**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Талаканнефть»

# «ДОРОГИ ВНУТРИПРОМЫСЛОВЫЕ». РЕКОНСТРУКЦИЯ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК ТАЛАКАНСКОГО НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

25715-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 ..... 7
2.1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления ..... 8
2.1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) ..... 8
2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства ..... 8
2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов ..... 8
2.1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности ..... 8
2.1.2.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части) и протяженности ..... 8
2.1.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность ..... 8
2.1.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции ..... 8
2.1.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления ..... 8
2.1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции ..... 9
2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ..... 9
2.2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность ..... 10
2.2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия ..... 10
2.2.1.1 Физико-географические условия ..... 10
2.2.1.2 Природно-климатические условия ..... 10
2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия ..... 10
2.2.1.4 Гидрогеологические условия ..... 11

2.2.1.5 Гидрографические условия ..... 11
2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов ..... 11
2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта ..... 11
2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова ..... 12
2.2.2.3 Характеристика растительного покрова ..... 12
2.2.2.4 Характеристика животного мира ..... 13
2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ..... 13
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 ..... 16
2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования ..... 16
2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий ..... 16
2.2.5.2 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации ..... 17
2.2.5.3 Территории традиционного природопользования ..... 17
2.2.5.4 Водоохранные зоны, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов ..... 18
2.2.5.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны ..... 20
2.2.5.6 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса ..... 21
2.2.5.7 Месторождения полезных ископаемых ..... 21
2.2.5.8 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных ..... 21
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 ..... 21
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 ..... 21
2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду ..... 21
2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух ..... 21
2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты ..... 23
2.3.2.2.1 Механическое воздействие ..... 23
2.3.2.2.2 Химическое воздействие ..... 23
2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра) ..... 24
2.3.2.4 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим ..... 26
2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы ..... 27
2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения ..... 28
2.3.2.6.1 Характеристика водопотребления и водоотведения при строительстве Объекта ..... 28
2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления ..... 28
2.3.2.7.1 Общие сведения ..... 28

2.3.2.1 Воздействие физических факторов ..... 30
2.3.2.2 Воздействие на антропогенные объекты ..... 31
2.3.2.3 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях ..... 31
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 ..... 32
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 ..... 35
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 ..... 37
2.4.1 Социальные и экономические последствия ..... 37
2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации ..... 37
2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова ..... 37
2.5.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания ..... 38
2.5.3 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания ..... 38
2.5.4 Мероприятия по охране недр ..... 39
2.5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов ..... 40
2.5.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ..... 42
2.5.7 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности ..... 43
2.5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона ..... 44
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 ..... 44
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 ..... 46
2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям ..... 46
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 ..... 47
2.8.1 Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз» ..... 47
2.8.2 Требования к программе ПЭК ..... 50

2.8.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) на этапах строительства и эксплуатации ..... 51
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 ..... 54
3 Резюме нетехнического характера ..... 55
4 Сокращения и обозначения ..... 57
5 Перечень нормативно-правовых документов и литературы ..... 58

# 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»), Нефтегазодобывающее управление «Талаканнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – НГДУ «Талаканнефть»).

Юридический (почтовый) адрес Заказчика ПАО «Сургутнефтегаз»: 628415, Российская Федерация, Республики Саха (Якутия), г.Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д.1, корпус 1.

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

Наименование объекта: «Дороги внутрипромысловые». Реконструкция. Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения (далее – Объект).

Местоположение (адрес) Объекта: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), МР «Ленский район», Талаканский участок недр, Центральный блок Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения.

В физико-географическом отношении территория Объекта расположена в пределах Район работ расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне реки Кадалы (Гадала) (левый приток реки Пеледуй). Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

## 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 /21/ 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 планируемой деятельности.

# 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 деятельности строительство Объекта на территории действующей площадки.

### 2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно п.10 задания на проектирование №12057 от 24.04.2025 в состав Объекта входит:

1. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 64.
2. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1.
3. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 84 участок 1.
4. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 145.
5. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 146.
6. Дорога внутрипромысловая на куст скважин 147.

Дороги внутрипромысловые

Категория дорог внутрипромысловых – IV-в. Ширина земляного полотна 8,0 м и 10,0 м. Ширина проезжей части 5,0 м. Ширина обочин по типу проезжей части 2х0,50 м. Ширина обочин из щебня фракционированного 2х1,00 м.

Тип покрытия - переходный - щебень фракционированный, уложенный методом заклинки, толщиной 0,30 м.

Общая протяженность дорог внутрипромысловых – 8825,51 м.

На Объекте предусмотрено устройство водопропускных металлических гладкостенных труб Описание конструктива, используемых материалов искусственных сооружений на проектируемых дорогах внутрипромысловых предусмотрено проектной документацией в составе объектов по раннее запроектированным шифрам.

Согласно п. 16.1 задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, 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 г. №2398 /19 / и не подлежат государственной экологической экспертизе согласно Федеральному закону от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» /8/.

#### 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 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части) и протяженности

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 Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 /21 / 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 намечаемой деятельности по заявленному направлению.

*Отказ от деятельности (нулевой вариант)*

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 Ленского района (строительство дорог, линий электропередачи и других нефтепромысловых объектов), 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.

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

*Выбор местоположения объекта планируемой деятельности*

Выбор местоположения объекта планируемой деятельности с учетом следующих условий:

– минимальное воздействие Объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории путем размещения объекта на антропогенно-преобразованных участках в границах существующего земельного отвода;

– минимальный отвод под Объект путем размещения на антропогенно-преобразованной территории;

– максимальное сохранение фауны и флоры прилегающей ненарушенной территории при выполнении работ в границах земельного участка путем размещения на антропогенно-преобразованных участках;

– размещение Объекта вне земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон.

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

Район работ расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне реки Кадалы (Гадала) (левый приток реки Пеледуй). Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климат рассматриваемой территории резко континентальный, для него характерны долгая и холодная зима, короткое и теплое лето, а также быстрые переходы от холода к теплу и наоборот. Главными факторами, определяющими такое своеобразие климата, являются характер общей циркуляции воздушных масс и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от Атлантического и Тихого океанов, открытость со стороны Северного Ледовитого океана.

Климатическая характеристика района принята по метеостанции Комака.

Среднегодовая температура воздуха минус 6,7ºС, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 30,5ºС, а самого жаркого июля - 16,6ºС. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - 24,0ºС.

Абсолютный минимум температуры приходится на январь минус 61,0ºС, абсолютный максимум на июнь – июль – плюс 39,0ºС.

Среднегодовая температура воздуха минус 6,7ºС, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 30,5ºС, а самого жаркого июля - плюс 16,6ºС. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - плюс 24,0ºС.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Район работ расположен в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне реки Кадалы (Гадала) (левый приток реки Пеледуй). Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

В границах Объекта представлены антропогенные участки полностью лишенные почвенного и растительного покрова на техногенно-преобразованных грунтах и частично лишенные почвенного и растительного покрова на техногенно-перемешанных грунтах. Естественный растительный покров на данных участках частично и полностью отсутствует.

Территория Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения интенсивно осваивается: строятся автодороги с твердым покрытием, трубопроводы, кусты скважин и прочие объекты. Транспортная связь осуществляется по автодорогам, соединяющим кустовые площадки, площадки разведочных скважин и другие объекты нефтедобычи. Район работ испытывает техногенную нагрузку.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район работ принадлежит Нюйско-Джербинскому артезианскому бассейну III порядка, входящему в Среднеленский артезианский бассейн II порядка.

На территории Талаканского месторождения встречаются следующие водоносные горизонты:

1) поровые надмерзлотно-почвенные грунтовые воды, приуроченные к почвенно-растительному слою и к четвертичным отложениям зоны сезонного промерзания и оттаивания;

2) водоносный горизонт поровых вод, приуроченный к четвертичным отложениям делювиального и элювиального генезиса;

3) водоносный горизонт трещинных подземных вод, приуроченный к мезозойским и кембрийским скальным и полускальным породам;

4) подмерзлотный водоносный горизонт поровых вод (воды второго водоносного горизонта на участках развития ММГ);

5) техногенный водоносный горизонт, чаще всего образуется в водопроницаемых насыпных грунтах, отсыпанных на водоупорные глинистые грунты. Может образоваться также в грунтах природного залегания за счет перетекания поверхностных и подземных вод при вскрытии водопроницаемого, но не водонасыщенного слоя грунтов.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Территория существующего Объекта расположена в пределах Приленского плато Средне-Сибирского плоскогорья, в бассейне реки Кадалы (Гадала) (левый приток реки Пеледуй). Рельеф слабоволнистый и грядово-увалистый с наличием заболоченных участков, преимущественно по поймам мелких рек и ручьев.

Объект (дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1, дорога внутрипромысловая на куст скважин 145, дорога внутрипромысловая на куст скважин 146, дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекают временные (пересыхающие) ручьи без названия, их ВОЗ и ПЗП.

Остальные объекты водных объектов не пересекают, водоохранные зоны не затрагивают.

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 расположения объекта

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе расположения объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) загрязняющего вещества. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере принятые по справке Федерального государственного бюджетного учреждения и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Код | Наименование вещества | Фоновая концентрация вещества, Сф | | Фоновая концентрация вещества, Сф (долгопериодные средние концентрации) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | мг/м$^3$ | в долях ПДК | мг/м$^3$ | в долях ПДК |
| 0301 | Диоксид азота | 0,055 | 0,275 | 0,023 | 0,575 |
| 0304 | Оксид азота | 0,038 | 0,095 | 0,014 | 0,233 |
| 0330 | Диоксид серы | 0,018 | 0,036 | 0,006 | 0,120 |
| 0337 | Оксид углерода | 1,800 | 0,360 | 0,800 | 0,267 |
| 0703 | Бенз(а)пирен | 2,1 нг/м$^3$ | 2,100 | 1,0 нг/м$^3$ | 1,000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,200 | 0,400 | 0,071 | 0,947 |

2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова

Проведение работ предусмотрено на на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный растительный покров на данных участках полностью отсутствует.

Район работ испытывает техногенную нагрузку. Обнаружение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов исключено.

Антропогенный ландшафт представлен т*ехногенно-нарушенными участками:*

– частично лишенные почвенного покрова и растительности (участки расчистки);

– полностью лишенными почвенного покрова и растительности на техногенно-преобразованных участках (участки отсыпки под существующие проезды).

Территория Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения интенсивно осваивается: строятся автодороги с твердым покрытием, трубопроводы, кусты скважин и прочие объекты. Транспортная связь осуществляется по автодорогам, соединяющим кустовые площадки, площадки разведочных скважин и другие объекты нефтедобычи. Район работ испытывает техногенную нагрузку.

Техногенные грунты на территории проведения работ не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» /33/, 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 в пределах Объекта пространственно изолированы от окружающей среды (почв, растительности, водоемов, животных) и сами, ввиду отсутствия взаимосвязей, не являются компонентом (объектом) окружающей среды, представленной за пределами площадок кустов скважин.

*Техногенно-преобразованные грунты* в границах территории проведения работ полностью лишены естественного почвенного покрова и растительности. Почвенный покров был уничтожен в результате планировки и застройки территории. С поверхности залегают насыпные песчаные грунты (насыпной грунт).

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

В границах земельного участка под Объект представлен антропогенный ландшафт.

Антропогенный ландшафт представлен техногенно-нарушенными участками:

– частично лишенные почвенного покрова и растительности (участки расчистки);

– полностью лишенными почвенного покрова и растительности на техногенно-преобразованных участках (участки отсыпки под существующие проезды).

Виды растений, внесенные в Красные книги Республики Саха (Якутия) и РФ, на территории расположения Объекта отсутствуют.

Ближайшим видом растений, занесенными в Красную книгу Республики Саха (Якутия), является *лилия кудреватая*, которая произрастает на расстоянии 1,1 км в северном направлении от Объекта.

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 Республики Саха (Якутия), на территории планируемого размещения Объекта отсутствуют.

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Обнаружение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных исключено.

Увеличение антропогенной нагрузки в период проведения работ носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в

Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадки подвержены регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на действующей площадке охотничье-промысловых животных и видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия).

На основании выше изложенных материалов сделаны выводы об отсутствии на территории работ путей миграции, мест гнездования и размножения видов редких животных, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Республики Саха (Якутия) /60

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 п. 2.5.5 данного раздела.

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

Объект находится на территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) в Восточной Сибири.

Дата образования Ленского района – 30 января 1930 года. Площадь территории – 77,0 тыс.км$^2$.

Административными единицами Ленского района являются: город Ленск, рабочие поселки – Витим и Пеледуй, 8 сельских наслегов (Беченчинский наслег (село Беченча), Мурбайский наслег (село Нюя Северная, село Дорожный), Наторинский наслег (село Натора), Нюйский наслег (село Нюя, село Турукта), Орто-

Нахаринский наслег (село Орто-Нахара, село Чамча), Салдыкельский наслег (село Мурья, село Батамай), Толонский наслег (село Толон, село Алысардах, село Иннялы), Ярославский наслег (село Ярославский, село Хамра)).

*Демографическая обстановка*

Численность населения Ленского района на 2020 год составила 36 333 человека, в том числе городское население – 87,11%, сельское – 12,89%.

*Социально-экономическая обстановка*

Информация об уровне социально-экономического развития Ленского района Республики Саха (Якутия) за 2021 год приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития Ленского района за 2021 год», подготовленного Администрацией Муниципального образования «Ленский район» Республики Саха (Якутия) /60 /.

В 2021 году деятельность муниципального образования «Ленский район» была направлена на организацию и исполнение мероприятий по проведению Года науки и технологий в России, Года здоровья в РС (Я).

В целях ускоренного развития сельских территорий в муниципальном образовании «Ленский район» постановлением и. о. главы 2021 год объявлен Годом развития сельских территорий.

Также для создания комфортных условий жизнедеятельности населения в сельской местности, сокращения отставания уровня и качества жизни с 2018 года в Ленском районе успешно работает программа по ремонту жилых помещений особо нуждающейся категории населения. Данная программа не имеет аналогов нигде. За весь период действия данной программы в населенных пунктах района (кроме г. Ленска) отремонтировано 324 жилых помещения, в том числе 76 – в 2021 году.

Ленский район по итогам 2021 года занимает 1 место в республике по объему инвестиции в основной капитал (без учета субъектов малого предпринимательства).

За 2021 год хозяйствующие субъекты инвестировали в экономику Ленского района более 172,1 млрд. рублей, что выше аналогичного периода прошлого года на 65,9%. По сравнению с 2020 годом инвестиции субъектов среднего предпринимательства снизились на 31,6% (около 60,0 млн. рублей). В общей сумме инвестиций в основной капитал по республике на долю Ленского района приходится 47,5%.

Продолжается обустройство Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения (ООО «Газпром добыча Ноябрьск») и разработка Талаканского и Алинского месторождений (ПАО «Сургутнефтегаз»).

Наблюдается снижение среднесписочной численности работников (без учета совместителей) с учетом территориально-обособленных структурных подразделений юридических лиц за январь-декабрь 2021 года на 4,4% (34 679 человек). Снижение связано с завершением основного объема строительных работ в нефтегазовой отрасли и прекращением производственной деятельности предприятий, занятых в данной сфере экономической деятельности на территории Ленского района.

В Ленском районе добычу нефти на лицензионных участках ведет ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром добыча Ноябрьск». По итогам 2021 года добыто 11 049,7 тыс. тонн нефти (темп роста 109,6%), это 64% от общего объема добычи нефти в республике.

Добычу газа в районе ведут ООО «ГДК Ленск-газ», являющееся недропользователем Отраднинского газоконденсатного месторождения и добывающего газ только для поставки потребителям для обеспечения выработки тепловой энергии и ООО «Газпром добыча Ноябрьск», поставщиком газа для магистрального газопровода «Сила Сибири», на Чаяндинском нефтегазоконденсатном месторождении. За 2021 год в районе добыто 11 721,5 млн. куб. м, что в 2,5 раза больше, чем за 2020 год. Как известно, основном поставщиком

газа в Республике Саха (Якутия) является Ленский район, на территории которого в 2021 году добыто 84,5% от общего объема в республике.

Объем добычи газового конденсата (нестабильного) составил 205,3 тыс. тонн (темп роста 101,5 %). Газовый конденсат представляет собой жидкую фазу, которая содержится в добываемом природном газе и извлекается из него перед поставкой в магистральный газопровод. На долю Ленского района приходится 52,4 % от общего объема в республике.

Лесозаготовительной и деревообрабатывающей деятельностью в Ленском районе занимаются 5 предприятий, 1 сельскохозяйственный животноводческий потребительский кооператив, 7 индивидуальных предпринимателей.

В лесозаготовительном секторе ключевыми хозяйствующими субъектами являются 4 предприятия (ООО ЛПК «Алмас», ООО «Витимская ЛПК», ООО «Баргузин» и ЗАО «Юпитер»).

На территории Ленского района по состоянию на 01.01.2022 года производством и обработкой сельскохозяйственной продукции занимались 78 хозяйствующих субъектов: 3 кооператива (сельскохозяйственный животноводческий потребительский кооператив «Аартык», Витимский потребительский кооператив, Нюйский потребительский кооператив), 6 коллективных предприятий (МУП «Ленский молокозавод», ООО «Аквалайт», ООО «Ленские зори», ООО «Батамайское», ПТКХ «Русская Джерба», ООО «Пеледуйский хлебозавод»), 69 индивидуальных предпринимателей и крестьянских (фермерских) хозяйств. Количество личных подсобных хозяйств в районе составило 2 500 единиц.

По состоянию на 10.01.2022 года в Ленском районе (по сведениям из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства) 1177 субъектов малого и среднего предпринимательства.

Наиболее привлекательной для введения бизнеса в Ленском районе остается сфера торговли. На долю субъектов МСП этого сектора экономики приходится 33%, в сфере грузоперевозки – 22,3%, строительства – 8,8%, сельского хозяйства – 8,7%.

Несмотря на снижение по сравнению с 2020 годом (на 26,5 %) объемов строительных работ Ленский район устойчиво сохраняет за собой 1 место по республике с объемом выполненных работ на сумму 38 941,4 млрд. руб.

За 2021год введено 51 жилой (с учетом жилых домов, построенных на земельных участках для ведения садоводства) общей площадью 13 749,0 кв. м, темп роста 77,3% и 199,2% соответственно. Населением построено индивидуальных жилых домов общей площадью 5 080 кв. м (темп роста 77,6%). Наблюдается снижение темпа строительства в сельской местности. Так, по итогам 2021 года общая площадь введенных индивидуальных жилых домов (с учетом жилых домов, построенных на земельных участках для ведения садоводства) в сельской местности снизилась на 64,2 % и составила 521 кв. м.

Выдано 17 разрешений на строительство объектов и 9 – на ввод объектов в эксплуатацию.

В отчетном периоде отмечается положительная динамика основных социальных показателей, отражающих уровень жизни населения. Индексация страховых пенсий для неработающих пенсионеров произведена с 01.01.2021 года на 6,3%. С 01.04.2021 года проиндексированы социальные пенсии на 3,4%. С 01.02.2021 года произведена индексация ежемесячных денежных выплат (ЕДВ) (для федеральных льготников: инвалиды, ветераны боевых действий и т.д.) на 4,9%.

Всего в системе образования Ленского района 29 муниципальных образовательных учреждений: 17 общеобразовательных школ (13 средних общеобразовательных школ, из которых 3 средние школы с углубленным изучением предметов, 3 основные общеобразовательные школы, 1 специальная (коррекционная) образовательная школа 8 вида). Две школы имеют филиалы: начальная школа в с. Иннялы СОШ с. Толон, начальная школа с. Батамай ООШ

с. Мурья, 5 национальных школ); 1 учреждение дополнительного образования (МКУ ДО «Сэргэ»); 11 детских садов.

Стационарная сеть лечебных учреждений муниципального образования «Ленский район» рассчитана на 287 коек, из которых: круглосуточных коек – 248 (210 ОМС, 14 сестринского ухода, 24 бюджет), коек дневного пребывания – 39 (24 ОМС и 15 бюджет).

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

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Территория Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения интенсивно осваивается: строятся автодороги с твердым покрытием, трубопроводы, кусты скважин и прочие объекты. Транспортная связь осуществляется по автодорогам, соединяющим кустовые площадки, площадки разведочных скважин и другие объекты нефтедобычи. Район работ испытывает техногенную нагрузку.

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

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

2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2025 №15-61/20340-ОГ сообщается, что Талаканский участок недр не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно справке «Дирекции биологических ресурсов, особо охраняемы природных территорий и природных парков» Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) от 17.02.2025 №507/01-351 сообщается, что Талаканский участок недр не затрагивает особо охраняемых природных территорий регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

На основании письма МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 01.12.2016 №01-09-003134/16 сообщается, что на территории, предназначенной под строительство объекта «Обустройство Центрального блока Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения. Промышленная эксплуатация». (Восьмая очередь); особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Ближайшими ООПТ к району проведения работ:

– *федерального значения* – государственный природный заповедник «Олекминский»;

– *регионального значения* – государственный природный заказник «Хамра»;

– *местного значения* – зона покоя «Люксини».

Согласно вышеизложенному, территория проведения работ расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Воздействие на земли ООПТ не прогнозируется.

#### 2.2.5.2 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации

На основании справки Министерства культуры и духовного развития Республики Саха (Якутия) от 11.09.2014 №09-4396 сообщается: объекты культурного наследия (федерального значения, республиканского значения, местного (муниципального) значения), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

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

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

#### 2.2.5.3 Территории традиционного природопользования

Согласно письму Министерства по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) от 05.03.2025 №20/673-МА сообщается, что территорий традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера на территории «МР» Ленский район Республики Саха (Якутия) не образовано.

По данным информационного портала Министерства юстиции Российской Федерации на территории «МР» Ленский район не зарегистрированы родовые общины коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия).

Согласно письму Министерства по развитию институтов гражданского общества Республики Саха (Якутия) от 21.05.2020 №3010-ГС сообщается, территорий традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера республиканского и местного значения на территории МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) не образовано.

На основании письма МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) от 01.12.2016 №01-09-003134/16 сообщается, что на территории, предназначенной под строительство объекта «Обустройство Центрального блока Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения. Промышленная эксплуатация». (Восьмая очередь); территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока отсутствуют.

По данным информационного портала Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Республике Саха (Якутия), на МР «Ленский район» Республики Саха (Якутия) не зарегистрированы родовые общины коренных малочисленных народов Севера.

### 2.2.5.4 Водоохранные зоны, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов

Водоохранные зоны

В соответствии с Водным кодексом РФ водоохранной зоной является территория, прилегающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания 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.

Карта границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов разработана на территорию работ на основании статьи 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ.

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

Таблица 2.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов

| Объект | Ближайший/ пересекаемый водный объект, имеющий ВОЗ и ПЗП | Протяженность водотока, км/площадь озера (км$^2$) | Ширина[1] ВОЗ / ПЗП, м | Кратчайшее расстояние до водного объекта / до ВОЗ, м (направление) |
|---|---|---|---|---|
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 64 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 6,0 | 50 / 50 | 166 / 116 (на север) |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 4,3 | 50 / 50 | пересекает |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 84 участок 1 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 118 / 68 (на юго-восток) |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 145 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | пересекает |
| Дорога внутрипромысловая на куст скважин 146 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,3 | 50 / 50 | пересекает |
| Дорога | ручей без названия | 5,3 | 50 / 50 | пересекает |

| Объект | Ближайший/ пересекаемый водный объект, имеющий ВОЗ и ПЗП | Протяженность водотока, км/площадь озера (км$^2$) | Ширина[1] ВОЗ / ПЗП, м | Кратчайшее расстояние до водного объекта / до ВОЗ, м (направление) |
|---|---|---|---|---|
| внутрипромысловая на куст скважин 147 | | | | |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.164 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 6,0 | 50 / 50 | 174 / 124 (на северо-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.62 | р.Юктэкэн | 38 | 100 / 50 | 513 / 413 (на юг) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.145 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 194 / 144 (на северо-запад) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 43 / –*** (на северо-запад) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.103 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 4,3 | 50 / 50 | 533 / 483 (на юго-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.148 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 4,3 | 50 / 50 | 527 / 477 (на северо-запад) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.83 (уч.2) | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 354 / 304 (на юго-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ т.4-т.5 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 341 / 291 (на юго-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.104 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,5 | 50 / 50 | 197 /147 (на юго-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.149 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 5,3 | 50 / 50 | 170 / 120 (на юго-восток) |
| Переустройство ВЛ-6 кВ к.146 | временный (пересыхающий) ручей без названия | 4,3 | 50 / 50 | 300 / 250 (на юго-восток) |
| Примечание – Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ | | | | |

Реконструируемые дороги внутрипромысловые на куст скважин 64, 84 участок 1, а также переустройство ВЛ-6 кВ к.164, переустройство ВЛ-6 кВ к.83 (уч.2), переустройство ВЛ-6 кВ т.4-т.5, переустройство ВЛ-6 кВ к.104, переустройство ВЛ-6 кВ, переустройство ВЛ-6 кВ к.145, переустройство ВЛ-6 кВ к.149, переустройство ВЛ-6 кВ к.146, переустройство ВЛ-6 кВ к.62, переустройство ВЛ-6 кВ к.103, переустройство ВЛ-6 кВ к.148 водотоков и плоскостных стоков не пересекают, по акваториям озер не проходят. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1 пересекает пересыхающий ручей без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 145 пересекает пересыхающий ручей без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 146 пересекает пересыхающий участок ручья без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекает ручей без названия, их ВОЗ и ПЗП. Работы по реконструкции дорог проходят на антропогенно-нарушенной территории. Реконструируемые дороги отсыпаны до незатопляемых отметок и в период весеннего половодья не затапливаются.

В соответствии с п. 7 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Федерального Агентства по Росрыболовству от 06.05.2020 №238 при проведении ремонта или реконструкции объектов капитального строительства в пределах водоохранной (рыбоохранной) зоны водных объектов в случае, если указанная деятельность не связана с проведением строительных работ на акватории водного объекта, не предусматривает забора воды из водного объекта или сброса очищенных сточных вод в водный объект, а также не требует проведения государственной экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы, предусмотренных статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, не производится.

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

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

Мероприятия по охране водных ресурсов и при проведении работ на территории ВОЗ и ПЗП представлены в главе 2.5 данного тома.

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» 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 таким 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 ближайших водных объектов рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

### 2.2.5.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Ближайшими источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения являются артезианские скважины 1Ц-8Ц, расположенные на площадке пункта сбора нефти центрального (ЦПС) Центрального блока Талаканского НГКМ ПАО «Сургутнефтегаз».

Объект расположен за пределами установленных границ поясов ЗСО.

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

Защитные леса, особо защитные участки леса в границах проведения работ отсутствуют.

2.2.5.7 Месторождения полезных ископаемых

В границе участка предстоящей застройки объекта расположено месторождение углеводородного сырья «Талаканское НГМ», принадлежащее ПАО «Сургутнефтегаз» по лицензии ЯКУ 05848 НЭ.

Под участком предстоящей застройки имеются месторождения углеводородного сырья. Месторождений твердых и общераспространенных полезных ископаемых не зарегистрировано.

2.2.5.8 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Россельхознадзора Управления федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Амурской области и Республике Саха (Якутия) от 21.10.2025 №УФС-ТП-06/1400 в районе проведения работ по Объекту, местоположение: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), МР «Ленский район», в радиусе 1000 м в каждую сторону участка скотомогильники (действующие и консервированные), включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Следовательно, на территории проведения работ (в границах Талаканского участка недр) очаги опасных болезней животных, места захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

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

Альтернативный вариант реализации планируемой деятельности не рассматривается в связи с размещением Объекта на антропогенно-преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ и их влияние на окружающую среду.

Расчет произведен с учетом одновременности работы строительной техники и других выполняемых работ (раздел «ПОС», Линейный график строительства),

определив, таким образом, допустимый максимальный выброс (г/сек) и создаваемые им приземные концентрации.

Валовые выбросы при строительстве Объекта определены как сумма выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ, дорожной техники и механизмов, представленных в разделе ПОС, и материалов, применяемых в процессе работ по строительству.

Выбросы пыли от сыпучих материалов проектом не рассматривались, так как согласно физико-механических показателей свойств грунтов влажность грунта составляет более 20%. В соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», (г.Новороссийск, 2001) при статическом хранении и пересыпке песка влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными нулю. Для других строительных материалов выбросы принимаются равными нулю при влажности выше 20%.

Выбросы загрязняющих веществ, создаваемые источниками, не относящиеся к рассматриваемому проекту, учтены в фоновом загрязнении атмосферного воздуха.

Согласно ст.22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и ст.12 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /11/, установлено, что нормативы допустимого воздействия на окружающую среду для атмосферного воздуха устанавливаются только для стационарных источников выбросов.

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 – Перечень технологических процессов, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в атмосферу

| Технологический процесс | Источник выделения | Загрязняющие вещества | Код |
|---|---|---|---|
| Строительство проектируемого объекта | | | |
| Электроснабжение на участке ведения строительных работ от дизельной электростанции | ДВС установки | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 |
| | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 |
| | | Углерод (Пигмент черный) | 0328 |
| | | Сера диоксид | 0330 |
| | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 |
| | | Бенз/а/пирен <к> | 0703 |
| | | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) <к> | 1325 |
| | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 |
| Покрасочные работы | Покрасочное оборудование | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0616 |
| | | Уайт-спирит | 2752 |
| Заправка техники | Оборудование (топливозаправщик, оборудование для заправки) | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0333 |
| | | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 2754 |
| Маломощная механизированная техника | ДВС оборудования | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 |
| | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 |
| | | Сера диоксид | 0330 |
| | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 |
| | | Бензин (нефтяной, малосернистый)(в пересчете на углерод) | 2704 |
| 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 С12-19 (в пересчете на С) | 2754 |
| Работа дорожных машин и | ДВС дорожных машин и | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0301 |
| | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0304 |

| Технологический процесс | Источник выделения | Загрязняющие вещества | Код |
|---|---|---|---|
| автотранспорта | автотранспорта | Углерод (Пигмент черный) | 0328 |
| | | Сера диоксид | 0330 |
| | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0337 |
| | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 2732 |

2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Почвенный покров в границах земельного отвода под Объект представлен техногенно-преобразованными и техногенно-перемешанными грунтами.

При выполнении проектных работ воздействие на почвогрунты идет по двум составляющим – механическое воздействие и химическое воздействие.

2.3.2.2.1 Механическое воздействие

Основным видом воздействия при проведении проектных работ по строительству, техническому перевооружению Объекта является механическое нарушение почвогрунтов, которое сводится к повторному нарушению на участках, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные работы, работа строительной техники).

При выполнении работ почвогрунты испытывают дополнительные нагрузки в процессе работы строительной техники.

*Техногенно-нарушенные грунты* – менее устойчивы к механическим воздействиям, в большей степени подвержены эрозионным процессам.

Воздействие на почвогрунты при эксплуатации выразится в динамической нагрузке и будет локализовано в пределах границах земельных участков под размещение Объекта. Нарушение прилегающих участков не прогнозируется.

2.3.2.2.2 Химическое воздействие

Оценка воздействия на почвенный покров и грунты при химическом воздействии в штатном режиме в данной проектной документации не рассматривается, поскольку Объект не является источником химического воздействия на почвенный покров.

Химическое воздействие в период строительства Объекта заключается в возможном химическом загрязнении при нарушении предусмотренных мероприятий по обращению с отходами и стоками, а также в случае возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации транспортных средств и техники (разлив ГСМ).

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

– при несоблюдении проектных решений;

– при несвоевременном удалении с площадки отходов, нарушении графика вывоза отходов;

– при несоблюдении правил сбора и накопления отходов, нарушении герметичности контейнеров;

– при нарушении требований к устройству площадки сбора – отсутствии твердого покрытия и нарушении ее периметрального обвалования;

– при размещении отходов в несанкционированных местах.

Воздействие на грунты и рельеф будет локализовано в пределах границ существующего земельного участка.

Проектные решения по строительству техническому перевооружению и эксплуатации Объекта направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды и сведение риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения загрязняющих веществ в природные объекты сведена к минимуму.

При соблюдении проектных решений воздействие на почвогрунты ожидается допустимым.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов представлены в п.2.5.1.

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 /5/.

В соответствии с Федеральным законом от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 №27-ФЗ) /5/ недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В пределах района работ развит комплекс инженерно-геологических процессов, обусловленных геоморфологическими, мерзлотными и литологическими условиями: физическое и химическое выветривание, карст, морозное пучение грунтов, многолетнее промерзание грунтов.

Широко распространены на территории процессы физико-химического выветривания. Это проявляется в широком распространении элювиальных пород как в плане, так и по глубине. Агентами физического (и, в меньшей степени, химического) выветривания являются, в первую очередь, воды атмосферных осадков и криогенные процессы в зоне сезонного промерзания-оттаивания грунтов. Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

Широкое развитие на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в юго-западной части Республики Саха (Якутия) карбонатных пород (доломитов, известняков) обеспечивает возможность проявления карста. На данной территории выявлен карст двух типов: поверхностный (воронки, западины) и подземный карст (карстовые полости, заполненные доломитовой мукой, другими вторичными продуктами выветривания). По составу пород тип карста – карбонатный, образуется в труднорастворимых известняках и доломитах.

Наличие на территории работ процессов возможного появления карста позволяет отнести её к категории умеренно опасной по карстообразованию.

Категория устойчивости территории относительно карстовых провалов по интенсивности провалообразования – V. Интенсивность провалообразования – не более 0,01. По устойчивости относительно средних диаметров карстовых провалов территория относится к категории В (средние диаметры карстовых провалов – до 10 м).

На участке работ широко развито глубокое сезонное промерзание грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на территории, рассчитанная по данным метеостанции Комака, составляет для суглинков и глин – 3,50-4,13 м, для супеси и песков пылеватых – 3,42-3,73 м, для песков – 3,97 м, для крупнообломочных грунтов – 4,33-4,62 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания для многослойной толщи составляет 3,41-4,53 м.

В связи со значительным промерзанием получили развитие процессы пучения грунтов.

Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического и химического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

Наличие на территории работ процессов пучения грунтов позволяет отнести её к категории умеренно опасной по пучению.

По характеру техногенного воздействия при соблюдении технических требований при строительстве, а также хорошей организацией отвода поверхностных вод неподтопленные участки можно отнести к неподтопляемым территориям.

Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016 территорию следует отнести к категории умеренно опасной по подтоплению.

Район строительства Объекта расположен на территории с расчетной сейсмической интенсивностью для объектов основного строительства 5 баллов.

Мероприятия по охране недр и ММГ представлены в главе 2.5.

Другие инженерно-геологические процессы и явления (оползневые, размыв берегов водотоков и водоемов и др.), требующие разработки инженерной защиты и дополнительных работ, на участках строительства не обнаружены.

*В период реконструкции* Объекта воздействие на геологическую среду, в основном связано с развитием (усилением) экзогенных процессов в результате динамической нагрузки от работы строительной техники, с подготовкой территории.

Проведение работ предусмотрено на территории действующей площадки, развитие (усиление) экзогенных процессов не ожидается.

Соблюдение технологий проведения работ, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (п.2.5 данного тома), а также сохранение естественного режима подземных вод и грунтовых оснований, позволит избежать непредвиденных осложнений при строительстве Объекта, вызванных проявлением опасных геологических процессов. Воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) считается допустимым.

*В период эксплуатации* в штатном режиме Объект не является источником воздействия на геологическую среду.

При эксплуатации Объекта с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий возможное воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) отсутствует.

По результатам оценки воздействия Объекта, предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий (п.2.5 данного тома) и соблюдение штатных условий строительстве и эксплуатации, сделан вывод о допустимости

воздействия на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы).

Соблюдение технологий строительства, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий, а также сохранение естественного режима подземных вод и грунтовых оснований, позволит избежать непредвиденных осложнений при строительстве Объекта, вызванных проявлением опасных геологических процессов. Воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) считается допустимым.

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

*Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади).*

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения поверхностных водных объектов и их водосборных площадей могут являться:

– места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;

– места накопления отходов.

Уровень воздействия Объекта на состояние поверхностных водных объектов и их водосборных площадей определяется режимом водопотребления и водоотведения, а также размещением относительно водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Гидрографическая сеть в границах картографируемой территории представлена представлена рекой Юктэкэн и временными (пересыхающими) ручьями без названия.

Объект (дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1, дорога внутрипромысловая на куст скважин 145, дорога внутрипромысловая на куст скважин 146, дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекают временные (пересыхающие) ручьи без названия, их ВОЗ и ПЗП.

Остальные объекты водных объектов не пересекают, водоохранные зоны не затрагивают.

Работы по реконструкции дорог внутрипромысловых предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории. Естественный ландшафт изменен полностью и спланирован техногенным (насыпным) грунтом.

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

В период реконструкции и эксплуатации в штатном режиме Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади.

*Воздействие на гидрологический режим территории*

Работы по реконструкции дорог внутрипромысловых предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории. Естественный ландшафт изменен полностью и спланирован техногенным (насыпным) грунтом.

Земляное полотно дорог внутрипромысловых отсыпано насыпным грунтом до незатопляемых отметок (УВВ 3% указано для отметок поверхности земли в естественном состоянии. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

Для сохранения водно-болотного режима примыкающей к дорогам внутрипромысловым местности проектной документацией по раннее запроектированным шифрам предусмотрено устройство водопропускных металлических труб.

Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии воздействия на гидрологический режим территории при реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов.

В период реконструкции и эксплуатации забор воды из водных объектов, а также сброс сточных в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Учитывая непродолжительный период реконструкции, соблюдение технологии работ, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (глава 2.5 данного тома), а также сохранение естественного режима подземных вод и грунтовых оснований, Объект в период реконструкции и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на гидрологический режим территории.

2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы

Проведение работ предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории существующей дороги.

Увеличение антропогенной нагрузки в период проведения работ носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в период проведения работ.

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» /5/.

При соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации объектов планируемой (намечаемой) деятельности сделан вывод о допустимости воздействия на животный мир.

Мероприятия по охране животного мира прилегающих ненарушенных территорий представлены в главе 2.5.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Реконструируемые дороги внутрипромысловые на куст скважин 64, 84 участок 1, а также переустройство ВЛ-6 кВ к.164, переустройство ВЛ-6 кВ к.83 (уч.2), переустройство ВЛ-6 кВ т.4-т.5, переустройство ВЛ-6 кВ к.104, переустройство ВЛ-6 кВ, переустройство ВЛ-6 кВ к.145, переустройство ВЛ-6 кВ к.149, переустройство ВЛ-6 кВ к.146, переустройство ВЛ-6 кВ к.62, переустройство ВЛ-6 кВ к.103, переустройство ВЛ-6 кВ к.148 водотоков и плоскостных стоков не пересекают, по акваториям озер не проходят. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1 пересекает пересыхающий ручей без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 145 пересекает пересыхающий ручей без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 146 пересекает пересыхающий участок ручья без названия. Реконструируемая дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекает ручей без названия, их ВОЗ и ПЗП. Работы по реконструкции дорог проходят на антропогенно-нарушенной территории. Реконструируемые дороги отсыпаны до незатопляемых отметок и в период весеннего половодья не затапливаются.

В соответствии с п. 7 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Федерального Агентства по Росрыболовству от 06.05.2020 №238 при проведении

ремонта или реконструкции объектов капитального строительства в пределах водоохранной (рыбоохранной) зоны водных объектов в случае, если указанная деятельность не связана с проведением строительных работ на акватории водного объекта, не предусматривает забора воды из водного объекта или сброса очищенных сточных вод в водный объект, а также не требует проведения государственной экспертизы проектной документации и государственной экологической экспертизы, предусмотренных статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, не производится.

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

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

2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения

2.3.2.6.1 Характеристика водопотребления и водоотведения при строительстве Объекта

Вода при строительстве расходуется на:

– питьевые и хозяйственно-бытовые нужды строителей.

Тушение пожара на территории проведения работ предусмотрено первичными средствами пожаротушения. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря пожара на территории строящегося объекта оборудуются пожарные щиты.

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 и размещению отходов I–IV классов опасности в соответствии с лицензией №Л020-00113-66/00102735 (далее – Лицензия).

Для осуществления деятельности по обращению с отходами производства и потребления разработан НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» (далее – Инструкция) /53/.

Основными целями деятельности в области обращения с отходами является предотвращение вредного воздействия отходов производства, образующихся в процессе производственной деятельности Общества, на компоненты окружающей среды.

При выполнении работ, предусмотренных данной проектной документацией, происходит образование и накопление отходов на этапе строительства Объекта.

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

– федеральным классификационным каталогом отходов /50/;

– Лицензией Общества;

– паспортами отходов I-IV классов опасности, сведениями о классификационных признаках и классе опасности отходов V класса опасности.

Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /9/, 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 обустраиваются на свободной территории площадки складирования стройматериалов, в соответствии с Инструкцией /53/ 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» /47/.

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 /53/.

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 намокания и раздувания отходов;

– 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 /53/:

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

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

– категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

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

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

Таблица 2.4 – Результаты расчета количества образующихся отходов

| Источник образования, технологический процесс | Наименование отхода согласно ФККО | Код отхода согласно ФККО | Класс опасности |
|---|---|---|---|
| *Покрасочные работы* | 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 |

2.3.2.1 Воздействие физических факторов

Результаты расчета количества образующихся отходов представлены в таблице ниже. Воздействие физических факторов

Шумовое воздействие

При строительстве Объекта ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа: оборудования и спецавтотранспорта.

При эксплуатации Объект не является источником физического (шумового) воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Шумовое воздействие при строительстве Объекта не превышает допустимые уровни для территории предприятий.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: дизельная электростанция, автотранспорт и дорожная техника, шлифовальная машина. Источники вибрации при эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Тип вибрации – транспортный, категория – общая. Основное воздействие вибрации будет оказываться на оператора (водителя, машиниста) от работающего двигателя техники. Вредными (опасными) для организма человека являются вибрации с частотами от 6 до 12 Гц.

Вибрация рабочих мест операторов транспортных средств и самоходной техники носит преимущественно низкочастотный характер с высокими уровнями интенсивности и зависит от скорости передвижения, типа сидения и амортизирующей системы, степени изношенности машины и покрытия дорог, выполняемого технологического процесса. Анализ вибрационного воздействия показывает, что на операторов машин обычно воздействует переменная по уровням и спектрам вибрация, включающая микро- и макропаузы. Операторы имеют возможность в известных пределах регулирования вибрационной экспозиции.

При работе автомобиля плавность хода обеспечивается подвеской, при которой уровни вибрации не превышают порога снижения комфортности или порога производительности труда, а частота колебаний кузова находится в диапазоне от 1,5 до 2,5 Гц. Наименьший уровень вибрации, источником которой является взаимодействие колёс с дорогой, наблюдается при размещении водителя и пассажиров внутри автомобиля на площади, ограниченной колёсной базой. Для водителей грузовых автомобилей с компоновкой кабины над двигателем необходимо применение сиденья с подрессориванием. Для предотвращения воздействия вибрации на организм человека применяются различные виброгасительные и демпфирующие устройства (амортизаторы, демпферы, рессоры, пружины и т.д.).

Вибрационное воздействие на окружающую среду (почвы, грунты) будет ограничено размерами площадки намечаемых работ и временным периодом работы дорожных машин, автотранспорта, оборудования.

При работе с вибрирующим оборудованием необходимо соблюдать:

– 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.

Электромагнитное воздействие

В период проведения строительных работ основным источником образования электромагнитных полей является работа сварочного оборудования. Использование экранирующих вставок в спецодежде сварщика существенно снижает величину напряженности поля и тем самым защищает сварщика от воздействия магнитных излучений.

При эксплуатации Объекта электрические, магнитные, электромагнитные поля не образуются.

На всех этапах работ персоналом используются средства УКВ радиосвязи: ретрансляторы, стационарные радиостанции, мобильные радиостанции, а также портативные рации. Диапазон используемой полосы радиочастот 146-174 МГц.

Применяемые средства радиосвязи являются стандартным сертифицированным оборудованием, имеют необходимые допуски и сертификаты.

Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения, выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников ЭМП, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП. Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств.

При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи воздействие на персонал ожидается незначительным.

### 2.3.2.2 Воздействие на антропогенные объекты

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

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

### 2.3.2.3 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях

Аварийная ситуация в период строительства Объекта не рассматривается в ходе проведения ПОВОС, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии, Объект хозяйственной деятельности не является источником загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова, водных объектов, грунтовых вод.

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

Характер и масштаб распространения воздействий

Характер (значимость) воздействия реализации хозяйственной деятельности не имеет установленного определения, поэтому определение характера (значимости) является субъективным.

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

– пространственный масштаб (локальное, ограниченное, местное, региональное);

– временной масштаб (кратковременное, средней продолжительности, продолжительное, многолетнее);

– интенсивность воздействия (незначительное, слабое, умеренное, сильное).

Более подробно категории воздействия рассмотрены в таблицах 2.5-2.9.

В ходе проведения ПОВОС оцениваются 2 формы воздействия:

1. Планируемое воздействие представляет собой воздействие, возникающее в результате планируемых событий. Такая форма воздействия прогнозируется в ходе реализации Проекта (строительство и эксплуатация Объекта).

2. Незапланированное воздействие – воздействие, возникающее в результате незапланированных или нестандартных событий (аварийная ситуация). Такое воздействие не прогнозируется в ходе Проекта, тем не менее, оценивается вероятность возникновения.

Незапланированное воздействие (аварийная ситуация) в период строительства Объекта не рассматривается в ходе проведения ПОВОС, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии. Возникновение аварийных ситуаций не прогнозируется.

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 на различных этапах реализации проекта с целью управления ими.

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

Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Зона воздействия Объекта не выйдет за границы земельного отвода территории размещения.

При оценке воздействия пространственного масштаба (площади воздействия) Объекта используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

| Градация | Пространственные границы воздействия* (км$^2$ или км) | |
|---|---|---|
| Локальное воздействие | Площадь воздействия до 1 км$^2$ | Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта |

| Градация | Пространственные границы воздействия* (км$^2$ или км) | |
|---|---|---|
| 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 |

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

При оценке пространственного масштаба воздействия Объекта границы воздействия определены как ограниченное воздействие.

Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказано на этапе строительства, и в меньшей степени на этапе эксплуатации. Точный график реализации проекта будет представлен в томе проект организации строительства (ПОС) проектной документации, разработанной по данному шифру.

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

Таблица 2.6 – Шкала оценки временного масштаба воздействия

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

Следует отметить, что воздействие на этапе выполнения строительных работ и при эксплуатации не проявляется одновременно, а будет ограничено временными рамками выполнения работ при строительстве и периодом эксплуатации Объекта до вывода его из эксплуатации и ликвидации.

При выполнении оценки воздействия Объекта, временной масштаб воздействия принят воздействием средней продолжительности при эксплуатации – это будет многолетнее (постоянное) воздействие.

Интенсивность воздействия

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

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

Таблица 2.7 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

| Градация | Описание интенсивности воздействия |
|---|---|
| Незначительное воздействие | Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости |
| Слабое воздействие | Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается. |

| Градация | Описание интенсивности воздействия |
|---|---|
| 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. |

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Почвенный покров в границах земельного отвода под Объект представлен техногенно-преобразованными и техногенно-перемешанными грунтами.

При выполнении оценки воздействия объектов планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на техногенно-нарушенных участках при снятии техногенной нагрузки интенсивность воздействия принята умеренной.

Характер (значимость) воздействия

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

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Градация и описание значимости воздействия

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

При выполнении оценки воздействия Объекта установлена низкая значимость воздействия.

Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Объект расположен в границах Ленского муниципального района. Трансграничное воздействие в соответствии с международными договорами Российской Федерации отсутствует.

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 строительства и эксплуатации Объекта.

Воздействие выбросов на атмосферный воздух осуществляется, как правило, на территории зоны влияния Объекта, наибольший радиус которой оценивается при суммарном загрязнении атмосферы от всей совокупности источников выброса Объекта, превышающий 0,05 ПДК.

Зона влияния определена в соответствии с приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273 /26/ по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы серии «Эколог», прошедшей экспертизу по приказу Минприроды России и входящей в перечень согласованных программ.

Размеры расчётного прямоугольника приняты таким образом, при котором изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов источников, не выходит за границу этого прямоугольника.

Расчётами уровня загрязнения атмосферного воздуха определено что в период реконструкции проектируемого объекта нормируемая территория не попадает в зону влияния источников выбросов. Максимальный радиус зоны влияния выброса определен по веществу 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) и составляет 2,15 км от границы земельного участка.

Максимальная концентрация на площадке проведения работ составляет 7,85 ПДК по веществу 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)).

При *эксплуатации* проектируемый объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

Почвенный покров, и растительность

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Почвенный покров в границах земельного отвода под Объект представлен техногенно-преобразованными и техногенно-перемешанными грунтами.

Животный мир

Работы по реконструкции предусмотрены на антропогенно преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом. Общая мощность отсыпки составляет 0,4-3,7 м.

Увеличение антропогенной нагрузки в период планируемых работ носит кратковременный характер и связано, в основном, с шумом от работающей техники в период проведения работ.

*Гидробионты и ихтиофауна*

Объект (дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1, дорога внутрипромысловая на куст скважин 145, дорога внутрипромысловая на куст скважин 146, дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекают временные (пересыхающие) ручьи без названия, их ВОЗ и ПЗП.

Остальные объекты водных объектов не пересекают, водоохранные зоны не затрагивают.

Гидрологический режим территории

Работы по реконструкции дорог внутрипромысловых предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории. Естественный ландшафт изменен полностью и спланирован техногенным (насыпным) грунтом.

Земляное полотно дорог внутрипромысловых отсыпано насыпным грунтом до незатопляемых отметок (УВВ 3% указано для отметок поверхности земли в естественном состоянии. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

Для сохранения водно-болотного режима примыкающей к дорогам внутрипромысловым местности проектной документацией по раннее запроектированным шифрам предусмотрено устройство водопропускных металлических труб.

Дополнительное устройство водопропускных труб на существующих дорогах внутрипромысловых не требуется.

Проведение работ по реконструкции дорог внутрипромысловых не окажет влияния на локальный гидрологический режим территории.

Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии воздействия на гидрологический режим территории при реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов.

В период реконструкции и эксплуатации забор воды из водных объектов, а также сброс сточных в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

Учитывая непродолжительный период реконструкции, соблюдение технологии работ, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (глава 3 данного тома), а также сохранение естественного режима подземных вод и грунтовых оснований, Объект в период реконструкции и эксплуатации не оказывает негативное воздействие на гидрологический режим территории.

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

*Поверхностные воды, водоохранные зоны*

Объект (дорога внутрипромысловая на куст скважин 83 участок 1, дорога внутрипромысловая на куст скважин 145, дорога внутрипромысловая на куст скважин 146, дорога внутрипромысловая на куст скважин 147 пересекают временные (пересыхающие) ручьи без названия, их ВОЗ и ПЗП.

Остальные объекты водных объектов не пересекают, водоохранные зоны не затрагивают.

В период реконструкции и эксплуатации Объекта забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Ближайшими источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения являются артезианские скважины 1Ц-8Ц, расположенные на площадке пункта сбора

нефти центрального (ЦПС) Центрального блока Талаканского НГКМ ПАО «Сургутнефтегаз».

Объект расположен за пределами установленных границ поясов ЗСО.

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

На основании анализа прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду, представленных в п.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

Природоохранная деятельность ПАО «Сургутнефтегаз», осуществляется в соответствии с разрабатываемыми мероприятиями по охране окружающей среды в рамках комплексной программы, основной задачей которой является постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду за счет внедрения и использования природоресурсосберегающих и малоотходных технологий, проведение мероприятий по предупреждению аварийности в производстве и ликвидации их последствий.

Для предотвращения и (или) уменьшения негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия.

2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова *реконструкции* включают:

соблюдение границ земельных участков под Объект и технологии проведения земляных работ;

– соблюдение границ земельных участков под Объект и технологии проведения земляных работ;

– размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон, территорий традиционного природопользования;

– запрет проезда техники вне границ земельных участков под Объект;

– использование строительных машин в исправном техническом состоянии;

– отвод хозяйственно-бытовых сточных вод во временные металлические емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для дальнейшей очистки, с последующей перекачкой в резервуары-отстойники (РВС) для многократного разбавления с пластовой водой в целях применения в качестве рабочего агента для закачки в систему ППД в соответствии с п.6.7.1.5 ГОСТ Р 58367-2019;

– соблюдение технологии строительных работ и противопожарных мероприятий;

– задернение территорий, используемых при строительстве;

– устройство защитных футляров и временных переездов через существующие трубопроводы;

– укрепление откосов земляного полотна следует выполнять в едином потоке с возведением насыпи. Откосы земляного полотна, возведенные в зимний период, следует оставлять в неукрепленном виде до оттаивания с переносом выполнения этих работ на ближайший весенне-летний период;

– организация мест накопления отходов;

– локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

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

Водозабор из поверхностных водных объектов проектными решениями не предусмотрен, соответственно строительство водозаборных сооружений не требуется. Таким образом, мероприятия, технические решения и сооружения, предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения не предусматриваются проектной документацией.

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

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

В целях минимизации ущерба животному и растительному миру прилегающей ненарушенной территории проектом предусмотрено:

– производство работ строго в установленных границах земельного участка;

– строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;

– проведение работ в периоды отсутствия миграции животных, и отсутствия на участке размещения Объекта, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула;

– очистка границ земельных участков под Объект от отходов производства, возникающих в процессе строительных работ;

– транспортирование образующихся отходов к местам переработки и на специализированные предприятия и полигоны;

– ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;

– для выполнения ремонтных работ, а также для регулирования потоков проектной документацией предусматривается установка запорной арматуры;

– трансформаторные подстанции оснащены ограждением, предотвращающим проникновение животных на территорию подстанций и попадание их в указанные узлы и механизмы.

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

– постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;

– в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;

– проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Республики Саха (Якутия), 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 и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия для утилизации, обработки, обезвреживания, утилизации.

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

### 2.5.4 Мероприятия по охране недр

В соответствии со статьей 22 Закона РФ «О недрах» /5/ настоящим проектом предусмотрено:

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

– соблюдение лицензионного соглашения о праве пользования недрами;

– безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

– для исключения миграции химических веществ в почвы и грунтовые воды осуществляется организованное накопление отходов на специально оборудованных площадках с последующим транспортированием (по мере накопления) на специализированный полигон.

Осуществление комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволит обеспечить экологическую безопасность для геологической среды при реконструкции и эксплуатации Объекта.

Мероприятия по охране многолетнемерзлых грунтов

Учитывая инженерно-геокриологические условия участка (островной характер распространения многолетнемерзлых пород, распространение на территории высокотемпературных грунтов) и опыт строительства сооружений в данном районе, на участках развития многолетней мерзлоты, согласно СП 25.13330.2020, рекомендуется применять I принцип (в мерзлом состоянии, сохраняемом в процессе строительства и в течение всего периода эксплуатации сооружения) использования многолетнемерзлых грунтов в качестве основания сооружений.

Рекомендуется выполнить режимные наблюдения за температурой грунтов на участках распространения многолетнемерзлых грунтов в период строительства и эксплуатации.

2.5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Для предотвращения загрязнения почвы и подземных вод образующимися отходами предусмотрены следующие мероприятия:

– очистка строительных площадок и территории, прилегающей к ним в границах отвода от отходов производства и потребления;

– организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в Обществе: устройство площадок накопления отходов передвижных бригад Общества, устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта. Допускаются площадки, изготовленные из металла, оснащенные периметральной отбортовкой;

– площадки накопления отходов подлежат зачистке после окончания работ;

– накопление отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры) в соответствии с требованиями Инструкции /53/;

– 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 хранения стройматериалов в границах земельного участка под Объект;

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

– все отходы, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления отходов;

– накопление отходов в неустановленных местах запрещено.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

– вместимость и тип емкостей (контейнеров) обосновывается величиной и сроком предельного накопления отхода;

– емкости (контейнеры) должны быть оснащены крышками для защиты от намокания и раздувания отходов;

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

Требования безопасности при накоплении отходов:

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

– осуществление периодического визуального контроля состояния площадок накопления отходов;

– осуществление периодического визуального контроля состояния емкостей на предмет их целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания;

– не допущение переполнения емкостей, контейнеров, захламления площадок накопления отходов и прилегающей территории;

– необходимость в оборудовании площадки накопления отходов первичными средствами пожаротушения определяется в соответствии с правилами противопожарного режима;

– накопление отходов, вступающих в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ в пределах одной площадки запрещается.

Транспортировка отходов

Структурное подразделение самостоятельно организует транспортировку образовавшихся отходов в соответствии с регламентами взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора Общества по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов:

– 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, груженных 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 многоразового 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 с объектов производства работ передвижных бригад осуществляется согласно действующим нормативным документам Общества, 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 реализации проектных решений, не окажут 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 НТД И 13-2020 /53/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /9/.

Обработка отходов

Отходы, подлежащие обработке, передаются по договору стороннему предприятию, имеющему лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

### 2.5.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха *при реконструкции* Объекта включают:

– 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 /26 /;

– 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 /26 /;

– контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями (ГОСТ 33997-2016 /28/ (результаты измерений отражаются в журналах учета измерений);

– передвижение техники в соответствии с транспортной схемой (схема движения техники, ПОС).

Поскольку в период эксплуатации проектируемый объект не является источником химического воздействия на атмосферный воздух, разработка мероприятий по уменьшению выбросов на данном этапе не требуется.

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

Мероприятия по защите от шума

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

– технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);

– применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.;

– дистанционное управление;

– средства индивидуальной защиты;

– организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне (защита временем), лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Работы, связанные с применением строительных механизмов вести с 8 до 21 часа.

При производстве строительно-монтажных работ следует применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

При воздействии шума в границах 80-85 дБА работодателю необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

а) подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;

б) информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;

в) использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);

г) ограничение продолжительности и интенсивности воздействия до уровней приемлемого риска;

д) проведение производственного контроля виброакустических факторов;

е) ограничение доступа в рабочие зоны с уровнем шума более 80 дБА работающих, не связанных с основным технологическим процессом;

ж) обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;

з) ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся шуму выше 80 дБ.

Мероприятия по защите от вибрации

Мероприятия по защите от вибрации осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

При наличии выбора между различными технологическими процессами использовать тот, для которого вибрационное воздействие минимально.

При наличии выбора между различными инструментами (с дополнительными приспособлениями) использовать тот, который создает минимальную вибрацию.

Масса ручного инструмента должна быть по возможности минимальна при условии, что это не приведет к росту других параметров, таких как уровень вибрации или прилагаемые силы в месте контакта.

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.

При работе с вибрирующим оборудованием необходимо соблюдать:

– 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.

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

Расчётные значения шумовых характеристик при строительстве не превышают предельно допустимые уровни для территории предприятий. Мероприятия по снижению шумового воздействия не предусматриваются.

При эксплуатации объект намечаемой деятельности не является источником физического (шумового) воздействия.

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

В период эксплуатации Объект не является источником химического воздействия на атмосферный воздух, разработка мероприятий по уменьшению выбросов на данном этапе не требуется.

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

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

При оценке остаточных воздействий учитывается прямое и косвенное воздействие.

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

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

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

Таблица 2.9 – Остаточное воздействие

| Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая), Вид воздействия (прямое, косвенное) | Мероприятия по смягчению воздействия | Остаточное воздействие | |
|---|---|---|---|
| | | Описание воздействия | Значимость по компонентам природной среды (высокая, средняя, низкая) |
| Реконструкция | | | |
| Воздействие на флору и фауну при расчистке территории и выполнении строительных работ. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия - прямой. | Производство работ строго в установленных границах земельного участка, запрещение выжигания растительности, отсутствие на участке размещения объекта, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула. | Отсутствует | Отсутствует |
| Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – прямой. | Контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники. | Отсутствует | Отсутствует |
| Воздействие на водные на водные биоресурсы и среду их обитания при устройстве подземных переходов трассы нефтепровода через водоток. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный. | Расчет ущерба водным биологическим ресурсам выполнен специализированным предприятием и будет представлен дополнительно. | Присутствует | Низкая временная |
| Эксплуатация | | | |
| Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации объекта. Значимость воздействия - низкая. Вид воздействия - косвенный. | 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 работе и обслуживании станции, движении транспорта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный. | Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах Общества, использование техники, имеющей высокие экологические показатели | Отсутствует | Отсутствует |
| Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе | Использование оборудования и техники, имеющей высокие | 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 (высокая, средняя, низкая) |
| технического оборудования, движении транспорта | экологические показатели;<br>эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии;<br>движение техники по установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов | | |

В ходе оценки воздействия Объекта остаточных воздействий на компоненты природной среды 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 намечаемой деятельности 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 УН, 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 серьёзных аргументов в пользу его реализации.

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

– отведение больших по площади земельных участков;

– сведение растительного покрова на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;

– нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;

– изменение местоположения влечет за собой увеличение продолжительности движения транспорта в период строительства в связи с большей протяженностью Объекта, что может привести к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

– дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

Проведение работ предусмотрено на антропогенно-преобразованной территории действующих дорог внутрипромысловых Талаканского участка недр. Естественный почвенный и растительный покров был уничтожен ранее в ходе проведения инженерной подготовки и полностью и частично отсутствует. На настоящий момент времени почвенный покров в районе работ представлен техногенным насыпным грунтом.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимально возможной общей протяженностью Объекта, их размещением в границах отвода коридора коммуникаций.

Экологические последствия подтверждаются результатами оценки воздействия на компоненты окружающей среды, в ходе которой установлена низкая значимость воздействия на всех стадиях существования Объекта.

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

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

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

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 /13/.

Производственный контроль в области ООС осуществляется Обществом в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области ООС, установленных законодательством РФ (ст.67 Федерального закона «Об охране окружающей среды») /13/.

Требования к организации и осуществлению ПЭК в Обществе устанавливается в соответствии с СТО 13-2023 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля» /52/.

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» /13/ обязаны:

– разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом,

исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором Общества;

– осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями;

– документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления ПЭК;

– предоставить в территориальный орган Росприроднадзора по месту осуществления деятельности отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК (ГОСТ Р 56062-2014) /35/ относятся:

– контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;

– контроль за обращением с отходами производства и потребления;

– контроль за охраной земель и почв;

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

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

– контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;

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

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

– контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

– контроль за ведением документации по ООС;

– контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по ООС в Обществе;

– контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами исполнительной власти;

– контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области ООС и природопользования;

– контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования (при их наличии);

– контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на объекте НВОС, оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду (ФЗ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» /13/) и включать (ГОСТ Р 56062-2014 /35/):

– 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 /35/):

– 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.

ПЭК проводится в форме:
– инспекционного контроля (проверки);
– ПЭАК;
– ПЭМ.

Отчеты ПЭК оформляются ежегодно по каждому объекту I, II и III категорий и подписываются руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором Общества подписывать отчет от имени Общества /28/.

*Инспекционный контроль (проверка)*

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 фонового загрязнения окружающей среды, фондовых 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 заказчикам работ;

– оценка соблюдения нормативов качества в районе промышленных объектов Общества на основании результатов ПЭМ;

– использование результатов ПЭМ для разработки, выполнения, оценки эффективности и корректировки программы «Экология», оценки достоверности данных, полученных расчетным путем, для разработки и корректировки нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

– 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 Минприроды России от 18.02.2022 №109 /28/.

### 2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /28/.

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

Программа ПЭК должна содержать следующие разделы:

– общие положения;

– сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

– сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;

– сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;

– сведения о побочных продуктах производства (разработка раздела «Сведения о побочных продуктах производства» не требуется в связи с тем, что побочные продукты производства на объекте НВОС не образуются);

– сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;

– сведения об испытательных лабораториях структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее по тексту – Лаборатории);

– сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;

– сведения о произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов).

2.8.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) 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 (положение о 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 и пронормированы в Проектах нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в порядке, установленном законодательством.

Производственный контроль в области обращения с отходами, осуществляется лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении, назначенным приказом структурного подразделения в соответствии с СТО 13-2023 /52/.

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

– соблюдения правил накопления отходов;

– своевременного вывоза накопленных отходов;

– ежеквартального формирования данных учета в области обращения с отходами;

– 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.

В соответствии с СТО 13-2023 /52/ (ГОСТ Р 56062-2014 /35/, приказ Минприроды России от 18.02.2022 №109 /24/) ПЭК подлежат:

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

– объекты накопления и размещения отходов;

– автотранспортные средства, предназначенные для транспортирования отходов.

Лицензионные требования, предъявляемые к лицензиату при осуществлении им деятельности в области обращения с отходами, подлежащие контролю /52/:

– специально оборудованные и снабженные специальными отличительными знаками, обозначающими определенный класс опасности отходов, транспортные средства, принадлежащие Обществу на праве собственности или на ином законном основании, необходимые для выполнения работ по транспортированию отходов I-IV классов опасности и соответствующие установленным требованиям;

– наличие у работников, осуществляющих работы по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV классов опасности;

– наличие должностного лица, ответственного за допуск работников к работе с отходами I-IV классов опасности.

Требования по накоплению, транспортированию, размещению отходов в Обществе изложены в НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами».

*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 /24/.

На период строительства Объекта, согласно п.9.1.1 приказа №109 от 18.02.2022 /24/, 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 /12/.

Согласно п.1 Приложения 1 «Требования к содержанию программы производственного экологического контроля» приказа №109 от 18.02.2022 /12/ 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.

Продолжительность строительства Объекта менее 6 месяцев.

Согласно раздела IV постановления Правительства «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» от 31.12.2020 №2398 /18/, при осуществлении строительства на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, продолжительностью менее 6 месяцев, объект относится к IV категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Таким образом, учитывая положения приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 /24/, осуществление ПЭК на период строительства не предусмотрено.

Поскольку при эксплуатации Объект не является источником воздействия на атмосферный воздух, следовательно, ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период эксплуатации не разрабатывается.

Производственный экологический мониторинг компонентов окружающей среды

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.

*ПЭМ при строительстве и эксплуатации*

В ПАО «Сургутнефтегаз» ПЭМ осуществляется в двух направления:

- ПЭМ УН в целом (при строительстве и эксплуатации Объекта);
- ПЭМ объектов негативного воздействия на окружающую среду (при эксплуатации Объекта).

ПЭМ Талаканского УН в целом ведется в соответствии с программой мониторинга окружающей природной среды и состояния недр.

В рамках локального экологического мониторинга на территории 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. Пункты 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, ОБУВ и др.), а также результатов определения исходной загрязненности компонентов природной среды.

Поскольку в период строительства Объекта ПЭК за характером изменения компонентов природной среды предусматривает ведение экологического мониторинга в ближайших контрольных пунктах мониторинга, установленных согласно Проекту ЛЭМ, в дополнительных пунктах мониторинга нет необходимости.

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

ПЭМ объектов негативного воздействия на окружающую среду

В соответствии с требованиями федерального закона от 04.05.2024 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», приказа Минприроды России от 18.02.2022 №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» на объектах негативного воздействия на окружающую среду ПАО «Сургутнефтегаз», включенных в региональные «перечни объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха», ведется мониторинг атмосферного воздуха. Отбор проб атмосферного воздуха осуществляется не реже 1 раза в год на основании ежегодных план-графиков проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на объектах НВОС (в составе программ производственного экологического контроля). В рамках мониторинга атмосферного воздуха определяется содержание метана, оксида углерода, оксида азота (II), диоксида азота, диоксида серы. Результаты исследований предоставляются в уполномоченные органы в составе ежегодных «Отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

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

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

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

# 3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Разработка нефтяных месторождений ПАО «Сургутнефтегаз» неизбежно сопровождается воздействием на объекты природной среды. Вопросы рационального природопользования, практические рекомендации относительно того, как минимизировать воздействие на окружающую среду являются основными при проектировании и производстве работ, связанных со строительством скважин на новых лицензионных участках

Объект расположен на землях лесного фонда и землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности).

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 почвогрунты и животный мир территории ограничивается границами размещения объекта в составе земельного отвода;

– реализация Объекта сопровождается образованием отходов на стадии строительства. 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 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 п.2.5 данного тома).

Альтернативный вариант реализации планируемой деятельности не рассматривается в связи с размещением Объекта на антропогенно-преобразованной территории существующей дороги.

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

В результате проведенной предварительной оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду:

– выполнен анализ альтернативных вариантов реализации, планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая отказ от деятельности;

– выполнен прогноз возможного воздействия объектов на компоненты природной среды (атмосферный воздух, геологическую среду, земельные ресурсы, водную среду, растительный и животный мир), а также оценка воздействия образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду;

– намечены мероприятия по охране окружающей среды.

Проведенная оценка предполагаемого характера и объемов работ, представленная в соответствующих главах, не дают оснований прогнозировать выраженные отрицательные воздействия на состояние окружающей среды.

Приложения

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы) в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

# 4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|---|---|---|
| ФЗ | – | Федеральный закон; |
| СанПин | – | Санитарно-эпидемиологические правила и нормы; |
| СНиП | – | строительные нормы и правила; |
| СП | – | свод правил; |
| НООЛР | – | нормативы образования отходов и лимиты на их размещение; |
| ООС | – | охрана окружающей среды; |
| Объект НВОС | – | Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду; |
| ПДВ | – | предельно допустимый выброс; |
| ПДК | – | предельно допустимая концентрация; |
| ФККО | – | федеральный классификационный каталог отходов; |
| ГРОРО | – | государственный реестр объектов размещения отходов; |
| РФ | – | Российская Федерация; |
| ПАО | – | публичное акционерное общество; |
| ДНС | – | дожимная насосная станция; |
| КОС | – | канализационные очистные сооружения; |
| НГДУ | – | нефтегазодобывающее управление; |
| ОРО | – | объект размещения отходов; |
| ПЭК | – | производственный экологический контроль; |
| ПЭМ | – | производственный экологический мониторинг |
| ВОЗ | – | водоохранная зона; |
| ТТП | – | территории традиционного природопользования; |
| ПЗП | – | прибрежная защитная полоса; |
| План ПЛРН | – | план предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов |
| 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; |

# 5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
3 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
4 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
5 Федеральный Закон РФ от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
6 Федеральный Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ.
7 Федеральный Закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
8 Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
9 Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
10 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
11 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
12 Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 г. №49-ФЗ.
13 Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
14 Федеральный Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации» от 25.06.2002 г. №73-ФЗ.
15 Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
16 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».
17 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».
18 Постановление Правительства РФ от 27.12.2025 №2167 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».
19 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
20 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».
21 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».
22 Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».
23 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».

24 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».

25 Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых Постановлений Правительства РФ».

26 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

27 Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами.

28 Приказ Минприроды России 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».

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

30 Приказ Минприроды России от 11.08.2020 №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

31 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

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

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

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

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

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

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

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

39 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».

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

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

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

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

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

45 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

46 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

47 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».

48 СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология», 2025.

49 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.

50 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242.

51 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

52 СТО 13-2023 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».

53 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.

54 НТД И 10-2023 «Инструкция по организации накопления и транспортирования ртутьсодержащих отходов. Производственный контроль в области обращения с отходами».

55 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.

56 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

57 Количество образующихся отходов рассчитывается по формуле из «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», Санкт-Петербург, 2015 г.

58 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 г

59 Красная книга России (https://redbookrf.ru/).

60 Красная книга Республики Саха (Якутия), Т.1, Т.2, 2017 г.

61 Отчет «Итоги социально-экономического развития Сургутского муниципального района за 2024 год», 2025.

62 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».

63 Отраслевые удельные нормативы образования отходов производства и потребления применительно к условиям деятельности предприятий ОАО «Сургутнефтегаз», утвержденные Минэнерго России. М., 2003 г.

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

65 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.

66 Технические требования на выполнение работ по вырубке лесных (зеленых) насаждений и (или) расчистке (мульчированию) от мелколесья и кустарников на земельных (лесных) участках в целях выполнения капитального ремонта и размещения объектов капитального строительства ПАО «Сургутнефтегаз», утвержденные 18.12.2023 заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по капитальному строительству А.Ф.Резяповым.

67 Трофимов В.Т. Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты. Москва, изд. МГУ, 1997 г.

68 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

69 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

70 Проект локального экологического мониторинга окружающей среды территории Южно-Камынского участка недр ПАО «Сургутнефтегаз».

71 Тигеев А.А. «Оценка устойчивости ландшафтных комплексов при крупномасштабном картографировании», ИПОС СО РАН, г. Тюмень, 2006.