, карась), и в затопленном кустарнике (окунь). Промысловый лов рыб официальными заготовителями в настоящее время не проводится.

Почвенная биота – характеристика почвенной фауны приведена в соответствии с типами почв для территории, находящихся на площади воздействия Объекта.

Мезогерпетобионты – жуужелицы, долгоносики, пауки.

Мезогеобионты – многоножки, личинки насекомых.

Микроартроподы – ногохвостики, панцирные и гамазовые клещи.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.06.2026 №12-Исх-9454 на территории размещения Объекта, расположенного в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, сведения о прохождении путей миграции охотничьих ресурсов и объектов животного мира (за исключением редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу), местах их массового скопления (концентрации) и размножения, кормовых угодьях для охотничьих ресурсов и объектов животного мира (за исключением редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу), ключевых орнитологических территориях (в рамках «Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа –Югры от 24 июня 2013 года №84) отсутствуют.

Для более точной информации о наличии (отсутствии) видов животных, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000, материалов лесоустройства Сургутского территориального отдела – лесничества и др.) в районе Объекта были выполнены маршрутные наблюдения, в ходе которых выявлено, что виды животных и птиц, занесенные в Красные книги ХМАО-Югры и РФ, пути миграции и перелета, места массовых скоплений, места гнездования и размножения редких видов животных и птиц отсутствуют.

Ближайшим видом животного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *орлан белохвост* (семейство *Ястребиные*).

На основании вышеизложенных материалов сделан вывод об отсутствии на территории размещения Объекта путей миграции, мест гнездования и размножения видов редких животных, занесенных в Красную книгу России /84/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /85/.

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 Западно-Сургутского нефтяного месторождения в границах одноименного участка недр ПАО «Сургутнефтегаз» на территории муниципального района Сургутский, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Социально-экономические условия Ханты-Мансийского района

Сургутский район самый крупный в ХМАО – Югре по численности населения и объему промышленного производства.

Информация об уровне социально-экономического развития Сургутского района за 2025 год приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития Сургутского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2025 год», подготовленного комитетом экономического развития Сургутского района ХМАО – Югры /87/.

Промышленное производство

По оценке за 2025 год объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по крупным и средним предприятиям промышленной продукции района по оценке составил 1 561,2 млрд. руб.

По оценке индекс промышленного производства к уровню 2024 года составил 98,1 %, в том числе по видам экономической деятельности: добыча полезных ископаемых – 97,9 %, обрабатывающие производства – 103,4 %, производство и распределение электроэнергии, газа, пара – 101,0 %, водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 91,7 %.

За 2025 год нефтегазодобывающими предприятиями по оценке отгружено продукции и выполнено работ и услуг на сумму 1 473,5 млрд. руб. или 97,9 % в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

По оценке по предприятиям и организациям обрабатывающих производств района объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг за 2025 год составил 63,8 млрд. руб. или 103,4 % в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

Основным предприятием в обрабатывающем производстве, занимающимся переработкой нефти, газа и газового конденсата, является филиал ООО «Газпром переработка» «Завод по стабилизации конденсата им. В.С. Черномырдина».

В отчётном году наблюдалось увеличение объёма производства по отдельным продуктам в сравнении с аналогичным периодом прошлого года: дизельного топлива, ШФЛУ, конденсата газового стабильного, бензина автомобильного.

Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха составил 22,65 млрд. руб. или 101,0 % в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг предприятиями по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений по оценке составил 1,25 млрд. руб. или 91,7 % в сопоставимых ценах к 2024 году.

Сельское хозяйство

Одним из важных секторов экономики района является отрасль сельского хозяйства, которая представлена предприятием ООО «Обь-регион», рыбодобытчиками и рыбоперерабатывающим предприятием, крестьянско-фермерскими хозяйствами, а также личными подсобными хозяйствами.

По оценке за 2025 год сельскохозяйственными производителями района произведено 352,0 тонны молока, 7 709,1 тонн мяса и мясных продуктов.

Поголовье крупного рогатого скота составило 226 голов, из них коров 193 головы. Поголовье птицы составило 295,3 тыс. голов (2024 год – 284,0 тыс. голов).

Уровень жизни населения

Динамика основных показателей уровня жизни населения Сургутского района отчетном периоде характеризуется увеличением:

среднедушевого денежного дохода населения - на 9,6 %;

среднемесячной заработной платы на одного работника по крупным и средним предприятиям – на 9,0 %;

среднего размера дохода пенсионера с учетом выплат Ханты-Мансийского негосударственного пенсионного фонда - на 11,4 %.

Среднедушевые денежные доходы населения района в отчетном периоде составили по оценке 88,5 тыс. руб. (2024 год – 80,7 тыс. руб.). Реально располагаемые денежные доходы населения на одного жителя района сложились на уровне 101,9 % к прошлому году.

Начисленная среднемесячная заработная плата на одного работника по крупным и средним предприятиям района составила по оценке 154,5 тыс. руб.

Среднегодовая численность пенсионеров в районе в отчетном периоде по оценке составила 31,537 тыс. чел. (2024 год – 30,941 тыс. чел.).

Средний размер трудовой пенсии по старости увеличился и составил на конец отчетного периода 37,1 тыс. руб. (2024 год – 33,3 тыс. руб.).

Средний размер дохода пенсионера с учетом выплат Ханты-Мансийского негосударственного пенсионного фонда составил по оценке 37,2 тыс. руб. (2024 год – 33,4 тыс. руб.). Среднемесячный доход пенсионера на конец 2025 года в 2 раза превышает прожиточный минимум, в 2024 году соотношение составляло 189,4 %.

Труд и занятость населения

Среднесписочная численность работников по полному кругу организаций, осуществляющих деятельность в районе, составила за 2025 год 106,5 тыс. чел. (с учётом численности населения г. Сургута, работающего на предприятиях района).

По сравнению с 2024 годом в отчётном периоде численность работников, занятых в крупных и средних организациях, снизилась на 2,6 %, а число занятых в сфере малого и среднего предпринимательства возросла в 1,2 раза.

На крупных и средних предприятиях и организациях осуществляет трудовую деятельность преобладающая часть занятого населения (89,0 тыс. чел.).

Численность занятых в экономике Сургутского района без учёта работников, проживающих в г. Сургуте и иных муниципальных образованиях (регионах), составила 73,6 тыс. чел.

Численность экономически активного населения района по оценке составила 74,9 тыс. чел.

Напряженность на рынке труда Сургутского района (численность безработных в расчете на одну вакансию) на конец декабря 2025 года составила 0,04 чел. на одно рабочее место против 0,06 на начало года.

Образование, культура, спорт

По состоянию на 01.01.2026 в районе осуществляют деятельность 35 муниципальных образовательных учреждений (на 01.01.2025 – 36 ед.). Общая численность обучающихся и воспитанников образовательных организаций по состоянию на 01.01.2026 составила 24 501 чел.

Число работников, осуществляющих образовательный процесс, на 01.01.2026 составило 2 396 чел., из них 2 177 - педагогические работники.

По состоянию на 01.01.2026 численность детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения, составила 6 852 чел. (01.01.2025 – 7 107 чел.), из них муниципальные дошкольные организации посещают 6 652 ребенка, немуниципальные – 200 детей.

В отчётном периоде образовательную деятельность осуществляли 19 муниципальных общеобразовательных организаций, из них 17 бюджетных и 2 автономных организации.

На 01.01.2026 в школах Сургутского района обучаются 802 чел. из числа коренных малочисленных народов Севера. Три общеобразовательные организации (МБОУ «Ляминская СОШ», МБОУ «Русскинская СОШ», МБОУ «Угутская СОШ») реализуют программы с этнокультурным компонентом, в них обучаются 420 чел. из числа коренных малочисленных народов Севера.

По состоянию на 01.01.2026 в общеобразовательных учреждениях обучались 868 детей с ограниченными возможностями здоровья, 122 ребенка, имеющих статус «дети с ограниченными возможностями здоровья и дети-инвалиды», 103 ребенка-инвалида.

На 01.01.2026 приняли участие в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях окружного, федерального, международного уровня по учебным дисциплинам, в том числе по направлению «научно-техническое творчество» 9 872 обучающихся, из них стали победителями, призерами или номинантами – 5 522 чел.

На территории Сургутского района на 01.01.2026 осуществляют деятельность 8 культурно-досуговых учреждений и 9 их филиалов и подразделений, 6 детских школ искусств и 5 их филиалов, 1 научно-производственный музейный центр и 1 его филиал, 2 музея, 2 централизованные библиотечные системы и 17 филиалов, 2 отдела библиотечного обслуживания населения в составе культурно-досуговых учреждений.

2025 год официально объявлен в России Годом Защитника Отечества. Культурно-массовые мероприятия, проведенные в отчетном периоде, носили патриотический характер и были направлены на разновозрастные категории населения.

По состоянию на 01.01.2026 в Сургутском районе функционируют 324 спортивных сооружения с единовременной пропускной способностью 9 404 чел./в час (2024 год – 327 сооружений, 8 468 чел./ час).

За счёт ввода спортивных объектов обеспеченность единовременной пропускной способностью выросла до 62,0 % (2024 год – 56,0 %). Увеличение единовременной пропускной способности связано с введением в эксплуатацию

спортивных сооружений и перерасчетом единой пропускной способности крытых хоккейных кортов.

Уровень фактической обеспеченности спортивными залами составляет – 87,0 %, плоскостными сооружениями – 60,1 %, плавательными бассейнами – 27,0 % от нормативной потребности. Обеспеченность тренерским составом от норматива составила - 51,0 % (тренерский состав – 161 специалист).

Численность занимающихся в спортивных школах на 01.01.2026 составила 3 388 чел., из них 2 893 чел. проходят спортивную подготовку по дополнительным общеразвивающим программам и дополнительным образовательным программам спортивной подготовки.

С целью популяризации и внедрения Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (далее – ВФСК «ГТО») в Сургутском районе в отчётном периоде было организовано тестирование по выполнению нормативов испытаний (тестов) ВФСК «ГТО». В сдаче нормативов приняли участие 4 249 чел. Норматив выполнили 1 283 чел., из них: 428 чел. получили золотые знаки, 440 чел. – серебряные, 415 чел. – бронзовые.

Коренные малочисленные народы Севера

Коренным национальным населением являются ханты, манси и ненцы (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации») /27/.

По состоянию на 01.01.2026 на территории Сургутского района проживают более 3,7 тыс. чел. из числа коренных малочисленных народов Севера (далее - КМНС), из них более 2,6 тыс. чел. проживают на территориях традиционного природопользования и ведут традиционный образ жизни и хозяйствования. Основными видами деятельности КМНС являются оленеводство, сбор дикоросов, вылов рыбы, охотничий промысел. 250 семей являются оленеводами, общее поголовье домашних северных оленей составляет порядка 9,1 тыс. голов.

На территории Сургутского района осуществляют деятельность 6 общин КМНС («Яун-Ях», «Негус-Ях», «Лимпас», «Чум оленеводов», «Наследники родной земли», «Вут-Явын») и предприятие ООО «Кантык-Ях», которые участвуют в решении хозяйственных вопросов КМНС района. В рамках хозяйственной деятельности в общинах создано 28 постоянных рабочих мест.

Для урегулирования взаимоотношений между недропользователями и коренными жителями в 2025 году осуществлено 5 выездов на территории традиционного природопользования.

С целью создания условий для обеспечения устойчивого социально-экономического развития КМНС, сохранения и защиты их исконной среды обитания, традиционного образа жизни действует государственная программа Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Устойчивое развитие коренных малочисленных народов Севера». Муниципальные образования автономного округа наделены отдельным государственным полномочием по участию в ее реализации.

Объём финансирования переданного полномочия на 2025 год составляет 3 128,7 тыс. руб., (в том числе 201,3 тыс. руб. на содержание органов местного самоуправления, осуществляющих переданное отдельное государственное полномочие). За 2025 год перечислено субсидий (компенсаций) на сумму 2 927,4 тыс. руб.

В отчётном периоде наиболее значимыми событиями стали соревнования на Кубок Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по профмастерству северного оленеводства в г. Ханты-Мансийске, международные соревнования на Кубок Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по гребле на обласах в г. Ханты-Мансийске, «День обласа» и гонки на обласах в п.

Тром-Аган с.п. Ульт-Ягун, проведено 3 заседания Совета представителей коренных малочисленных народов Севера.

Социально-экономические условия ближайшего населенного пункта

Ближайший населенный пункт – п.Солнечный, расположенный на расстоянии 1,9 км в юго-восточном направлении от территории проведения работ. Расчет расстояния (по прямой) производился при помощи программного продукта GeoMedia Professional.

Поселок Солнечный является административным центром сельского поселения Солнечный (статья 10, Закона ХМАО-Югры «О статусе и границах муниципальных образований ХМАО-Югры» от 25.11.2004 №63-оз).

Поселок Солнечный возник в 1975 году при базировании производственного треста «Сургуттрубопроводстрой». Площадь территории поселка – 2190 гектаров. Население на 2021 год составляло 12885 человек. В поселке есть школа, два детских сада, детская школа искусств, коррекционная школа-интернат, библиотека, спортивный комплекс «Солнечный», центр спортивной подготовки "Атлант", тир и другие объекты социальной сферы. Создан филиал комплексного социального обслуживания населения "Содействие", построен сквер отдыха. Одной из главных достопримечательностей является храм в честь святого благоверного князя Александра Невского. В 2015 году возведен памятник в честь павших за Отечество.

На территории сельского поселения Солнечный расположены нефтяные месторождения – Западно-Сургутское и Сайгатинское. Добычу нефти и газа ведет НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз». На территории сельского поселения расположены три крупных предприятия: завод стабилизации газового конденсата, газоперерабатывающий завод и АОТ «Завод сборных конструкций», а также крупные производственные базы НГДУ «Сургутнефть», БПТОиКО ПАО «Сургутнефтегаз».

Развитие поселения идет параллельно со строительством жилья и развивающейся быстрыми темпами социальной инфраструктурой, позволяющей жить и трудиться в хороших бытовых условиях.

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

Территория размещения Объекта находится в пределах активно эксплуатируемого Западно-Сургутского месторождения, с развитой сетью внутри- и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Транспортная связь с другими объектами и населенными пунктами осуществляется по дорогам с твердым покрытием.

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

Новое строительство 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/.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.02.2025 №15-47/3859 о направлении перечня ООПТ федерального значения, в границах ХМАО – Югры расположено 5 ООПТ федерального значения. Из них 1 ООПТ федерального значения («Юганский» заповедник) расположен в границах Сургутского района.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплён в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

Ближайшие ООПТ:

– *федерального значения* – заповедник «Юганский», созданный с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем (беломошники) Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

– *регионального значения* – памятник природы «Чеускинский бор», который расположен в северо-восточной части Нефтеюганского района. Памятник природы «Чеускинский бор» создан с целью сохранения нетронутого уголка природы, старейшего кедрового бора Нефтеюганского района.

Согласно приказу Департамента недропользования природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 07.09.2018 №41-нп «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального значения ХМАО – Югры», на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра ООПТ *местного значения* не образованы.

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

2.2.5.2 Водно-болотные территории

Согласно информации с официального сайта Союза охраны птиц России, и литературным данным (Important Birds Areas in Europe, 2000; Important Birds Areas in Asia, 2004; Водно-болотные угодья России, имеющие международная значение, 2013; Водно-болотные угодья России том 1, 1998) ближайшими водно-болотными угодьями к территории проведения работ являются водно-болотные угодья международного значения «Верхнее Двубье», которые созданы в целях оптимизации и охраны среды обитания водоплавающих и околоводных птиц, сохранения биологического разнообразия экосистем в среднем течении р. Обь.

Водно-болотные угодья «Верхнее Двубье» созданы в соответствии с Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, стороной которой является Россия, на основании постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороной, вытекающих из Конвенции о водно-болотных

угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02 февраля 1971 года» и постановления Администрации автономного округа от 31 августа 1995 года №176 «Об установлении границ водно-болотных угодий и утверждении Положения о них». Водно-болотные угодья обеспечивают эффективную охрану местообитаний водоплавающих и околоводных птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу автономного округа – Югры и Красный Список МСОП – Международного союза охраны природы.

В границах размещения Объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

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.

Ближайшей КОТР к Объекту является КОТР «Верхнее Двубье».

На основании вышеизложенного, ключевые орнитологические территории России (КОТР) на территории проведения работ отсутствуют.

2.2.5.4 Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.99 Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ /2/ 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 Закона РФ от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ» /15/ предусмотрено, что проведение работ по выявлению и государственному учету объектов, обладающих признаками культурного наследия, организуют региональные органы охраны объектов культурного наследия, муниципальные органы охраны объектов культурного наследия. Порядок проведения работ по выявлению и государственному учету объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, устанавливается федеральным органом охраны объектов культурного наследия. Организация проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, может осуществляться также заинтересованными физическими или юридическими лицами.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.08.2025 №25-2950 объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультухрана Югры располагает.

Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

Согласно пункту 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст.30 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года №63-ФЗ «Об электронной подписи».

Воздействие на земли объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ не прогнозируется.

2.2.5.5 Территории традиционного природопользования

В соответствии с Федеральным законом «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации /13/.

На основании постановления Правительства ХМАО – Югры уполномоченным органом для предоставления информации о территориях традиционного

природопользования (ТТП) и субъектах права традиционного природопользования, проживающих и ведущих традиционное хозяйство на ТТП, является Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 23.01.2023 №12-Исх-1478 Западно-Сургутский участок недр не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Согласно письму отдела по недропользованию и работе с коренными малочисленными народами Севера администрации района от 27.01.2023 №23-21-45 сообщается, что Западно-Сургутский участок недр находится вне границ территорий традиционного природопользования местного значения, имеющих правовой статус в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Воздействие на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре не прогнозируется.

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 является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

В границах водоохранных зон 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 водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Сведения о ширине водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) ближайшего водного объекта представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайшего водного объекта

Объект	Ближайший водоток	Протяженность водотока, км	Ширина* ВОЗ / ПЗП, м
«Здание столовой». База производственная УПНПиКРС. Западно-Сургутское месторождение	ручей без названия прсх. (исток)	<10	50 / 50
Примечание – * Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.			

Объект водные объекты не пересекает (не затрагивает) и находится вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /16/ 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 ближайшего к территории размещения Объекта водного объекта рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

2.2.5.7 Зоны затопления и подтопления

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

Информация о зонах с особыми условиями использования территории, земельных участках и землепользователях содержится в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН). Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, осуществляет уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии «Росреестр» (<https://rosreestr.ru>). Это справочно-информационный ресурс для предоставления пользователям сведений Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) на территории Российской Федерации, на котором размещена Публичная кадастровая карта, содержащая 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.

Согласно Публичной кадастровой карте объект расположен вне границ зон затопления и подтопления.

2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

Объект расположен в границах третьего пояса ЗСО водозаборных скважин А-427, 20-611, 20-612, расположенные в районе БПО Западно-Сургутского участка недр.

Согласно письму автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им.В.И.Шпильмана» от 29.05.2026 №12/01-Исх-1360 сообщается, что Объект расположен в границах зон поясов санитарной охраны подземного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения (водозаборов) (лицензия ХМН 00381 ВЭ).

Лицензия ХМН 00381 ВЭ на пользование участком недр местного значения предоставлена ПАО «Сургутнефтегаз» для хозяйственно-питьевого водоснабжения объектов БПО Западно-Сургутского нефтяного месторождения.

Мероприятия по охране третьего пояса ЗСО представлены в главе 2.5. Данные мероприятия являются достаточными для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды территории проведения работ.

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

Структуру земельного фонда территории размещения Объекта составляют земли промышленности.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 02.10.2023 №12-Исх-28308 сообщается, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых

Участок предстоящей застройки Объекта находится в Сургутском муниципальном районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на территории промышленной зоны Западно-Сургутского нефтяного месторождения.

В границах земельного участка проведения работ по объекту имеются месторождения полезных ископаемых, предоставленных в пользование в виде горного отвода.

В границах испрашиваемого участка, месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

На Западно-Сургутское нефтяное месторождение имеется дополнение к технологическому проекту разработки Западно-Сургутского нефтяного месторождения, утвержденное ЦКР Роснедр по УВС (протокол от 05.09.2023 №8860).

2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Ветеринарной службы Ханты-Мансийского округа – Югры (Ветслужбы Югры) от 26.05.2026 №23-Исх-2022 в районе нахождения Объекта, расположенного на территории Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода и в зоне радиусом 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от

сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письму Департамента строительства и земельных отношений администрации Сургутского района от 01.06.2026 №31-01-21-3344 в районе размещения Объекта кладбища, полигоны ТБО и ТКО, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют.

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

Согласно письму Департамента строительства и земельных отношений администрации Сургутского района от 05.06.2026 №33-01-21-3496 в районе расположения проектируемого Объекта коллективные или индивидуальные дачные садово-огороднические участки, лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы, рекреационные зоны, особо ценные сельскохозяйственные угодья, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют.

Приаэродромные территории

Согласно статье 40 «Воздушного кодекса Российской Федерации» от 19.03.1997 №60-ФЗ, аэродромы подразделяются на аэродромы гражданской авиации, аэродромы государственной авиации и аэродромы экспериментальной авиации.

Ближайшим к участку реализации проектных решений является аэродром гражданской авиации – аэродром Сургут.

Аэродромы гражданской авиации находятся в ведомстве Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта РФ «Росавиация».

На сайте Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта РФ «Росавиация» (<https://favt.gov.ru/deyatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy/>) размещено решение Федерального агентства воздушного транспорта «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Сургут ОАО «Аэропорт Сургут» (далее Решение), утвержденного Приказом Министерства транспорта Российской Федерации Федерального агентства воздушного транспорта (РОСАВИАЦИЯ) от 11.02.2020 г. №151-П.

Работы по строительству Объекта будут проводиться на землях промышленности территории производственной базы УПНПикРС Западно-Сургутского нефтяного месторождения (земельные участки с кадастровыми номерами 86:03:0030401:5478, 86:03:000000:136818) в границах в третьей, четвертой, пятой, шестой подзонах приаэродромной территории аэродрома Сургут, что подтверждается данными выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте (далее - ЕГРН).

Аэродромы государственной авиации находятся в ведомстве Министерства обороны Российской Федерации (Минобороны России) (официальный сайт Минобороны России <https://mil.ru/>).

Аэродромы экспериментальной авиации находятся в ведомстве Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) (официальный сайт Минпромторг России <https://minpromtorg.gov.ru/>).

В границах Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры аэродромы государственной и экспериментальной авиации отсутствуют. Соответственно, в

границах реализации проектных решений по Объекту, приаэродромные территории аэродромов государственной и экспериментальной авиации отсутствуют.

Иные зоны с особыми условиями использования территории

Согласно письму Департамента строительства и земельных отношений администрации Сургутского района от 05.06.2026 №33-01-21-3496 в районе расположения проектируемого Объекта, курорты, природно-лечебные ресурсы, рекреационные зоны, особо ценные сельскохозяйственные угодья, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют, находящиеся в ведении МО Сургутский район, отсутствуют.

Информация о зонах с особыми условиями использования территории, земельных участках и землепользователях содержится в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, осуществляет уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии «Росреестр». Публичная кадастровая карта, является общедоступной и размещена на портале пространственных данных «Национальная система пространственных данных» по адресу: (<https://nspd.gov.ru>).

Согласно Публичной кадастровой карте в границах земельного отвода округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, рекреационные зоны, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы и иные зоны с особыми условиями использования территории отсутствуют.

Согласно п.2.7 и п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарные разрывы устанавливаются для магистральных трубопроводов углеводородного сырья и ВЛ напряжением от 330 кВ и выше. В связи с отсутствием вышеперечисленных объектов в границах действующей площадки производственной базы УПНПиКРС. Западно-Сургутского нефтяного месторождения установление санитарных разрывов для существующих ВЛ напряжением 6 кВ и промышленных трубопроводов не требуется.

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 Объект предназначен для организации питания сотрудников и является производственной необходимостью для обеспечения бесперебойного технологического процесса производства.

Таким образом, «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, активно эксплуатируемого Западно-Сургутского нефтяного месторождения.

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен антропогенным ландшафтом.

Объект расположен на землях промышленности.

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 проектируемого объекта			
Сварочные работы	Оборудование для сварки	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
Нанесение лакокрасочных покрытий	Покрасочное оборудование	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
		Уайт-спирит	2752
Работа по заправке техники	Оборудование (топливозаправщик, оборудование для заправки)	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
Газовая резка металла	Оборудование для газовой резки	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

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
Механическая обработка металла	Металлообрабатывающие станки	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)	0123
		Пыль абразивная	2930
Пересыпка пылящих материалов	Пост пересыпки	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
Укладка асфальтового (битумного) покрытия	Поверхность	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754
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
Эксплуатация проектируемого объекта			
Столовая	Оборудование	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0412
		1,1,1,2-Тетрафторэтан	0938
		Пентафторэтан (1.1.2.2.2-Пентафлорэтан. 1.1.1.2.2-пентафторэтан)	0967
		1,1,1-Трифторэтан (фреон 143а)	0978
	Оборудование для жарки, оборудование для замеса теста, хлебобулочная печь	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1061
		Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1314
		Ацетальдегид (уксусный альдегид)	1317
		Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1531
		Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	1555
		Пыль мучная	3721

Период строительства

Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха при строительстве

№ на карте-схеме	Источник загрязнения атмосферы	Наименование источника выброса	Координаты источника, м				Ширина, м
			X1	Y1	X2	Y2	
6501	Передвижной сварочный пост	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6502	Покрасочный пост открытого типа	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6503	Автозаправочный участок	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6504	Газовая резка металла	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6505	Механическая обработка металла	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6506	Пересыпки пылящих материалов	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	100
6507	Укладка асфальтового (битумного) покрытия	Открытая площадка	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	200
0001п	Работа автотранспорта	Выхлопные трубы	3559321,90	990673,33	3559515,69	990588,16	200

Период эксплуатации

Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха

№ на карте-схеме	Источник загрязнения атмосферы	Наименование источника выброса	Координаты источника, м				Ширина, м
			X1	Y1	X2	Y2	
0092	Столовая	Воздуховод	3559436,30	990589,89	-	-	-
6033	Столовая	Проемы	3559416,89	990594,56	3559466,85	990574,14	20

2.3.2.2 Воздействие на почвы и грунты

Характеристика земельных участков

Структуру земельного фонда территории размещения Объекта составляют земли промышленности.

На территории размещения Объекта представлен почвенный покров: техногенно-преобразованные грунты.

Техногенные грунты на территории Объекта не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» /48/, 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.

Проведение работ, предусмотренных проектной документацией, сопровождается повторным воздействием на антропогенно-нарушенном участке.

Потребность в грунте

За исходные отметки при решении вертикальной планировки приняты отметки существующих проездов и площадок, зданий и сооружений.

Решения по планировке территории разработаны с учетом исключения затопления грунтовыми и поверхностными водами.

Согласно ведомости объемов работ, при выполнении работ необходимо использование привозного грунта:

- 1) земляные работы
 - вертикальная планировка (недостаток пригодного грунта);
 - планировка территории (насыпь, выемка);
- 2) устройство дорожной одежды проездов и площадок;
- 4) благоустройство.

2.3.2.2.1 Механическое воздействие

Период строительства

Основными нарушениями 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).

Воздействие на грунты и рельеф при строительстве Объекта будет локализовано в границах существующего отвода. Строительные работы и эксплуатация Объекта не приведут к формированию новых геоморфологических процессов.

В процессе строительства возникает физико-механическое воздействие, которое сводится к следующему:

- повторное механическое воздействие на ранее техногенно-нарушенные участки;
- возможное захламление территории строительными отходами;
- нарушение (уплотнение) верхнего слоя грунтов при организации мест накопления отходов.

Источниками воздействия на почвы и грунты являются транспортные средства, строительная техника и механизмы.

Наиболее интенсивно механическое воздействие проявляется в период строительства 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 Объекта будет локализовано в границах существующего земельного отвода согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

Воздействие на почвогрунты при демонтажных работах

Перед началом строительства Объекта проектом предусмотрены демонтажные работы.

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

Период эксплуатации

Воздействие на грунты при эксплуатации локализовано в пределах границах земельных участков под размещение Объекта. Активация эрозионных процессов, нарушение почвенного покрова прилегающих ненарушенных участков в ходе эксплуатации Объекта не прогнозируется.

На отсыпанной территории под Объект почва консервируется, не изменяя своих свойств, поэтому нарушение под насыпью носит локальный характер, который не распространяется на сопредельные территории.

Устойчивость, возобновление почвенного покрова

Характер и степень техногенной нарушенности природных комплексов в значительной мере связаны со структурой почвенного покрова, степенью его устойчивости к механическому воздействию и способностью к восстановлению, обусловленными экологическими условиями произрастания и формами механического повреждения.

Каждому типу почв свойственны определенный характер устойчивости к механическому воздействию и специфика восстановления, обусловленные экологическими условиями и формами механического повреждения.

Техногенно-преобразованные грунты представлены на техногенно-нарушенных участках. Эти грунты менее устойчивы к механическим воздействиям, в большей степени подвержены эрозионным процессам.

Проведение работ по строительству предусмотрена на антропогенно-преобразованной территории.

Современные техногенные насыпные грунты слагают планомерно возведенную насыпь существующей площадки базы производственной УПНПиКРС и представлены песками преимущественно пылеватым, местами мелким, влажными, ниже уровня подземных вод водонасыщенными, средней плотности, местами с прослоями рыхлого и плотного. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

Эксплуатация Объекта будет осуществляться с соблюдением всех принятых по проектной документации технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

2.3.2.2.2 Химическое воздействие

Период строительства

Химическое воздействие в период строительства и рекультивации Объекта заключается в возможном химическом загрязнении при размещении отходов производства, а также в случае возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации транспортных средств и техники (пролив ДТ).

Источниками химического воздействия на грунты при строительстве Объекта на площадке проведения работ могут быть:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, образующихся на этапе строительства;
- места накопления отходов производства.

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

- 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.

Решения по отведению сточных вод представлены в главе 2.3.6. данного тома.

Решения по оснащению мест накопления отходов представлены в главе 2.3.2.7 данного тома.

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

Период эксплуатации

Источниками химического воздействия на грунты при эксплуатации Объекта на площадке проведения работ могут быть:

- места отведения неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, вод для противопожарных нужд;
- места накопления отходов.

Решения по отведению сточных вод представлены в главе 2.3.2.6 данного тома.

Проектные решения по оснащению места накопления отходов производства представлены в главе 2.3.2.7 данного тома.

2.3.2.3 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

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

Проведение работ предусмотрено на существующей территории производственной базы УПНПиКРС, развитие (усиление) экзогенных процессов не ожидается.

Прогноз изменения свойств грунтов и развития опасных геологических процессов

Из геологических и инженерно-геологических процессов на территории размещения Объекта отмечаются процессы морозного пучения грунтов, возникающие при сезонном промерзании и подтопление территории.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для песков пылеватых и мелких – 2,7 м, для суглинков – 2,2 м.

Присутствие грунтов от слабо- до сильнопучинистых при сезонном промерзании позволяет отнести территорию площадки к категории весьма опасной по пучению.

Территория размещения Объекта, характеризуется как естественно подтопленная (так как глубина залегания уровня подземных вод с учетом возможного уровня поднятия, менее 3 м).

Наличие на территории работ процессов подтопления территории позволяет отнести её к категории весьма опасной по подтоплению.

Другие инженерно-геологические процессы и явления (оползневые, размыв берегов водотоков и водоемов и др.), требующие разработки инженерной защиты и дополнительных изысканий, в пределах территории объекта отсутствуют.

Мероприятия по охране недр представлены в главе 2.5.

Учитывая проведенную в данной главе оценку воздействия проектируемого объекта, предусмотренных проектной документацией мероприятий и соблюдение штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на недра.

2.3.2.4 Воздействие на растительный покров

Период строительства

Объект располагается на антропогенно преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка работ расположена на ровной

поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

Строительство Объекта предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории, в границах ранее отведенных земельных участков согласно правоустанавливающим документам.

Воздействие на растительный покров в границах участка рубки

При проведении проектных работ по строительству Объекта механическое воздействие на растительный покров неизбежно. Механические повреждения обусловлены спецификой Объекта и сводятся к следующему:

- рубка деревьев на участке со вторичными насаждениями;
- проминка напочвенной растительности работой транспортно-строительной техники.

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.

Период эксплуатации

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

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

2.3.2.4.1 Благоустройство территории

Благоустройство территории Объекта сводится к устройству тротуаров, площадки отдыха и физкультурных упражнений работающих и озеленению в границах работ.

Покрытие тротуаров выполнено толщиной 0,20 м из плит бетонных тротуарных на основании из щебня по слою песчаной смеси, укрепленной портландцементом с устройством бортового камня.

Устройство газонов выполняется посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 40%, песок 60%) толщиной 0,10 м.

Освещение Объекта предусмотрено светильниками, расположенными над входами и на фасаде здания столовой, уличными светильниками.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова приведены в главе 2.5.

2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы

Объект располагается на антропогенно преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка изысканий расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

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 /84/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /85/.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 03.06.2026 №12-Исх-9454 на территории размещения объекта «Здание столовой». База производственная УПНПиКРС. Западно-Сургутское месторождение», расположенного в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, сведения о прохождении путей миграции охотничьих ресурсов и объектов животного мира (за исключением редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу), местах их массового скопления (концентрации) и размножения, кормовых угодьях для охотничьих ресурсов и объектах животного мира (за исключением редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу), ключевых орнитологических территориях (в рамках «Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа –Югры от 24 июня 2013 года №84) отсутствуют.

Период строительства

Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Производственная база УПНПиКРС 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 ХМАО – Югры. В стенах зданий и нишах могут гнездиться голуби, воробьи, синицы. Может быть встречена серая ворона. В самих зданиях промышленной застройки могут обитать синантропные виды млекопитающих (серая крыса, мышь). Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке работ охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ /84/ и Красную книгу ХМАО – Югры /85/.

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.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние. По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. При строительстве объектов фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир. Действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники.

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 /84/ и Красную книгу ХМАО – Югры /85/, на территории проведения работ отсутствуют (п.2.2.2.4 данного тома).

При эксплуатации в большей или меньшей степени присутствует шумовое воздействие от автотранспортной техники. Фактор с удалением от источника шума затухает, но его достаточно для перемещения представителей синантропных видов за пределы шумовой зоны.

Необходимо отметить об эффекте привыкания. Синантропные виды животных способны адаптироваться к шумовому воздействию и со временем данный фактор не оказывает негативного воздействия.

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» /16/ 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 этом, вышеуказанная деятельность, осуществляется только по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 №785 /22/, предусматривающим необходимость согласования деятельности, оказывающей негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Объект не затрагивает (не пересекает) водные объекты, расположена вне ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов, гидрологическое влияние от ближайшего водного объекта не оказывается.

В период строительства и эксплуатации забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях водоснабжения при выполнении работ, а также сброс сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны не предусмотрены.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения поверхностных водных объектов, которые включают мероприятия по охране водосборных площадей, водных объектов, поверхностных и подземных вод при строительстве и эксплуатации Объекта.

Разработка дополнительных мероприятий по охране водных биологических ресурсов и расчет размера вреда водным биоресурсам (рыбным запасам) и среде их обитания при строительстве и эксплуатации объекта не требуется. Отрицательного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания не предвидится.

Исходя из вышеизложенного и согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 №785 /22/ в случае если проектируемая деятельность проводится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, акватории водных объектов и не

оказывает негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, то подобная деятельность не подлежит согласованию с Росрыболовством.

2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения

2.3.2.6.1 Характеристика водопотребления и водоотведения Объекта в период строительства

Вода при строительстве расходуется на:

- хозяйственно-бытовые 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.

2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления

2.3.2.7.1 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 Инструкция /78/.

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.

Наименования, коды и классы опасности отходов для окружающей среды приведены в соответствии с:

- ФККО /75/;
- Лицензией;
- паспортами отходов I-IV классов опасности, сведениями о классификационных признаках и классе опасности отходов V класса опасности.

2.3.2.7.2 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.

Отходы, образующиеся при проведении проектных работ, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления Отходов.

Специальные площадки для накопления отходов устраиваются на свободной территории площадки складирования стройматериалов, в соответствии с Инструкцией /78/ и 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» /67/.

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 природных объектов, с удобным подъездом для автотранспорта /87/.

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 /78/:

- 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.

Таблица 2.6 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
<i>Подготовительные и демонтажные работы</i>			
<i>Демонтажные работы</i>	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV
	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V
	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V
	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	V
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V
	Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией обработанные	4 69 532 11 52 4	IV

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
<i>Демонтажные работы</i>	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	V
	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V
<i>Расчистка территории от древесной растительности</i>	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 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>Сварочные работы</i>	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V
<i>Прокладка трубопроводов, установка металлоконструкций</i>	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V
<i>Теплоизоляция трубопроводов, оборудования</i>	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV
<i>Прокладка линий ВЛ, кабелей</i>	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V
<i>Шлифовальная машина</i>	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V
<i>Растваривание травосмеси</i>	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V
Эксплуатация			
<i>Уборка территории</i>	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV
<i>Уборка производственных помещений</i>	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV
<i>Питание работающих</i>	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V
	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	V
<i>Освещение</i>	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV

2.3.2.8 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.

Оценка вибрационного воздействия Объекта

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: шлифовальная машина, ДВС автотранспорта и дорожной техники. Источником вибрации при эксплуатации Объекта является вентиляционное оборудование в проектируемом здании столовой.

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.

2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты

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

2.3.2.10 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

В проекте рассмотрены аварийные ситуации, которые возможны при разгерметизации технологического оборудования в период строительства проектируемого объекта: пролив дизельного топлива (сценарий 1), который возможен при заправке дорожно-строительной техники и горение пролива дизельного топлива (сценарий 2) на территории площадки проведения работ. Частота возможного воспламенения пролитого дизельного топлива $5,6 \cdot 10^{-6}$ год⁻¹. Частота разлива дизельного топлива без последующего горения составит $5,07 \cdot 10^{-5}$ год⁻¹.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварийных ситуациях не проводится, так как на основании п.4.1 Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 /5/, методы позволяют рассчитать поля максимально-разовых концентраций ЗВ при сочетании мощностей и других параметров выброса ЗВ в атмосферный воздух, при котором в условиях соблюдения промышленным предприятием установленного режима работы достигаются максимальные значения максимальных приземных концентраций. Аварийные ситуации являются внештатными ситуациями и не установлены режимом работы предприятия.

1. Воздействие на атмосферный воздух

При строительстве Объекта проектной документацией рассматриваются следующие аварийные ситуации:

- пролив дизельного топлива;
- горение пролива дизельного топлива.

Рассматриваемые ситуации характеризуются кратковременностью воздействия выбросов в атмосферный воздух, поскольку выбросы загрязняющих веществ 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, следовательно, влияние на качество атмосферного воздуха будет оказываться непродолжительный период времени и умеренно по своему воздействию.

Аварийной ситуацией, которая возможна при строительстве Объекта является пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на спланированное грунтовое основание, с возгоранием.

Суммарный выброс загрязняющих веществ при горении пролива дизельного топлива в атмосферу составил 214,5460184 г/с; 0,2574553 т/период.

При возникновении аварийных ситуаций состояние воздуха анализируется не менее чем в 3 точках, одна из которых находится с наветренной стороны. При обнаружении повышенных уровней загрязнения атмосферного воздуха, наблюдения проводят 4 раза в сутки. Время и количество замеров могут изменяться в соответствии с местными условиям – до обеспечения установленным нормативам предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу. Контролируемые параметры – алканы C12-C19 (в пересчете на C)), сероводород на границе нормируемой территории.

При соблюдении технологии строительства, использовании строительных машин в исправном техническом состоянии, соблюдении правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта возникновение аварийных ситуаций в период строительства Объекта не прогнозируется.

В случае аварийной ситуации, учитывая оперативность действий обслуживающего персонала и требования по немедленной реализации установленных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, негативное воздействие на атмосферный воздух будет сведено к минимуму.

2. Воздействие на геологическую среду (в т.ч. почвы, недра, подземные воды)

В процессе возможной аварийной ситуации геомеханическое воздействие проявляется в результате статистической и динамической нагрузки при работе техники и обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации.

Масштаб воздействия не выходит за пределы обвалования площадки.

В случае возникновения аварийной ситуации, образовавшийся объем отхода III класса опасности «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)» учитывается структурным подразделением ПАО «Сургутнефтегаз», выполняющим работы по ликвидации аварии.

В зависимости от типа подстилающей поверхности может происходить фильтрация дизельного топлива в почву. Строительные работы, которые проводятся в зимний период времени – сезон промерзания грунтов, фильтрация будет незначительной, либо отсутствовать. В летний период растекание загрязняющих веществ по территории площадки зависит от планировки территории, сбора стоков, наличия внутримплощадочных проездов. При возможной разгерметизации оборудования легкие фракции нефти просачиваются в толщу насыпи, тяжелые фракции остаются в верхней части и распространяются по поверхности насыпных грунтов в соответствии с общим уклоном поверхности.

Учитывая то, что Объект находится на антропогенно-преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС, поэтому максимальная глубина проникновения ЗВ в грунт не превысит толщины грунта насыпи.

Воздействие на недра, геологическую среду при аварийной ситуации не прогнозируется, так как ЗВ будут локализованы в пределах насыпного основания площадки и при выполнении мероприятий по ликвидации пролива (немедленный сбор отхода III класса опасности «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)» и вывоз его на специализированный лицензированный объект для обезвреживания) угроза загрязнения недр и геологической среды района строительства сведена к минимуму.

Уровень подземных вод (появление и установление) на территории работ на период проведения инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты на глубине 2,4-3,0 м (на абсолютных отметках в БСВ 60,69-61,37 м).

При ликвидации аварийных ситуаций, связанных с проливом дизельного топлива с учетом немедленного сбора отхода III класса опасности «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)» и вывоза его на специализированный лицензированный объект для обезвреживания, изменение качества геологической среды (в т.ч. почв, недр, подземных вод) не прогнозируется.

С целью минимального воздействия на почвы, недра (геологическую среду) предусмотрено четкое соблюдение технологии производства работ, визуальное обследование Объекта в целом, что позволяет сохранить почвы, недра (геологическую среду) от возможного негативного воздействия.

При выполнении природоохранных мероприятий (глава 2.5 данной книги) и соблюдении технологии строительства объектов вероятность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

3. Воздействие на поверхностные воды (водные объекты), донные отложения и гидрологический режим территории

Учитывая, что территория проведения работ располагается вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос, вне русел и акваторий водных объектов, а техногенные насыпные грунты будут препятствовать поверхностному распространению загрязняющих веществ при аварийном разливе дизельного топлива и исключают фильтрацию на прилегающую территорию, изменение качества поверхностных вод, водных объектов, донных отложений и их водосборных площадей, а также гидрологического режима территории не прогнозируется.

Ближайшим водотоком к Объекту является исток пересыхающего в период межени ручья без названия (левый приток первого порядка реки Калинина), расположенный к юго-западу на значительном удалении (более 2,0 км).

В случае аварийной ситуации негативное воздействие на водные объекты отсутствует.

4. Воздействие на растительный, животный мир и иные организмы

В настоящее время утвержденный в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив для растений и животных не установлен. Локализация возможного загрязнения пролившегося дизельного топлива в случае аварийной ситуации будет в техногенных насыпных грунтах, учитывая шумовое воздействие, оказываемое работающей техникой и кратковременность возникновения аварийных ситуаций, вероятность нахождения каких-либо животных в зоне воздействия стремится к нулю.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней, на территории работ отсутствуют.

Воздействие на растительный покров прилегающей территории не прогнозируется, т.к. максимальная глубина проникновения в грунт при аварийном разливе нефти не превысит толщины грунта насыпи. Консолидированная насыпь площадки при возникновении аварийных ситуаций с разливом дизельного топлива препятствует поверхностному распространению, а уплотненный слой почвы под насыпью исключает фильтрацию загрязняющих веществ на прилегающую территорию.

Ухудшение качества растительного и животного мира при возникновении аварийных ситуаций с проливом дизельного топлива без возгорания и с возгоранием на территории проведения работ не прогнозируется. Поверхностные водотоки и

водоемы, являющиеся местообитанием водной биоты, при возникновении аварийных ситуаций не затрагиваются.

5. Воздействие при обращении с отходами

Для ликвидации аварийных ситуаций на объекте численный состав обеспечен средствами индивидуальной защиты.

Потребность в материально-технических ресурсах будет определена непосредственно при ликвидации аварии. Вся полнота, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, поступивших, обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещенных Отходов обеспечивается структурным подразделением ПАО «Сургутнефтегаз», выполняющим работы по ликвидации аварии.

Учет отходов ведется по каждому объекту НВОС, структурному подразделению и ПАО «Сургутнефтегаз» в целом.

Накопление отходов при ликвидации аварийной ситуации 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.

Специальные площадки для накопления отходов обустраиваются в соответствии с Инструкцией /78/.

Площадки накопления Отходов оборудованы соответствующими указателями, твердым покрытием (щебень либо железобетонные плиты), трёхсторонним ограждением либо обваловкой (отбортовкой) для исключения попадания вредных веществ в объекты природной среды, удобным подъездом для автотранспорта.

При выполнении природоохранных мероприятий и соблюдении технологии строительства Объекта вероятность возникновения аварийных ситуаций и возможность попадания загрязняющих веществ в окружающую среду сведена к минимуму.

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

Почти любой вид человеческой деятельности некоторым образом нарушает окружающую среду вследствие физического воздействия на природные системы или вследствие взаимодействия с другими видами деятельности и системами. Часто такое воздействие незначительно и кратковременно и оказывает влияние, которое можно считать несущественным.

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 2.7-2.10.

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).

При строительстве Объекта проектной документацией рассматриваются следующие аварийные ситуации:

- пролив дизельного топлива;
- горение пролива дизельного топлива.

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 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 2.7.

Таблица 2.7 – 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 оказываться на этапах строительства и эксплуатации Объекта.

При оценке воздействия временного масштаба Объекта используется шкала оценки временного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – 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 2.9.

Таблица 2.9 – 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 2.10.

Таблица 2.10 – 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 и эксплуатации Объекта установлена низкая значимость воздействия.

Оценка значимости воздействия на компоненты природной среды приведена в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Оценка значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Категория значимости
Строительство					
Воздействие на почвы и недра	выполнение строительных работ	локальное воздействие	средней продолжительности	умеренное воздействие	низкая значимость
Воздействие на поверхностные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Категория значимости
Воздействие на подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на донные отложения	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха	работа строительной техники	локальное воздействие	средней продолжительности	незначительное воздействие	низкая значимость
Воздействие на водные биологические ресурсы	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на фауну	шумовое воздействие при работе техники	локальное воздействие	средней продолжительности	незначительное воздействие	низкая значимость
Воздействие на флору	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на природные ландшафты	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Эксплуатация					
Воздействие на почвы и недра	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на поверхностные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на донные отложения	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха	движение транспорта	локальное воздействие	многолетнее (постоянное) воздействие	незначительное воздействие	низкая значимость
Воздействие на водные биологические ресурсы	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на фауну	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на флору	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие на природные ландшафты	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует

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 Объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в период его строительства и эксплуатации.

В период строительства Объекта произведена оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха. Расчётами уровня загрязнения атмосферного воздуха определено что, в период строительства Объекта нормируемая территория не попадает в зону влияния выбросов.

Почвенный покров и растительность

Объект располагается на антропогенно преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка изысканий расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

Современные техногенные насыпные грунты слагают планомерно возведенную насыпь существующей площадки базы производственной и представлены песками преимущественно пылеватым, местами мелким, влажными, ниже уровня подземных вод водонасыщенными, средней плотности, местами с прослоями рыхлого и плотного. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и ХМАО – Югры, 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

Территория размещения Объекта находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов.

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 ХМАО – Югры.

В стенах зданий и нишах могут гнездиться голуби, воробьи, синицы. Может быть встречена серая ворона. В самих зданиях промышленной застройки могут обитать синантропные виды млекопитающих (серая крыса, мышь).

На территории работ могут быть встречены представители орнитофауны (воробей, синица).

Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на территории размещения Объекта охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ /84/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /85/.

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 /84/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /85/, 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

Ближайшим водотоком к Объекту является исток пересыхающего в период межени ручья без названия (левый приток первого порядка реки Калинина), расположенный к юго-западу на значительном удалении (более 2,0 км).

Территория размещения Объекта не затрагивает (не пересекает) водные объекты, расположена вне ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов, гидрологическое влияние от ближайших водных объектов не оказывается.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания при соблюдении проектных решений, предусмотренных проектной документацией, отсутствует. Разработка мероприятий по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания не требуется.

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

Поверхностные воды, водоохранные зоны

Объект водные объекты не пересекает (не затрагивает), находится вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов.

В период строительства и эксплуатации забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов в целях водоснабжения при выполнении работ, а также сброс сточных вод на рельеф, в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны не предусмотрены.

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

Объект расположен в границах третьего пояса ЗСО водозаборных скважин А-427, 20-611, 20-612, расположенные в районе БПО Западно-Сургутского участка недр.

Мероприятия по охране третьего пояса ЗСО представлены в главе 2.5. Данные мероприятия являются достаточными для минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды территории проведения работ.

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 новое строительство Объекта на территории базы производственной УПНПиКРС Западно-Сургутского месторождения.

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 хозяйственной деятельности в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов позволяет ПАО «Сургутнефтегаз» создавать новые рабочие места, что способствует повышению жизненного уровня населения.

Создание надлежащих условий труда, быта, отдыха, предоставление работникам социальных гарантий и льгот являются важными факторами укрепления трудового коллектива и значимым составляющим социально-экономического развития компании и региона в будущем.

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 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 Объекта предусмотрено:

- соблюдение границ земельных участков под Объект и технологии проведения земляных работ;
- размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон, что подтверждено результатами инженерно-экологических изысканий;
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых сточных вод;
- запрет проезда техники вне границ земельного участка, предоставленного под размещение Объекта;
- стоянка транспорта в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие в соответствии с Проектом организации строительства;
- 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. Места накопления отходов определены Проектом организации строительства;
- 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 НТД И 13-2020 /78/;
- локальный экологический мониторинг на территории УН.

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

- запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;
- содержание в чистоте и исправности средств пожаротушения;
- своевременное удаление с площадки отходов производства;
- устройство покрытия проездов и площадок по типу I ($h=0,27$ м) из двухслойного асфальтобетона на основании из щебня с устройством бортового камня;
- подъезд транспорта к Объекту осуществляется с юго-восточной стороны по существующей дороге автомобильной;
- устройство газонов выполняется посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 40%, песок 60%) толщиной 0,10 м;
- производственный экологический контроль и мониторинг компонентов природной среды на территории УН.

2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Размещение Объекта предусмотрено на землях промышленности.

Объект располагается на антропогенно преобразованной территории базы производственной УПНПиКРС. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены здания и сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка изысканий расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ и частично заасфальтированной. Мощность насыпного слоя по скважинам составляет 1,3-2,0 м.

Плодородный слой почвы на территории размещения Объекта отсутствует, снятие плодородного слоя почвы не требуется. Данный грунт не пригоден для использования в целях рекультивации.

Эксплуатация Объекта капитального строительства на участке предусмотрена на долгосрочный срок. После окончания эксплуатации Объекта капитального строительства и его ликвидации (демонтажа всех сооружений) до окончания срока аренды будут предусмотрены мероприятия по рекультивации на общей площади арендованного участка с целью приведения земель в состояние, пригодное для дальнейшего целевого использования. Ликвидация Объекта капитального строительства будет рассматриваться по отдельному заданию в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении

требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства» /107/.

Согласно ст. 38 (1) Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /14/ ввод в эксплуатацию Объекта капитального строительства осуществляется при условии проведения в полном объеме предусмотренных проектной документацией Объекта капитального строительства мероприятий по охране окружающей среды, в том числе по восстановлению природной среды, рекультивации или консервации земель в соответствии с законодательством РФ.

Строительство Объекта капитального строительства проводится на участках с почвами, соответствующими гигиеническим нормативам и фоновым значениям. Снятие плодородного слоя не предусматривается. Все строительные (в т.ч. демонтажные) работы осуществляются в границах земельного отвода. Нарушение естественного почвенно-растительного покрова на прилегающих участках не допускается. Проектными решениями обеспечивается охрана земельных ресурсов, почвенного и растительного покрова после окончания строительства Объекта. Предусмотрено благоустройство территории, в том числе озеленение. Благоустройство территории рассмотрено в главе 2.3.2.4.1 данного тома.

Исходя из вышеизложенного, проектными решениями после окончания строительства обеспечена охрана земельных ресурсов, что является достаточным для использования земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием на период эксплуатации Объекта капитального строительства.

Поскольку данными проектными решениями не предусмотрены мероприятия по рекультивации земель после окончания строительства, раздел не содержит сведений о ее затратах. Арендные участки отведены на долгосрочный срок, расчет стоимости ликвидационных и рекультивационных работ будут выполнены по окончании эксплуатации Объекта капитального строительства в ценах актуальных на период проведения указанных работ.

Мероприятия по рекультивации после ликвидации Объекта капитального строительства могут быть выполнены только после ликвидации (сноса) Объекта капитального строительства. Согласно заданию снос Объекта капитального строительства в рамках данной проектной документации не предусмотрен. Проектными решениями мероприятия по рекультивации по окончании эксплуатации Объекта капитального строительства и его сноса не предусмотрены.

Мероприятия по рекультивации земель после ликвидации Объекта капитального строительства будут рассматриваться в отдельном проекте рекультивации, выполненном после ликвидации (сноса) Объекта капитального строительства в порядке и объеме, установленном действующим законодательством РФ.

Возможен ввод в эксплуатацию в зимнее время объектов капитального строительства, для которых, согласно проектно-сметной документации, необходимо выполнение сезонных работ (окраска наружных металлоконструкций, благоустройство территории), с переносом выполнения данных работ на ближайший весенне-летний период после ввода объекта в эксплуатацию.

2.5.3 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 водных объектов и их водосборных площадей, мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов при строительстве) включают:

– проведение работ вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, вне границ зон затопления, подтопления;

- 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 (п.2.3.2.7.2 данного тома);
- 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 первого и второго поясов ЗСО;
- организация мест накопления отходов производства в соответствии с требованиями НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» (далее – Инструкция) /78/;
- в холодный период времени территория проведения работ расчищается от снега, который складывается на свободной от застройки территории в границах площадки проведения работ;
- 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 и рациональному использованию водных ресурсов подземных вод и поверхностных водных объектов при эксплуатации Объекта включают:

- содержание в чистоте и исправности средств пожаротушения;
- своевременное удаление с площадки отходов производства;
- устройство покрытия проездов и площадок по типу I ($h=0,27$ м) из двухслойного асфальтобетона на основании из щебня с устройством бортового камня;
- устройство газонов выполняется посевом трав по слою торфо-песчаной смеси (торф 40%, песок 60%) толщиной 0,10 м;
- организованное накопление отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на обработку, утилизацию специализированному предприятию;
- производственный экологический контроль и мониторинг компонентов природной среды на территории УН.

Мероприятия по оборотному водоснабжению

Общество на практике реализует принцип «нулевого сброса» с использованием очищенных сточных вод в качестве рабочего агента для нужд поддержания пластового давления.

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, подлежат утилизации без сброса на рельеф либо в водные объекты.

При реализации проектных решений мероприятия по оборотному водоснабжению не предусмотрены.

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

В соответствии со статьей 23 Федерального закона от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» /6/ в период эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия:

при строительстве:

- соблюдение границ земельных участков, предоставленных под строительство Объекта и технологии проведения земляных работ;
- выполнение установленного порядка предоставления недр в пользование;
- 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 целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передаче на обработку, утилизацию специализированным предприятиям;
- 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 установленными законодательством РФ правилами;
- 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;
- локальный мониторинг недр;
- производственный экологический контроль (мониторинг) о состоянии и загрязнении окружающей среды, контроль соблюдения нормативов качества компонентов природной среды, предотвращение негативного воздействия объекта, ликвидации его последствий;
- организация мест накопления отходов согласно Инструкции /78/;

Охрана недр при строительстве 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 и эксплуатации Объектов.

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

Мероприятия по охране третьего пояса ЗСО включают:

- водозаборные скважины пробурены на водоносный горизонт, который относится к надежно защищенным;
- подземные воды являются напорными, межпластовыми, глубоко залегающими, не имеющими непосредственной гидравлической связи с водами открытых водоемов, надежно защищены наличием в разрезе мощного слоя слабопроницаемых пород;
- предусмотрено организованное накопление отходов производства в специальные емкости и вывоз на лицензированные полигоны размещения отходов;
- накопление отходов производства при строительстве и эксплуатации на специально оборудованных местах с последующим вывозом (по мере накопления) на специализированный полигон;
- недопущение несанкционированных проездов техники вне границ площадки размещения Объекта;
- недопущение применения удобрений;
- в процессе строительства и в период эксплуатации применяются исправная техника.

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

При строительстве Объекта из числа общераспространенных полезных ископаемых используется грунт - песок, торф.

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.

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

В целях минимизации ущерба животному и растительному миру проектом предусмотрено:

При строительстве

- производство работ строго в установленных границах земельного участка;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства 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;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, с целью исключения возгорания прилегающих к площадке территорий с растительными сообществами;
- 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;
- организованное накопление отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на обработку, утилизацию специализированному предприятию;
- 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 территории, предоставленной для производства работ 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 ХМАО – Югры, 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 производства, своевременный вывоз отходов производства 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 территории, предоставленной для производства работ ;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства, своевременный вывоз отходов производства на специализированные объекты ПАО «Сургутнефтегаз» для обезвреживания и размещения, передача специализированным предприятиям на обработку или утилизацию.

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.

2.5.6 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 передвижных бригад ПАО «Сургутнефтегаз» устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта.

- 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 Инструкции /78/;

- 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 отходов;
- 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-заданиям 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 Инструкции /78/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /10/.

2.5.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

следовательно, и снижения приземных концентраций на этапах строительства Объекта предусмотрены по следующим направлениям:

1. 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;

- 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 /61/;
- 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 /60/) (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- передвижение техники в соответствии с транспортной схемой;
- контроль качества сварных стыков технологических трубопроводов ультразвуковым или радиографическим методом учетом требований раздела 12.3 ГОСТ 32569-2013 и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

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

Мероприятия по защите от шума

Ближайший населенный пункт – п.Солнечный, расположенный на расстоянии 1,9 км в юго-восточном направлении от территории проведения работ.

Территория, на которой осуществляется строительство Объекта, не прилегает к территории жилой застройки, разработка мероприятий по защите от шума не требуется.

Мероприятия по защите от вибрации

Нормы вибрации машин и оборудования, влияющих на вибрационную безопасность труда, установлены в НД или другой документации.

Нормы вибрации машин обеспечиваются и гарантируются их изготовителями и удостоверяются контрольными службами, уполномоченными проверять показатели безопасности машин.

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

К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся: оградительные устройства; защитные покрытия; герметизирующие устройства; устройства автоматического контроля и сигнализации; устройства дистанционного управления; знаки безопасности.

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.

2.5.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

В проектной документации при строительстве рассматриваются следующие окружающей среды аварийные ситуации:

- пролив дизельного топлива (сценарий 1);
- горение пролива дизельного топлива (сценарий 2).

При строительстве Объекта предусмотрены основные мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций на Объекте и последствий их воздействия на окружающую среду, экосистему региона, а также мероприятия уменьшающие, смягчающие или предотвращающие воздействие на окружающую среду при возможных аварийных ситуациях от строительной техники:

- использование только исправной техники и механизмов;
- проведение заправки топливом строительной техники и оборудования должно проводиться с помощью топливозаправщика, оборудованного средствами предотвращения и ликвидации возможных разливов;
- предусматриваются необходимые силы и средства реагирования на возможные разливы;
- систематический визуальный контроль за герметичностью цистерны топливозаправщика;
- производство строительно-монтажных работ, движение техники, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается.

При обнаружении пролива дизельного топлива необходимо:

- сообщить оператору или диспетчеру место и характер утечки;
- принять меры по предупреждению несчастных случаев;
- выставить запрещающие и предупреждающие знаки;
- организовать при необходимости объезд в зоне аварии;
- организовать посты наблюдения и предупреждения;
- предупредить при необходимости местные органы власти об опасности разведения огня и соблюдении правил безопасности в районе аварии.

При соблюдении технологии строительства, использовании строительных машин в исправном техническом состоянии, соблюдении правил заправки и обслуживания спецтехники и автотранспорта возникновение аварийных ситуаций в период строительства Объекта не прогнозируется.

В случае аварийной ситуации, учитывая оперативность действий обслуживающего персонала и требования по немедленной реализации установленных мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, негативное воздействие на компоненты окружающей среды будет сведено к минимуму.

При эксплуатации Объект возникновения аварийных ситуаций не предусмотрено проектными решениями.

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 2.34).

Таблица 2.12 – 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			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при строительстве. 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 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 качество атмосферного воздуха	Эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии; движение техники по установленной схеме.	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
	позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов		

В ходе оценки воздействия Объекта в периоды строительства 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 влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ПАО «Сургутнефтегаз» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и разведки месторождений углеводородов.

В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

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

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести поиск, оценку, разведку и добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения 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, активно эксплуатируемого Западно-Сургутского нефтяного месторождения.

Растительный покров в границах земельного участка под Объект представлен антропогенными ландшафтами.

Объект расположен на землях промышленности.

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 планируемых работ.

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

Таким образом при реализации планируемой хозяйственной деятельности ожидаемые экологические последствия отсутствуют.

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 экологический контроль – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требования, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды /10/.

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/.

Требования к организации и осуществлению ПЭК в Обществе устанавливаются в соответствии с СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля» /77/.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий (далее по тексту - объекты I, II и III категорий), в соответствии с Федеральным законом №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту НВОС I, II или 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 ПАО «Сургутнефтегаз»;

- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями /77/;

- подготавливать необходимую документацию, отчетность, а также обеспечивать сохранность документов и всех полученных результатов при осуществлении ПЭК;

- представлять в территориальный орган Росприроднадзора по месту осуществления деятельности отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК (далее – Отчет ПЭК).

К основным задачам ПЭК (ГОСТ Р 56062-2014 /49/) относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за своевременной разработкой и 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 установленных нормативов допустимых и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ и показателей 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 (ФЗ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /14/) и включать (ГОСТ Р 56062-2014 /49/):

- 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 выполнением лицензионных требований.
- В определенных случаях ПЭК может включать в себя (ГОСТ Р 56062-2014 /49/):
- ПЭК за охраной объектов животного мира и среды их обитания;
 - ПЭК за охраной лесов и иной растительности;
 - соблюдение режимов особо охраняемой природной территории;
 - ПЭК за охраной земель и почв.

Структура менеджмента ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована двухуровневая структура ПЭК, целью которого является:

- контроль соблюдения норм и требований природоохранного законодательства РФ, локальных нормативно-технических документов в организационных единицах структурных подразделений, подрядных структурных подразделениях, сторонних организациях (не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз») (ПЭК I уровня);

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства РФ, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях, дочерних обществах и сторонних организациях (не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз») (ПЭК II уровня).

ПЭК в ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляется:

- I уровень - работниками структурного подразделения, назначенными приказом структурного подразделения, либо лицом, ответственным за организацию ПЭК I уровня в структурном подразделении, в соответствии с ежегодными графиками инспекционного контроля и ПЭАК, утвержденными руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности;

- II уровень - работниками УЭБиП в соответствии с ежегодным графиком ПЭК, утвержденным первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз», а также работниками НГДУ по заданию первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» (в том числе за выполнением подрядчиками и субподрядчиками работ по бурению и (или) освоению скважин, транспортированию отходов бурения, демонтажу, перевозке, монтажу буровых установок и бригадного хозяйства, рекультивации нарушенных земель).

Лицом, ответственным за организацию ПЭК I уровня в структурном подразделении, является руководитель структурного подразделения либо работник, назначенный 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 /49/ ПЭК подлежат:

- стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- атмосферный воздух на объектах, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 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 водоохраных зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- технологические процессы и оборудование, связанные деятельностью по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;

- автотранспортные средства, предназначенные для транспортирования отходов;

- 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 и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;

- земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;

- земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;

- работы по рекультивации нарушенных земель;

- земельные участки, находящиеся в водоохранной зоне водного объекта.

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежат /49/:

- 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;

- деятельность, связанная с защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории (ООПТ) регулярному контролю подлежат /49/:

- 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 воздействий на окружающую среду согласно установленным нормативам и разрешительной документации /49/.

Форма и порядок проведения ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II или 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) /41/:

- разрабатывают и утверждают программу ПЭК для каждого объекта, 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.

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 /41/.

2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту НВОС I, II или 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 /41/.

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 произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов);
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;
- сведения о собственных (испытательные лаборатории структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации);
- сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

2.8.3 ПЭК на этапах строительства и эксплуатации

ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- разрешительных документов на строительство;
- документы, регламентирующие ПЭК (программа ПЭК, план-графики ПЭАК);
- программа/проект локального экологического мониторинга УН.

Производственный экологический контроль работы строительной техники и оборудования включает:

- периодические проверки состояния технологического оборудования;
- капитальный и текущий ремонт техники и оборудования в целях предупреждения возможных аварий и чрезвычайных ситуаций;
- своевременное техническое обслуживание автотранспорта.

ПЭК за охраной водных объектов

Общество на практике реализует принцип «нулевого сброса» с использованием очищенных сточных вод в качестве рабочего агента для поддержания пластового давления.

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

ПЭК в области обращения 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 НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» и СТО 13-2025 /77/.

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 /78/;
- 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, оказывающему негативное воздействие.

ПЭК 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 /41/.

На период строительства Объекта, согласно п.9.1.1 приказа №109 от 18.02.2022 /41/, в план-график контроля включаются загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены нормативы допустимых выбросов, с указанием используемых методов контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

ПЭК стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на соответствие их установленным нормативам выбросов осуществляется лицом, ответственным за осуществление воздухоохранной деятельности.

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 /41/.

Согласно п.1 Приложения 1 «Требования к содержанию программы производственного экологического контроля» приказа №109 от 18.02.2022 /41/ программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Критериями отнесения объектов НВОС к объектам I – IV категорий, утвержденными постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 /28/ (далее – Критерии), отнесение к категории объектов НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства (далее – КС) определяется продолжительностью срока строительных работ. Согласно п.6.3 Критериев к объектам НВОС III категории относятся объекты КС продолжительностью более 6 месяцев, на основании п.11 Критериев при сроке строительства менее 6 месяцев – к объектам НВОС IV категории.

На период строительства Объект отнесен к III категории НВОС.

Контроль наличия необходимой природоохранной документации

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- разрешительных документов на строительство;
- документы, регламентирующие ПЭК (программа ПЭК, план-графики ПЭАК);
- проект локального экологического мониторинга УН.

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;

Периодичность контроля – постоянно. Обслуживание и ремонт применяемой строительной техники и оборудования осуществляется на собственных центральных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз».

Контроль за охраной водных ресурсов

Общество на практике реализует принцип «нулевого сброса» с использованием очищенных сточных вод в качестве рабочего агента для нужд поддержания пластового давления.

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, подлежат утилизации без сброса на рельеф в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны, в связи с чем, производственный экологический контроль сточных вод не планируется и не проводится.

Контроль за охраной водных ресурсов при строительстве проектируемого объекта включает:

- контроль наличия гидрогеологического заключения о возможности размещения проектируемого объекта на территории строительства;
- контроль качества питьевой воды, удовлетворяющей требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21;
- контроль исключения сбросов в водные объекты и на рельеф сточных вод;
- контроль за наличием необходимого количества канализационных ёмкостей;
- контроль за наполнением канализационных ёмкостей;
- контроль за использованием специализированной техники и оборудования для сбора и вывоза сточных вод;
- контроль соответствия сточных вод, закачиваемых в пласт требованиям в соответствии с пунктом 6.7.1.5 ГОСТ Р 58367-2019;
- контроль передачи хозяйственно-бытовых сточных вод структурному подразделению ПАО «Сургутнефтегаз», имеющему на балансе очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, что подтверждается планом-заданием на выполнение работ (оказание услуг) по приему, подготовке и переработке стоков между структурными подразделениями ПАО «Сургутнефтегаз»;
- контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды
- контроль за проведением техобслуживания и ремонта автотранспорта, строительной техники вне площадки строительства;
- контроль за организацией мест накопления отходов согласно нормативно-техническому документу И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами».

Периодичность контроля – постоянно.

Контроль за обращением с отходами

ПЭК в области обращения с отходами подлежат:

- технологические процессы и оборудование, связанные с деятельностью по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Периодичность контроля - постоянно;
- объекты накопления и размещения отходов. Периодичность контроля - постоянно;
- автотранспортные средства, предназначенные для транспортирования отходов. Периодичность контроля - постоянно;
- соблюдение установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Периодичность контроля - постоянно;
- соблюдение установленных требований по накопления отходов. Периодичность контроля - постоянно;
- своевременный вывоз накопленных отходов. Периодичность контроля - постоянно;
- осуществления учета движения отходов по объекту НВОС с ежеквартальным формированием данных учета по формам, предусмотренным приказом ПАО «Сургутнефтегаз» от 05.04.2021 №849 «О порядке ведения и оформления данных учета в области обращения с отходами», приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» /30/. Периодичность контроля - постоянно;
- наличие свидетельств на право обращения с опасными отходами у лиц, ответственных за обращение с отходами. Периодичность контроля - в соответствии с плановыми проверками предприятия;
- наличие графиков мониторинга компонентов природной среды в пределах их воздействия на окружающую среду. Периодичность контроля - перед началом проектирования; в соответствии с плановыми проверками предприятия;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров. Периодичность контроля – постоянно.

Требования по накоплению, транспортированию, размещению отходов в Обществе изложены в И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», утвержденной и введенной в действие указанием Общества от 08.05.2021 №1224.

В соответствии с СТО 13-2025 /77/ ПЭК проводят в форме инспекционного контроля (проверки).

Контроль опасных геологических процессов

Методы контроля, контролируемые показатели в части наблюдения за экзогенными процессами определяются исходя из природных условий района строительства (климатические, ландшафтно-геоморфологические, гидрологические и др.) и специфики строящегося объекта.

В качестве источников информации для проведения контроля экзогенных процессов являются отчетная документация по результатам инженерных изысканий и разделы проектной документации по данному объекту.

Согласно материалам инженерно-геологических изысканий, на территории района проведения работ развиты процессы морозного пучение грунтов, возникающие при сезонном промерзании и подтопление территории.

Для контроля возможного появления опасных геологических процессов проводят маршрутное обследование территории с фотофиксацией геометрических

размеров процессов с помощью GPS. В ходе маршрутных обследований оцениваются динамика и масштабы выявленных процессов.

В настоящее время для экологического мониторинга состояния окружающей среды, в том числе мониторинга геологических процессов возможно использование различных типов космической съемки (панхроматические и мультиспектральные снимки различного пространственного разрешения). Дешифровочные признаки экзогенных геологических процессов и явлений практически все относятся к прямым. При натурных обследованиях данная группа процессов однозначно распознается на местности.

Контролируемые параметры: количество проявлений процессов в пределах площади контроля; степень активности процессов; форма и размеры; площадная пораженность территории; плановые очертания и размеры очагов развития процессов; оценка угрозы объекту проектирования; состояние обваловок площадки.

Период контроля – 1 раз в месяц в теплый период. Весенний осмотр, с целью освидетельствования состояния целостности сооружений, основания площадки, производится непосредственно после таяния снега. Осенний осмотр проводится с целью проверки подготовки сооружений к зиме.

Также, проектной документацией предусмотрено периодическое обследование и мониторинг технического состояния конструкций и сооружений площадки, диагностика состояния технологического оборудования, проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены.

Метод контроля – маршрутно-визуальные обследования.

Согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» первое обследование технического состояния сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет и не реже одного раза в пять лет для сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более и др.).

Надзор за состоянием строительных конструкций включает:

- систематические наблюдения;
- текущие периодические осмотры;
- общие периодические осмотры;
- внеочередные осмотры;
- обследования специализированными организациями.

Территория работ достаточно хорошо изучена и освоена. Деформаций оснований зданий и сооружений, связанных с инженерно-геологическими условиями, в процессе их строительства и эксплуатации ранее не происходило. Материалы изысканий прошлых лет были использованы и учтены при составлении проектных решений технологических записок. Существенных изменений инженерно-геологических условий на участке после строительства не ожидается (при соблюдении требований нормативных документов по строительству и эксплуатации сооружений).

Соблюдение технологий строительства и сохранение естественного режима грунтов основания позволит избежать непредвиденных осложнений при возведении и эксплуатации объектов, вызванных ухудшением прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлением опасных геологических процессов.

Производственный экологический контроль при эксплуатации Объекта включает:

- контроль наличия необходимой документации (положительных заключений, установленных законодательством государственных экспертиз, документы, регламентирующие ПЭК, программы мониторинга окружающей среды УН);
- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

Производственный экологический контроль при эксплуатации оборудования включает:

- периодические и контрольные проверки технического состояния технологического оборудования (осмотр оборудования, проведение необходимых работ по его содержанию в работоспособном состоянии) производственно-эксплуатационным персоналом УПНПикРС;
- техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования в соответствии с ежегодными программами ПАО «Сургутнефтегаз»;

Объем и сроки проведения профилактических работ для поддержания технологического оборудования в исправном состоянии определены документацией завода-изготовителя на данное оборудование.

Контроль за охраной водных ресурсов

Общество на практике реализует принцип «нулевого сброса» с использованием очищенных сточных вод в качестве рабочего агента для поддержания пластового давления.

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, 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 при обращении 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 /78/ и СТО 13-2025 /77/.

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 /78/;
- 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, оказывающему негативное воздействие.

Производственный экологический контроль проявлений опасных геологических процессов

Контроль опасных геологических процессов заключается в контроле над процессами пучения грунтов при сезонном промерзании, который заключается в следующем:

- периодическое обследование и мониторинг технического состояния конструкций сооружений территории площадки;
- диагностика состояния технологического оборудования и самой системы управления;
- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены.

Согласно ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» первое обследование технического состояния сооружений проводится не позднее чем через два года после их ввода в эксплуатацию. В дальнейшем обследование технического состояния сооружений проводится не реже одного раза в 10 лет и не реже одного раза в пять лет для сооружений или их отдельных элементов, работающих в неблагоприятных условиях (агрессивные среды, вибрации, повышенная влажность, сейсмичность района 7 баллов и более и др.).

Надзор за состоянием строительных конструкций включает:

- систематические наблюдения;
- текущие периодические осмотры;
- общие периодические осмотры;
- внеочередные осмотры;
- обследования специализированными организациями.

ПЭК уровня шума и других физических факторов

В связи с тем, что Объект расположен на удалении от жилой застройки, общая вибрация распространяется на удаленном расстоянии от жилой застройки и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте, поэтому ожидаемый уровень создаваемого вибрационного воздействия не будет превышать предельно допустимый уровень (ПДУ) для населенных мест. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации. Поэтому проведение контроля вибрационного воздействия не требуется. В связи с отсутствием превышений установленных ПДУ, предназначенных для ненаселенной и труднодоступной местности и незначительным воздействием проведение контроля электромагнитного излучения не требуется.

Исходя из вышесказанного, контроль уровня шума и других физических факторов нецелесообразен и в программе ПЭК не предусмотрен.

Программа производственного экологического контроля подлежит корректировке по результатам проведения инвентаризации Объекта.

2.8.4 ПЭМ на этапе строительства и эксплуатации

Производственный экологический мониторинг – осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения

на территории субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения экологического мониторинга на территории лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в настоящее время определен Положением об организации локального экологического мониторинга в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утв. Постановлением Правительства ХМАО – Югры от 23.12.2011 №485-п /33/.

Производственный экологический мониторинг в ПАО «Сургутнефтегаз» заключается в организации мониторинга окружающей среды на территории лицензионного участка в целом.

Контроль при строительстве

В период строительства Объекта производственный экологический контроль (мониторинг) за характером изменения компонентов природной среды предусматривает ведение экологического мониторинга в ближайших контрольных пунктах мониторинга, которые установлены согласно «Проекту локального экологического мониторинга окружающей среды территории Западно-Сургутского участка недр».

Контроль при эксплуатации

Мониторинг окружающей среды Западно-Сургутского УН ведется в соответствии с Проектом /92/.

В рамках ЛЭМ на территории Западно-Сургутского УН ведутся постоянные наблюдения за состоянием компонентов природной среды (поверхностными водами, донными отложениями, почвами, атмосферным воздухом и снежным покровом) в фоновых и контрольных точках мониторинга. Посты мониторинга расположены на всех основных водных объектах участка, на основных типах почв, а также в районе основных потенциальных источников негативного воздействия. Оценка результатов исследований выполняется относительно действующих федеральных и региональных нормативов (ПДК, ОДК, ОБУВ и др.), а также результатов определения исходной загрязненности компонентов природной среды.

Информация о результатах ЛЭМ представляется в уполномоченные государственные органы ежегодно до 1 апреля года, следующего за отчетным.

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.

2.10 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Строительство Объекта неизбежно сопровождается воздействием на все компоненты природной среды, вследствие чего возникает необходимость разработки и реализации мероприятий для минимизации этого воздействия.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды представлен в главе 2.5 данного тома.

В результате проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о допустимом воздействии Объекта на компоненты природной среды при условии соблюдения предусмотренных проектной документацией мероприятий и технологических решений.

3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Объект расположен на землях промышленности согласно правоустанавливающим документам.

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;

- территория строительства не предполагает привлечение технологий сейсмостойкого строительства;

- 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 мониторинговых исследований загрязненности лицензионного участка, 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, водоохранных зон и прибрежных защитных полос 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.

4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФЗ	–	Федеральный закон;
СанПин	–	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы;
СНиП	–	строительные нормы и правила;
СП	–	свод правил;
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;
НГДУ	–	нефтегазодобывающее управление;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ЛЭМ	–	локальный экологический мониторинг;
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»;
УН	–	Участок недр;
УЭБиП	–	Управление экологической безопасности и природопользования;
ХМАО – Югра	–	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра;
ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ	–	центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований Инженерно-экономического внедренческого центра;
ЦИТС	–	центральная инженерно-технологическая служба;
ДНС	–	дожимная насосная станция;
УПСВ	–	установка предварительного сброса воды;
ЦПС	–	центральный пункт сбора;
УПНПиКРС	–	Управление по повышению нефтеотдачи пластов и капитальному ремонту скважин;

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 07.05.2001 г. №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
- 14 Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 15 Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 16 Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 17 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 18 Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
- 19 Закон Ханты-Мансийского автономного – Югры от 28.12.2006 №145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».
- 20 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 21 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 22 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №785 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
- 23 Распоряжение Правительства РФ от 01.09.2025 №2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и о внесении изменений в распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 № 1852-р».
- 24 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».
- 25 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

26 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».

27 Постановление Правительства РФ от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».

28 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».

29 Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

30 Постановление Правительства РФ от 27.12.2025 №2167 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

32 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

33 Постановление Правительства ХМАО – Югры от 23.12.2011 г. №485-п «О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

34 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».

35 Постановление Правительства ХМАО – Югры от 10.12.2004 №466-п «Об утверждении регионального норматива «Допустимое остаточное содержание нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Ханты-мансийского автономного округа – Югры».

36 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»

37 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».

38 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.

39 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».

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

41 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».

42 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».

43 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»

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

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

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

47 Письмо Росприроднадзора «О дополнительном коэффициенте 2» от 16.12.2016 г. №ОД-06-01-31/25520.

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

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

50 ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.

51 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

52 ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

53 ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

54 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», 2018 г.

55 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа», 2017 г.

56 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».

57 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»

58 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

59 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».

60 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой), 2016.

- 61 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».
- 62 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 63 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
- 64 ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».
- 65 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 66 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 67 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».
- 68 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Москва, 2008.
- 69 СП 131.13330.2020 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», 2020 г.
- 70 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.
- 71 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 72 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*».
- 73 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г
- 74 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
- 75 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.
- 76 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».
- 77 СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».
- 78 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.
- 79 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г., утвержденным первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым.
- 80 Атлас Тюменской области, 1971 г.
- 81 Трофимов В.Т. Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты. Москва, изд. МГУ, 1997 г.
- 82 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».
- 83 Классификация и диагностика почв СССР. – Москва: Колос, 1977 г.

- 84 Красная книга России (<https://redbookrf.ru/>).
- 85 Красная книга ХМАО – Югры: животные, растения, грибы. 2-ое издание. Екатеринбург, 2013 г.
- 86 Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Изд-во МГУ, 1993 г.
- 87 Отчет «Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского района за 2025 год», 2026.
- 88 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- 89 Методическое пособие по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, 1998 г.
- 90 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.
- 91 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.
- 92 Проект локального экологического мониторинга Западно-Сургутского участка недр, 2023 г.
- 93 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).
- 94 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).
- 95 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005).
- 96 Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.
- 97 Отраслевые удельные нормативы образования отходов производства и потребления применительно к условиям деятельности предприятий ОАО «Сургутнефтегаз. Министерство энергетики Российской Федерации, Москва, 2003 г.
- 98 «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.
- 99 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.
- 100 ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования», 2016.
- 101 Арефьев С.П., Гашев С.Н., Селюков А.Г. Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области // Западная Сибирь – проблемы развития. Тюмень: ИПОС СО РАН, 1994.
- 102 Стариков В.П., Емцев А.А. «Отчёт «Наземные позвоночные животные Югры (кадастровая сводка)» – ГОУ ВПО Сургутский Государственный Университет, 2011.
- 103 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997.
- 104 Приказ от 29.12.2021 №1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;

105 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20.12.2021 №978 «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения».

106 Гражданский Кодекс РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ.

107 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».