

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Сургутнефть»

**«КУСТЫ СКВАЖИН 717, 773». ВОСТОЧНО-СУРГУТСКОЕ  
НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**25440-ПОВОС**

## Оглавление

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....                                                                                                                                                                                              | 5  |
| 1.1     | Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности.....                                                                                                                                                                                        | 5  |
| 1.2     | Наименование планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности и планируемое место его реализации .....                                                                                                                                               | 5  |
| 1.3     | Техническое задание .....                                                                                                                                                                                                                                      | 5  |
| 2       | Результаты И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ.....                                                                                    | 6  |
| 2.1     | Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации .....                                                                                                                               | 6  |
| 2.1.1   | Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности .....                                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 2.1.2   | Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....                                                                                                                                                                                                    | 6  |
| 2.1.2.1 | Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность.....                                                                                                                                   | 6  |
| 2.1.2.2 | Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.....                                                                                                                                        | 6  |
| 2.1.2.3 | Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) .....                                                                                                         | 6  |
| 2.1.2.4 | Сведения об использовании сырья и отходов производства .....                                                                                                                                                                                                   | 7  |
| 2.1.2.5 | Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.1.2.6 | Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.....                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.1.2.7 | Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства .....                                                                                                                                          | 7  |
| 2.1.3   | Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность .....                                                                                                                          | 7  |
| 2.1.3.1 | Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции .....                                                        | 7  |
| 2.1.3.2 | Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....                                                                                                                                                               | 7  |
| 2.1.3.3 | Описание параметров и качественных характеристик продукции .....                                                                                                                                                                                               | 7  |
| 2.1.4   | Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                                                         | 7  |
| 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 ..... | 9  |
| 2.2.1   | Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия.....                                                                                                                                               | 9  |
| 2.2.1.1 | Физико-географические условия.....                                                                                                                                                                                                                             | 9  |
| 2.2.1.2 | Природно-климатические условия.....                                                                                                                                                                                                                            | 9  |
| 2.2.1.3 | Геолого-геоморфологические условия .....                                                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 2.2.1.4 | Гидрогеологические условия .....                                                                                                                                                                                                                               | 10 |
| 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 района планируемых работ .....                                                                                                                                                                              | 12 |
| 2.2.2.3 Характеристика растительного покрова района планируемых работ .....                                                                                                                                                                           | 13 |
| 2.2.2.4 Характеристика животного мира .....                                                                                                                                                                                                           | 13 |
| 2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности .....                                                                                                                                        | 16 |
| 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 .....                          | 21 |
| 2.2.5 Результаты оценки воздействия Объекта на зоны с ограниченным режимом природопользования .....                                                                                                                                                   | 21 |
| 2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий .....                                                                                                                                                                                             | 21 |
| 2.2.5.2 Водно-болотные территории .....                                                                                                                                                                                                               | 22 |
| 2.2.5.3 Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации .....                                                                                                                                                | 22 |
| 2.2.5.4 Территории традиционного природопользования .....                                                                                                                                                                                             | 23 |
| 2.2.5.5 Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, рыбохозяйственная заповедная зона .....                                                                                                                                                        | 23 |
| 2.2.5.6 Зоны затопления и подтопления .....                                                                                                                                                                                                           | 25 |
| 2.2.5.7 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения .....                                                                                                                                                       | 25 |
| 2.2.5.8 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса .....                                                                                                                                                                  | 25 |
| 2.2.5.9 Месторождения полезных ископаемых .....                                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 2.2.5.10 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных .....                                                                                                                                                         | 26 |
| 2.2.5.11 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов .....                                                                                                                                                                | 26 |
| 2.2.5.12 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки .....                                                                                                                                                                    | 26 |
| 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 ..... | 26 |
| 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 .....                                       | 26 |
| 2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду .....                                                                                                                                                   | 27 |
| 2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух .....                                                                                                                                                                                                       | 27 |
| 2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты .....                                                                                                                                                                                    | 30 |
| 2.3.2.2.1 Механическое воздействие .....                                                                                                                                                                                                              | 30 |
| 2.3.2.2.2 Химическое воздействие .....                                                                                                                                                                                                                | 31 |
| 2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра) .....                                                                                                                                                                                       | 33 |
| 2.3.2.4 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим .....                                                                                                                       | 34 |
| 2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы .....                                                                                                                                                                                            | 35 |
| 2.3.2.6 Вопросы водопотребления и водоотведения .....                                                                                                                                                                                                 | 37 |
| 2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления .....                                                                                                                                                                                          | 37 |
| 2.3.2.7.1 Общие сведения .....                                                                                                                                                                                                                        | 37 |
| 2.3.2.7.2 Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов ...                                                                                                                                                                        | 38 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.2.8 Воздействие физических факторов .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39 |
| 2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41 |
| 2.3.2.10 Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 41 |
| 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 .....                                                                                                                                                                                        | 43 |
| 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 .....                                                                                                                                                                                                 | 47 |
| 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..... | 48 |
| 2.4.1 Социальные и экономические последствия.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48 |
| 2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 49 |
| 2.5.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам .....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49 |
| 2.5.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49 |
| 2.5.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 |
| 2.5.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 51 |
| 2.5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51 |
| 2.5.6 Мероприятия по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, рекультивации нарушенных земель.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52 |
| 2.5.7 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 53 |
| 2.5.8 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56 |
| 2.5.9 Мероприятия по охране недр.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56 |
| 2.5.10 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57 |
| 2.5.11 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 58 |
| 2.5.12 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....                                                 | 58 |
| 2.5.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство объекта капитального строительства.....                                                                                                                                                                                                                                                  | 59 |
| 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 .....                                                                                                                                                                                                                   | 60 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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.....                                                                                                                                                                       | 61 |
| 2.7.1 | Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61 |
| 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.....                                                                                                                                                                                                       | 62 |
| 2.8.1 | Основные направления организации производственного экологического контроля в ПАО «Сургутнефтегаз» .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62 |
| 2.8.2 | Требования к программе ПЭК .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 66 |
| 2.8.3 | Производственный экологический контроль (мониторинг) на этапах строительства и эксплуатации .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 67 |
| 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..... | 72 |
| 3     | РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73 |
| 4     | СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 |
| 5     | ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 77 |

## 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 «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее НГДУ «Сургутнефть»).

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

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

Наименование объекта: «Кусты скважин 717, 773». Восточно-Сургутское нефтяное месторождение» (далее – Объект).

Местоположение (адрес) Объекта: Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, муниципальный район Сургутский, Восточно-Сургутский участок недр, Восточно-Сургутское нефтяное месторождение, кусты скважин 717, 773.

### 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 решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по Объекту.

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

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

#### 2.1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности

Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности: строительство кустов скважин 717, 773 Восточно-Сургутского нефтяного месторождения.

#### 2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

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

Согласно заданию №12004 от 06.03.2025 г. на проектирование в состав объекта «Кусты скважин 717, 773». Восточно-Сургутское нефтяное месторождение» входит:

- куст скважин 717;
- куст скважин 773.

На Объекте используется безамбарная технология бурения скважин в соответствии с технической документацией на технологию РД 5753490-053-2022 /10/.

Площадка кустов скважин представляет собой насыпную песчаную платформу, состоящую из выположенного приподнятого участка и насыпного вала по периметру (обваловка). Высота насыпи принимается на основании гидрологических условий расположения площадки куста скважин, а также стабильности земляного полотна на слабых грунтах.

Строительство скважин рассмотрено в отдельной проектной документации на строительство скважин.

Согласно п. 16.1 задания проектируемые сооружения сбора, замера и транспортировки жидкости не относятся к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 /11/.

Объект не подлежит государственной экологической экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

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

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

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

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

#### 2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

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

#### 2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

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

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

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

#### 2.1.2.7 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства

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

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

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

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

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

#### *Выбор местоположения объекта планируемой деятельности*

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

- минимальный отвод земельных участков под объект;
- максимальное размещение за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- удаленность от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования охраняемых видов животных;
- наличие существующей инфраструктуры деятельности ПАО «Сургутнефтегаз».

В пределах месторождения транспортная связь осуществляется по автодорогам, соединяющим кустовые площадки, площадки разведочных скважин и другие объекты нефтедобычи.

Объект проектируется рядом с уже обустроенными объектами, с сетью автодорог и прочих коммуникаций. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

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

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

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

2.2.1.1 Физико-географические условия

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

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Климатическая характеристика района работ принята по метеостанции Когалым (для площадки куста скважин 717), по метеостанциям Сургут и Когалым (для площадки куста скважин 773).

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

Климатическая характеристика района работ для площадки куста скважин 717.

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

Средняя годовая скорость ветра – 3,4 м/с, средняя за январь – 3,1 м/с и средняя в июле – 3,3 м/с.

Среднегодовая температура воздуха – минус 2,6°C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 22,2°C, а самого жаркого июля – 18,0°C. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: 22,8°C.

Климатическая характеристика района работ для площадки куста скважин 773.

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

Средняя годовая скорость ветра – 3,9 м/с, средняя за январь – 3,9 м/с и средняя в июле – 3,9 м/с (метеостанция Сургут).

Среднегодовая температура воздуха – минус 1,6°C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 20,6°C, а самого жаркого июля – 18,1°C, Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 23°C (метеостанция Сургут).

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Геолого-геоморфологические условия

В соответствии с инженерно-геологическим районированием Западно-Сибирской плиты (по В.Т.Трофимову, 1975) район работ относится к

инженерно-геологической области первого порядка – области позднечетвертичных аллювиальных и озерно-аллювиальных террасовых равнин, сложенных многолетнемерзлыми и талыми сильноувлажненными породами. Как область второго порядка – Среднеобская северная область.

#### Площадка куста скважин 717

В геоморфологическом отношении территория работ приурочена к поверхности III надпойменной террасы р.Обь. Абсолютные отметки поверхности земли на участке работ изменяются в пределах 57,99-59,82 м. Рельеф равнины плоский, слабоволнистый.

Геологический разрез исследуемой территории изучен до глубины 5,0-15,0 м и представлен озерно-аллювиальными отложениями позднечетвертичного возраста.

Озерно-аллювиальные отложения представлены песками пылеватыми и мелкими разной плотности сложения и песками средней крупности, плотными, суглинками полутвердой консистенции и супесями пластичной консистенции.

Поверхность проектируемого куста скважин 717 покрыта почвенно-растительным слоем (минеральный грунт с корнями растений).

#### Площадка куста скважин 773

В геоморфологическом отношении территория работ приурочена к поверхности II надпойменной террасы р.Обь. Абсолютные отметки поверхности земли на участке работ изменяются в пределах 41,03-41,98 м. Рельеф равнины плоский, слабоволнистый.

Геологический разрез исследуемой территории изучен до глубины 5,0-18,0 м и представлен аллювиальными отложениями позднечетвертичного возраста, которые перекрыты современными болотными отложениями.

Аллювиальные отложения представлены песками мелкими разной плотности сложения и песками средней крупности, средней плотности.

Современные болотные отложения открытого залегания представлены торфом от слабой до средней степени разложения, мощностью 1,6-5,0 м.

#### Сейсмичность

Участок проведения работ находится в пределах Западно-Сибирской равнины. В основании Западно-Сибирской равнины лежит Западносибирская плита, которая является структурным элементом древней континентальной Сибирской платформы. Платформа отличается спокойным тектоническим режимом и соответственно, относительно слабой сейсмичностью.

Сейсмичность района работ составляет 5 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III. Территория работ относится к умеренно опасной по землетрясению.

#### 2.2.1.4 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район проведения работ находится в пределах центральной части Западно-Сибирского мегабассейна. Верхняя часть толщи отложений рассматриваемой территории состоит из семиэтажно залегающих гидрогеологических комплексов. Особенностью геологического строения этой верхней гидрогеологической структуры является сложный литофациальный состав отложений, чередование проницаемых (песчаных) и водоупорных (глинистых) пластов и горизонтов. Особое значение для формирования естественных ресурсов и эксплуатационных запасов пресных подземных вод в верхней части бассейна имеет мощная толща морских глинистых отложений турон-олигоценного возраста, которая являясь региональным водоупором, четко отделяет верхнюю безнапорно-напорную

систему от мезозойского гидрогеологического бассейна. Мощность верхней олигоцен-четвертичной гидрогеологической структуры составляет 300-400 м.

#### Площадка куста скважин 717

На площадке проектируемого куста скважин 717 на период бурения (август 2025 года) уровень подземных вод вскрыт на глубине 0,3-1,1 м (на абсолютных отметках в БСВ 57,09-59,48 м). Водовмещающими породами являются пески, суглинки, супеси.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в ближайшие водотоки и за счет испарения. Мощность вскрытого водоносного горизонта составляет 3,9-14,1 м.

#### Площадка куста скважин 773

На исследуемом участке подземные воды приурочены к болотным отложениям. Водоносный горизонт поровый, безнапорный.

Уровень подземных вод на период бурения (август, сентябрь 2025 года) на заболоченных участках залегает около поверхности земли на глубине 0,1-0,2 м (на абсолютных отметках 41,12-41,67 м). Водовмещающими породами являются торфа и пески.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в ближайшие водотоки и за счет испарения.

### 2.2.1.5 Гидрографические условия

Район работ расположен в лесной зоне правобережья Средней Оби, в Пим-Аганском подрайоне Лямин-Вахского болотного района, в бассейне реки Тромъёган, (правый приток реки Обь).

Гидрографическая сеть в границах территории представлена рекой Моховая, ручьями без названия, проточными озерами без названия, старичными озерами, а также переобводненными мочажинами в составе водно-болотного комплекса.

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов.

#### Оценка гидрологического влияния на Объект

Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

### 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 приняты по справке Федерального государственного бюджетного учреждения и представлены в таблице ниже.

Таблица 2.1 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

| Код  | Наименование вещества        | Фоновая концентрация вещества, Сф |             | Фоновая концентрация вещества, Сф (долгосрочные средние концентрации) |             |
|------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
|      |                              | мг/м <sup>3</sup>                 | в долях ПДК | мг/м <sup>3</sup>                                                     | в долях ПДК |
| 0301 | Диоксид азота                | 0,076                             | 0,380       | 0,033                                                                 | 0,825       |
| 0304 | Оксид азота                  | 0,048                             | 0,120       | 0,017                                                                 | 0,283       |
| 0330 | Диоксид серы                 | 0,018                             | 0,036       | 0,006                                                                 | 0,120       |
| 0337 | Оксид углерода               | 2,300                             | 0,460       | 1,100                                                                 | 0,367       |
| 2902 | Взвешенные вещества          | 0,260                             | 0,520       | 0,095                                                                 | 1,267       |
| 1325 | Формальдегид                 | 0,020                             | 0,400       | 0,008                                                                 | 2,667       |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) | 0,003                             | 0,375       | 0,001                                                                 | 0,500       |
| 0703 | Бенз(а)пирен                 | 5,6 нг/м <sup>3</sup>             | 0,560       | 2,6 нг/м <sup>3</sup>                                                 | 0,260       |

#### 2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова района планируемых работ

Почвенный покров в границах земельного участка под строительство Объекта представлен почвами:

- подзолы иллювиально-железистые почвы;
- болотные верховые торфяные почвы.

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

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

*Почвы подзолистого типа* характеризуются низкой устойчивостью к механическим нагрузкам. Достаточно высокая дренированность в условиях преобладания осадков над испарением обеспечивает промывной тип водного режима. Генетический профиль подзолистых почв формируется под воздействием нисходящих токов, содержащих органические кислоты почвенных растворов, обуславливающих распад и вынос из верхней части почвенной толщи продуктов распада первичных и вторичных минералов, а также частичный вынос неразрушенной илистой фракции. Наиболее характерными свойствами почв являются: кислая реакция (часто по всему профилю), высокая степень ненасыщенности основаниями, облегченность («опесчаненность») механического состава верхних горизонтов, малая мощность гумусового горизонта, обедненность поверхностных горизонтов основными элементами питания растений. Самовосстановление почв протекает медленно. Особенности подзолистых почв могут провоцировать эрозионные процессы: плоскостной эрозии почв, ветровой эрозии (дефляция), то есть явлений, неблагоприятных для хозяйственной деятельности и разрушающих биогеоценозы. Эти природные особенности характеризуют подзолистые почвы как неустойчивые к механическому воздействию.

*Болотные верховые торфяные почвы* образуются в условиях избыточного увлажнения атмосферными осадками и грунтовыми водами. Для этих почв характерно развитие влаголюбивой олиготрофной растительности, произрастающей при почти полном отсутствии кислорода в воде, а также при крайне необходимом количестве питательных элементов и сильнокислой реакции среды. При сохранении избыточного увлажнения в коренных группах болотных микроландшафтов происходит естественное самозаращение нарушенных участков через небольшой промежуток

времени (2-3 года) и образование растительных микрогруппировок из характерных для этих микроландшафтов видов растений.

### 2.2.2.3 Характеристика растительного покрова района планируемых работ

#### Растительный покров в границах земельного участка под Объект

Растительный покров в границах проведения работ представлен лесной комплекс и заболоченные участки.

#### *Лесной комплекс*

Автоморфные леса:

– *сосновый зеленомошно-ягодниковый* (формула древостоя 6С2Е1К1Б). Древесный ярус высотой 3 м. Возраст древостоя 7 лет. Молодняки. Запас 5 м<sup>3</sup>/га. Бонитет 4. Полнота 0,6.

– *дренированный участок с сухостойной березой высотой 3-10 м.*

Заболоченные территории представлены:

– комплексными группами болотных микроландшафтов;

На территории проведения работ редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО-Югры и Российской Федерации, отсутствуют.

Ближайшим видом растительного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО-Югры, является: *кокушник длинноногий* (семейство *Орхидные*).

На основании вышеизложенного сделан вывод об отсутствии на территории планируемой деятельности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов.

### 2.2.2.4 Характеристика животного мира

Описание фауны на территории проведения работ представлено с использованием материалов «Биологическое разнообразие и географическое распространение позвоночных животных Тюменской области» /61/.

Фауна района проведения работ типична для средней тайги Западной Сибири и относится к Обско-Тазовскому орнитогеографическому округу /61/.

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

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

Биологическое разнообразие фауны наземных позвоночных животных (видовое богатство) складывается как из популяций оседлых видов (млекопитающие, земноводные, пресмыкающиеся, часть видов птиц), так и мигрирующих видов млекопитающих и птиц, использующих территорию региона в период размножения, так и популяции зимующих здесь или транзитных видов, пролетающих через эту территорию /61/.

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

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

Динамика численности животных обусловлена изменениями факторов среды, межвидовыми и внутривидовыми взаимоотношениями, а также хозяйственной

деятельностью человека. Численность не постоянна и варьирует в тех или иных пределах в зависимости от вышеперечисленных факторов в течение года.

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

Фауна класса млекопитающих на территории месторождения представлена:

Отряд грызуны:

- белка обыкновенная – распространена по всем лесным массивам;
- сибирский бурундук – распространен по всей территории, предпочитает хвойные леса;
- ондатра предпочитает верховья рек, ручьев.

Для мелких грызунов техногенная трансформация естественных местообитаний действует благоприятно, так как она способствует распространению травянистой растительности и улучшению кормовых условий. Из мелких грызунов на территории встречаются – лесная мышовка, мышь-малютка, рыжая полевка, красная полевка, полевка-экономка /61/.

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

Отряд зайцеобразные:

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

Отряд хищные:

- обыкновенная лисица – распространена почти повсеместно, лимитирующим фактором является глубина снежного покрова. Типичными местообитаниями являются облесенные территории поймы рек 2-3 порядка;
- песец – возможно его появление только в период осенне-зимних миграций с севера;
- горностай – обычный для лесной зоны вид, тяготеет к поймам рек и ручьев. Численность горностая коррелирует с численностью мелких млекопитающих;
- ласка – довольно обычный, но малочисленный вид;
- сибирский колонок – местообитание разнообразно – облесенные болота, старые гари, в лесах с богатым кустарничковым ярусом;
- речная выдра – не многочисленна, она постоянно держится на наиболее рыбных местах по всем притокам 2-3 порядка.

Класс птицы включает следующие основные отряды:

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

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

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

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

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

Класс земноводные

На рассматриваемой территории земноводные представлены тремя видами: остромордой лягушкой, обыкновенной жабой, сибирским углозубом /64/.

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

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

Сибирский углозуб - вся территория ХМАО перекрывается ареалом этого вида. Многочисленны его находки в пойме Оби и Иртыша, обычен он на территории заповедников «Юганский» и «Малая Сосьва» (Кузьмин, 1994). Численность сибирского углозуба на территории округа различна в различных биотопах, но в большинстве случаев его можно считать достаточно обычным видом.

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

Класс пресмыкающиеся представлен обыкновенной гадюкой и живородящей ящерицей.

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

– обыкновенная гадюка – распространена довольно спорадично, обитает в лесах разного типа, предпочитая светлые, а также гари, вырубки, края болот /61/.

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

#### Характеристика ихтиофауны на территории месторождения

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

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

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

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

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

Мезогерпетобионты – жуужелицы, долгоносики, пауки.

Мезогеобионты – многоножки, личинки насекомых.

Микроартроподы – ногохвостки, панцирные и гамазовые клещи.

Ближайшим видом животного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) (отряд: Ястребиные, семейство: Скопиные). Согласно сведениям, представленным в Красной книге ХМАО-Югры /13/, ширина буферной зоны вокруг гнезда должна составлять 500 м и может быть уточнена специалистом-орнитологом.

В письме Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры от 04.02.2026 №93, сообщается, что в примерном перечне нормативов выявления и параметров сохранения объектов биологического разнообразия и буферных зон, рекомендуемых для сохранения при осуществлении лесосечных работ, разработанного Федеральным агентствам лесного хозяйства Минприроды России (О биоразнообразии и лесах национального наследия, 2018), для сохранения редких видов хищных птиц вокруг деревьев с их крупными гнездами (диаметром 1 м и более) рекомендуется выделять буферные зоны радиусом не менее 500 м (в любое время года), для остальных гнезд – не менее 100-300 м. Следует отметить, что эта мера может дорабатываться с учетом местных условий.

Руководствуясь вышеизложенным, для обеспечения охраны гнездящейся пары скоп рекомендуется производить работы, в границах лесных участков, предоставленных по договору аренды от 24.10.2025 №0558/25-12-ДА. Строительные работы, по возможности, рекомендуется осуществлять в зимнее время (с ноября по март), а также оснастить линию электропередачи воздушную 6 кВ на куст скважин 773 специальными птицезащитными устройствами.

Также водотоки района проведения работ располагаются в ареале обитания *сибирского осетра* (*Acipenser baerii baerii Brandt, 1869*). Территория размещения Объекта водотоки не пересекает и расположена на расстоянии более 0,6 км в северо-западном направлении от ближайшего водного объекта – проточного озера без названия.

Поскольку объекты животного мира мобильны, вероятность встречи редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на территории проведения работ нельзя полностью исключить. Мероприятия по охране животного мира приведены в п.2.5.

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

Объекты находятся в границах Сургутского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на территории Восточно-Сургутского нефтяного месторождения в границах Восточно-Сургутского участка недр ПАО «Сургутнефтегаз».

#### Социально-экономические условия Сургутского муниципального района

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

Информация об уровне социально-экономического развития Сургутского муниципального района за 2025 год приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития Сургутского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2025 год», подготовленного комитетом экономического развития Сургутского района ХМАО – Югры /33/.

#### *Промышленное производство*

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

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

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

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

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

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

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

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

### *Сельское хозяйство*

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

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

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

### *Уровень жизни населения*

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

среднедушевого денежного дохода населения - на 9,6 %;

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

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

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

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

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

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

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

#### *Труд и занятость населения*

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

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

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

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

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

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

#### *Образование, культура, спорт*

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

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

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

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

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

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

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

На территории Сургутского района на 01.01.2026 осуществляют деятельность 8 культурно-досуговых учреждений и 9 их филиалов и подразделений, 6 детских школ

искусств и 5 их филиалов, 1 научно-производственный музейный центр и 1 его филиал, 2 музея, 2 централизованные библиотечные системы и 17 филиалов, 2 отдела библиотечного обслуживания населения в составе культурно-досуговых учреждений.

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

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

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

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

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

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

#### *Коренные малочисленные народы Севера*

Коренным национальным населением являются ханты, манси и ненцы (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации») /65/.

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

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

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

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

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

В отчётном периоде наиболее значимыми событиями стали соревнования на Кубок Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по профмастерству северного оленеводства в г. Ханты-Мансийске, международные соревнования на Кубок Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по гребле на обласах в г. Ханты-Мансийске, «День обласа» и гонки на обласах в п. Тром-Аган с.п. Ульт-Ягун, проведено 3 заседания Совета представителей коренных малочисленных народов Севера.

#### Социально-экономические условия ближайшего населенного пункта

Ближайший населенный пункт – поселок городского типа Федоровский (административный центр), входящий в состав муниципального образования городского поселения Федоровский.

Административным центром городского поселения Федоровский является поселок городского типа Федоровский - второй по величине населенный пункт Сургутского района.

Поселок городского типа Федоровский был образован решением исполнительного комитета Тюменского областного Совета народных депутатов от 19 ноября 1984 года №363 и назван в честь главного геофизика Сургутской нефтеразведочной экспедиции, лауреата Государственной премии, одного из первооткрывателей Федоровского нефтяного месторождения Виктора Петровича Федорова.

Площадь муниципального образования городское поселение Федоровский составляет 6106 га. Посёлок разделён на 10 микрорайонов. Жилой фонд поселка составляет 349,8 тыс. квадратных метров. Уровень благоустройства в микрорайонах достаточно высокий, о чём свидетельствует звание «Самый благоустроенный посёлок» (Почётные Дипломы министра регионального развития РФ В.А.Яковлева, Председателя правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры А.В.Филипенко, Главы Сургутского района Д.В.Макущенко).

Численность населения. В посёлке проживает фактически более 23-х тысяч человек (по статистическим данным – 18,7 тыс.). 57 национальностей, в том числе коренных жителей – 41.

На территории городского поселения осуществляют свою деятельность 6 национальных обществ (Татаро-башкирское – «Якташ», общественная организация национально-культурный центр «Ногай-эль», национально-культурная автономия «Вишнёвый сад», межрегиональная общественная организация «Марий ушем», «Союз Мари», азербайджанское и кумыкское национальные общества).

В поселке Федоровский базируются многие подразделения ПАО «Сургутнефтегаз»: НГДУ «Комсомольскнефть», УТТ НГДУ «Федоровскнефть», УПНПиКРС, УТТ ПТФ, ФДРСУ треста СНДСР, СМУ-5 СМТ-1, СМУ-2 СМТ-2, СУМР-2 и др.

Два крестьянско-фермерских хозяйства занимаются производством мясо-молочной продукции. Две пекарни обеспечивают жителей хлебобулочными изделиями. Два потребительских общества предоставляют населению услуги такси и по ремонту автомобилей.

В поселке уделяется большое внимание воспитанию и образованию подрастающего поколения: шесть образовательных школ, восемь дошкольных образовательных учреждений. Дополнительное образование предоставляют детская школа искусств, Центр детского творчества, межшкольный учебный комбинат.

В городском поселении Федоровский развита сеть учреждений социально-культурной сферы: центр досуга и творчества «Премьер», библиотека, спортивный оздоровительный центр «Федоровский», спорткомплекс «Дельфин» НГДУ «Комсомольскнефть» с плавательным бассейном, игровыми и тренажерными залами. Построен больничный комплекс со стационаром на 50 коек и поликлиникой на 300 посещений в день.

Работа с льготными категориями граждан осуществляется специалистами отделения комплексного социального обслуживания населения «Содействие».

Жизнь поселения освещается телевизионными компаниями «Сибирь», «ВИЗИОН-ТРК», газетой «Федоровская ярмарка». Необходимыми товарами жителей снабжают 55 предприятий торговли.

Работают АТС, почтовое отделение, два филиала Сбербанка, а также филиалы Сургутского центрального коммерческого банка, Аккобанка, Ханты-Мансийского и Сургутнефтегазбанка.

Построен в поселке православный храм Святого Великомученика Феодора Стратилата, открыта Воскресная школа. При содействии мусульманской религиозной организации «Махалля» строится мечеть.

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

Территория проведения работ находится в пределах активно эксплуатируемого Восточно-Сургутского нефтяного месторождения, с развитой сетью внутрипромысловых и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

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

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

2.2.5 Результаты оценки воздействия Объекта на зоны с ограниченным режимом природопользования

2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 04.02.2025 №15-47/3859 в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры расположено 5 ООПТ федерального значения.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх.№8832-ООПТ от 05.08.2025 в границах размещения Объекта действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены пунктом 2 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», статьи 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 №34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального

значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

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

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

Ближайшими ООПТ к району проведения работ являются:

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

- *регионального значения* – «Сургутский заказник», который расположен в Сургутском районе в левобережной пойме Средней Оби. Территория заказника предназначена для сохранения и воспроизводства диких животных и среды их обитания. Флора заказника насчитывает более 200 видов, характерных для пойм Западной Сибири.

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 Водно-болотные территории

Ближайшими водно-болотными угодьями являются водно-болотные угодья *международного значения* «Верхнее Двубье», расположенные в юго-западном направлении от территории проведения работ. Водно-болотные угодья международного значения «Верхнее Двубье» созданы в целях оптимизации и охраны среды обитания водоплавающих и околоводных птиц, сохранения биологического разнообразия экосистем в среднем течении р. Обь.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх.№6260-ВБУ от 05.08.2025 водно-болотные угодья международного значения в границах размещения Объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Воздействие на водно-болотные территории не прогнозируется.

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

Согласно заключениям Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО – Югры от 01.04.26 №26-1102 и от 22.01.25 №25-115 на территории земельных участков, испрашиваемых под Объект, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

Сведениями о проведенных историко-культурных исследованиях Госкультухрана Югры располагает. Отсутствует необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы.

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

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

#### 2.2.5.4 Территории традиционного природопользования

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16.01.2023 №12-Исх-714 Восточно-Сургутское месторождение (а, следовательно, и Объект) не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Согласно письму Отдела по недропользованию и работе с коренными малочисленными народами Севера администрации района от 17.01.2023 №23-21-18 Восточно-Сургутское месторождение (а, следовательно, и Объект) находится вне границ территорий традиционного природопользования местного значения, имеющих правовой статус в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

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

#### 2.2.5.5 Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, рыбохозяйственная заповедная зона

##### Водоохранная зона, прибрежная защитная полоса

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

Водоохранные зоны непосредственно связаны с водными объектами. Нарушение и загрязнение в пределах территорий водоохранных зон обуславливает изменение качества водной среды и жизнедеятельности гидробионтов. Сохранение ее обеспечит стабильность существования гидроэкосистем.

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

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

Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП ближайшего водного объекта представлены в таблице ниже.

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

| Объект           | Наименование ближайшего водного объекта, имеющего ВОЗ и ПЗП | Протяженность водотока, км/площадь водоема (км <sup>2</sup> ) | Ширина* ВОЗ / ПЗП, м | Кратчайшее расстояние от куста скважин до водного объекта / до ВОЗ, м (направление) |
|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| куст скважин 717 | ручей без названия                                          | <10                                                           | 50 / 50              | 1795 / 1745<br>(на юг)                                                              |
| куст скважин 773 | озеро без названия                                          | 0,11                                                          | 50 / 50              | 640 / 590<br>(на северо-запад)                                                      |

Примечания – водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов.

#### Рыбохозяйственная заповедная зона

Согласно ст.49 Федерального Закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /19/ в целях сохранения водных биоресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства могут устанавливаться рыбохозяйственные заповедные зоны, на которых могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены виды хозяйственной и иной деятельности.

Рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к такому объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биоресурсов 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.

#### 2.2.5.6 Зоны затопления и подтопления

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

Согласно Публичной кадастровой карте Объект расположен вне границ зоны затопления и подтопления.

#### 2.2.5.7 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И.Шпильмана» на рег. №826-ПОДЗ\_ВЗ от 05.08.2025 в границах Объекта, расположенного в Сургутском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах Объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И.Шпильмана» на рег. №1535-ПВЗ от 05.08.2025 в границах производства работ по Объекту прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

#### 2.2.5.8 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Объект расположен на земельных участках лесного фонда.

Целевое назначение лесов – эксплуатационные.

Особо защитные участки лесов и защитные леса в границах земельного участка под строительство Объекта отсутствуют.

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

Согласно письму Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи Администрации района от 14.08.2025 №31-01-21-4398, в границах, отводимых под строительство Объекта отсутствуют, находящиеся в ведении МО Сургутский район защитные леса, резервные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса.

#### 2.2.5.9 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И.Шпильмана» на рег.№1534-М/ОПИ от 05.08.2025 в границах испрашиваемого участка по Объекту по состоянию на 01.08.2025 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

#### 2.2.5.10 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Ветеринарной службы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Ветслужба Югры) от 06.08.2025 № 23-Исх-3107 в районе нахождения Объекта, расположенного на территории Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода и на прилегающей территории по 1 км в каждую сторону от Объекта состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, факторы неблагополучной эпизоотической ситуации не регистрировались.

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

#### 2.2.5.11 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письму Департамента жилищно-коммунального хозяйства, экологии, транспорта и связи Администрации района от 14.08.2025 №31-01-21-4398, в границах, отводимых под строительство Объекта отсутствуют, находящиеся в ведении МО Сургутский район полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, свалки, кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны.

#### 2.2.5.12 Коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки

В границах размещения Объекта коллективные, индивидуальные дачные и садово-огороднические участки 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 намечаемой деятельности не рассматривается в связи с размещением Объекта в зоне существующей инфраструктуры деятельности ПАО «Сургутнефтегаз».

## 2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

### 2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен с учетом одновременности работы строительной техники и других выполняемых работ, что позволяет определить допустимый максимальный выброс (г/сек) и создаваемые им приземные концентрации.

Валовые выбросы загрязняющих веществ при строительстве проектируемого объекта определены как сумма выбросов ЗВ за рассматриваемый период, с учетом всего объема работ, дорожной техники и механизмов и материалов, применяемых в процессе работ по строительству.

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» /62/, 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 ниже.

Таблица 2.3 – Перечень технологических процессов, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в атмосферу

| Технологический процесс              | Источник выделения          | Загрязняющие вещества                                                                                                                                                                        | Код  |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Строительство проектируемого объекта |                             |                                                                                                                                                                                              |      |
| Обработка паром под давлением        | Котел                       | 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 |
| Сварочные работы                     | Сварочное оборудование      | диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                | 0123 |
|                                      |                             | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                               | 0143 |
|                                      |                             | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                               | 0301 |
|                                      |                             | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                             | 0304 |
|                                      |                             | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                               | 0337 |
|                                      |                             | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                          | 0342 |
|                                      |                             | Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                         | 0344 |
| Нанесение лакокрасочных покрытий     | Покрасочное оборудование    | 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 |
|                                      |                             | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                                                                                                                      | 0616 |
| Механическая обработка металла       | Металлообработкающие станки | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                  | 2752 |
|                                      |                             | диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                | 0123 |
|                                      |                             | Пыль абразивная                                                                                                                                                                              | 2930 |

| Технологический процесс                    | Источник выделения                                            | Загрязняющие вещества                                                                          | Код  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Работа по заправке техники                 | Оборудование (топливо-заправщик, оборудование для заправки)   | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                               | 0333 |
|                                            |                                                               | Алканы C12-19 (в пересчете на C)                                                               | 2754 |
| Газовая резка металла                      | Оборудование для газовой резки                                | диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                  | 0123 |
|                                            |                                                               | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)                                                         | 0203 |
|                                            |                                                               | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                 | 0301 |
|                                            |                                                               | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                               | 0304 |
|                                            |                                                               | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                 | 0337 |
| Работа маломощной механизированной техники | 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 |
| Работа дорожных машин                      | ДВС дорожных машин                                            | 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 |
| Работа автотранспорта                      | ДВС автотранспорта                                            | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                   | 2732 |
|                                            |                                                               | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                 | 0301 |
|                                            |                                                               | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                               | 0304 |
|                                            |                                                               | Углерод (Пигмент черный)                                                                       | 0328 |
|                                            |                                                               | Сера диоксид                                                                                   | 0330 |
| Работа нефтепромысловых объектов           | Технологическое оборудование и трубопроводы площадки кустовой | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                 | 0337 |
|                                            |                                                               | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                                   | 2732 |
|                                            |                                                               | Эксплуатация проектируемого объекта                                                            |      |
|                                            |                                                               | Метан                                                                                          | 0410 |
|                                            |                                                               | Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>   | 0415 |
|                                            |                                                               | Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> | 0416 |

Перечни источников загрязнения атмосферы и загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации Объекта приведены в таблицах 2.4-2.5.

Таблица 2.4 – Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха

| Источник загрязнения атмосферы      | Наименование источника выброса | Координаты источника, м |         |         |         | Ширина, м |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|-----------|
|                                     |                                | X1                      | Y1      | X2      | Y2      |           |
| Передвижная паровая установка       | Дымовая труба                  | 3596804                 | 1012875 | -       | -       | -         |
| Передвижной сварочный пост          | Открытая площадка              | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Передвижной покрасочный пост        | Открытая площадка              | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Механическая обработка металла      | Открытая площадка              | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Автозаправочный участок             | Открытая площадка              | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Газовая резка металла               | Открытая площадка              | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Маломощная механизированная техника | Выхлопные трубы                | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Работа дорожных машин               | Выхлопные трубы                | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |
| Работа автотранспорта               | Выхлопные трубы                | 3596630                 | 1012875 | 3596979 | 1012875 | 350       |

Таблица 2.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства Объекта

| Загрязняющее вещество                                                                  |                                                                                                                                                                                                 | Вид ПДК                       | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м³     | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| код                                                                                    | наименование                                                                                                                                                                                    |                               |                               |                 | г/с                                   | т/период  |
| 0123                                                                                   | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                                                                                                                  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>0,04000<br>--           | 3               | 0,0101572                             | 0,0615969 |
| 0143                                                                                   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                                                                                                                                  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,01000<br>0,00100<br>0,00005 | 2               | 0,0001029                             | 0,0000437 |
| 0203                                                                                   | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)                                                                                                                                                          | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>0,00150<br>0,00001      | 1               | 0,0001389                             | 0,0008700 |
| 0301                                                                                   | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                                                                                                                                  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>0,10000<br>0,04000 | 3               | 0,0429024                             | 0,1474578 |
| 0304                                                                                   | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                                                                                                                                                | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,40000<br>--<br>0,06000      | 3               | 0,0069716                             | 0,0239616 |
| 0328                                                                                   | Углерод (Пигмент черный)                                                                                                                                                                        | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,15000<br>0,05000<br>0,02500 | 3               | 0,0101412                             | 0,0313000 |
| 0330                                                                                   | Сера диоксид                                                                                                                                                                                    | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,50000<br>0,05000<br>--      | 3               | 0,0383024                             | 0,1190256 |
| 0333                                                                                   | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)                                                                                                                                | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,00800<br>--<br>0,00200      | 2               | 0,0000242                             | 0,0000526 |
| 0337                                                                                   | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                                                                                                                                  | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5,00000<br>3,00000<br>3,00000 | 4               | 0,0912852                             | 0,4055230 |
| 0342                                                                                   | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                                                                           | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,02000<br>0,01400<br>0,00500 | 2               | 0,0002196                             | 0,0000933 |
| 0344                                                                                   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)                                                                                          | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>0,03000<br>--      | 2               | 0,0000944                             | 0,0000401 |
| 0616                                                                                   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)                                                                                                                                         | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,20000<br>--<br>0,10000      | 3               | 0,0312500                             | 0,0031860 |
| 0703                                                                                   | Бенз/а/пирен <к>                                                                                                                                                                                | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | --<br>1,00е-06<br>1,00е-06    | 1               | 0,0000001                             | 0,0000004 |
| 2704                                                                                   | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)                                                                                                                                       | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 5,00000<br>1,50000<br>--      | 4               | 0,0023333                             | 0,0166320 |
| 2752                                                                                   | Уайт-спирит                                                                                                                                                                                     | ОБУВ                          | 1,00000                       | -               | 0,0156250                             | 0,0015930 |
| 2754                                                                                   | Алканы C12-19 (в пересчете на C)                                                                                                                                                                | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 1,00000<br>--<br>--           | 4               | 0,0086092                             | 0,0187471 |
| 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) | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 0,30000<br>0,10000<br>--      | 3               | 0,0000944                             | 0,0000401 |
| 2930                                                                                   | Пыль абразивная                                                                                                                                                                                 | ОБУВ                          | 0,04000                       | -               | 0,0005000                             | 0,0062640 |
| Всего веществ : 18                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |                 | 0,2587520                             | 0,8364272 |
| в том числе твердых : 8                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |                 | 0,0212291                             | 0,1001552 |
| жидких/газообразных : 10                                                               |                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |                 | 0,2375229                             | 0,7362720 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): |                                                                                                                                                                                                 |                               |                               |                 |                                       |           |
| 6043                                                                                   | (2) 330 333 Серы диоксид и сероводород                                                                                                                                                          |                               |                               |                 |                                       |           |
| 6053                                                                                   | (2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора                                                                                                                                     |                               |                               |                 |                                       |           |
| 6204                                                                                   | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид                                                                                                                                                         |                               |                               |                 |                                       |           |
| 6205                                                                                   | (2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород                                                                                                                                                    |                               |                               |                 |                                       |           |

Таблица 2.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации Объекта

| Загрязняющее вещество   |                                             | Вид ПДК                       | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м³   | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ |           |
|-------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| код                     | наименование                                |                               |                             |                 | г/с                                   | т/год     |
| 0410                    | Метан                                       | ОБУВ                          | 50,00000                    | -               | 0,0000012                             | 0,0000300 |
| 0415                    | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12   | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 200,00000<br>50,00000<br>-- | 4               | 0,0001333                             | 0,0033223 |
| 0416                    | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | ПДК м/р<br>ПДК с/с<br>ПДК с/г | 50,00000<br>5,00000<br>--   | 3               | 0,0055402                             | 0,1416831 |
| Всего веществ : 3       |                                             |                               |                             |                 | 0,0056747                             | 0,1450354 |
| в том числе твердых : 0 |                                             |                               |                             |                 | 0,0000000                             | 0,0000000 |
| жидких/газообразных : 3 |                                             |                               |                             |                 | 0,0056747                             | 0,1450354 |

### 2.3.2.2 Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты

Воздействие на почвенно-растительный покров и грунты проявляется по двум составляющим – механическое и химическое воздействие. Наиболее характерным является механическое воздействие. Химическое воздействие возможно при разливе нефти и нефтепродуктов, связанном с нарушением герметичности трубопроводов, герметичности запорной арматуры.

#### 2.3.2.2.1 Механическое воздействие

При строительстве Объекта выполняются следующие виды работ, оказывающие воздействие на ПРП территории строительства:

- устройство вспаханной полосы;
- отсыпка основания под Объект из привозного грунта;
- планировка бульдозерной техникой территории под Объект, амбаров и откосов;
- уплотнение грунта на Объекте виброкатками;
- устройство экскаваторной техникой обвалования по периметру Объекта из привозного грунта с последующей планировкой;
- планировка Объекта автогрейдером;
- повторное уплотнение верхнего слоя грунта Объекта виброкатками;
- устройство покрытия из щебня площадки для размещения пожарной техники, на въезде и подъезде к Объекту.

Основными факторами негативного воздействия на ПРП при строительстве Объект являются:

- механическое уничтожение (сведение) растительного покрова, напочвенного покрова и подстилки;
- механическое нарушение почвенных слоев под давлением насыпи Объекта, в ходе движения спецтехники в период расчистки территории, а также перемешивание генетических горизонтов при выполнении работ экскаваторной техникой;
- изменение физических (водно-тепловых, воздушных), физико-механических и биологических свойств почв, нарушение почвообразовательных условий и свойств почвы, изменение гидрологического режима почв, условий формирования поверхностного и внутрипочвенного стока вследствие уничтожения микрорельефа;
- уплотнение и погребение почвы, уничтожение ее как самостоятельного естественно-исторического органоминерального природного тела.

В границах земель, предоставленных под размещение Объекта, происходит физическая деградация почв: полностью нарушается естественный растительный и

напочвенный покров, при этом полностью изменяются структура и свойства верхнего деятельного слоя почвы, так как почва, погребенная под минеральным грунтом, теряет признаки самостоятельного естественно-исторического органоминерального природного тела и, следовательно, фактически почвой не является.

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

После прекращения эксплуатационной деятельности и выполнения работ по рекультивации на территории, ранее занятой промышленным объектом, появляются признаки образования эмбриоземов – молодых почв на техногенных грунтах.

Возобновление почв тесно связано с восстановлением растительного покрова.

Мероприятия по рекультивации обеспечивают ускорение процесса восстановления плодородного слоя почвы и растительного покрова.

#### 2.3.2.2.2 Химическое воздействие

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

При эксплуатации Объекта штатный технологический режим работы обеспечивается:

- применением для приготовления буровых растворов только малоопасных, водорастворимых биологически разлагаемых химических реагентов не выше IV класса опасности, при применении которых буровые шламы прошли токсиколого-гигиеническую оценку и получили заключения Роспотребнадзора о возможности утилизации в тело насыпи в качестве грунта;

- применением буровых установок, используемых при бурении скважин, оснащенных высокоэффективными системами очистки бурового раствора и отжатия шлама. Обезвоживание позволяет снизить содержание реагентов в шламе в 2-3 раза, что обуславливает его очистку и обезвреживание;

- использование при приготовлении бурового раствора материалов и реагентов с согласованными в установленном порядке показателями токсичности (ПДК, ОБУВ, ЛД<sub>50</sub> и др.);

- надежностью конструкции площадки (инженерная подготовка, размещение скважин и расстановка оборудования);

- применение конструкции и обвязки бурового оборудования (буровых и шламовых насосов, запорной арматуры и т.д.), исключающих утечки жидкости через сальниковые узлы в процессе бурения и ремонтно-профилактических работ;

- устройством емкостей для сбора БСВ, с последующей откачкой по мере накопления в нефтесборный коллектор;

- устройством дренажной емкости с датчиком сигнализации верхнего уровня, которая предназначена для сбора дренажей от установки измерительной (блока технологического) и опорожнения нефтегазопровода.

### Химическое воздействие при разливах нефти и нефтепродуктов

Химическое воздействие в период эксплуатации Объекта могут оказать возможные разливы нефти и нефтепродуктов и попадание загрязнителей на почвенный покров.

Степень воздействия загрязнителей определяется, прежде всего, токсичностью и количеством химических веществ, а также потенциалом самоочищения почв.

При оценке последствий химических воздействий на почвы в границах земельного участка под Объект выделены относительно свободным внутренним дренажом – почвы подзолистого типа и застойные с затрудненным внутрипочвенным дренажом (торфяные).

На участках с почвами со свободным или относительно свободным внутренним дренажом создаются благоприятные условия, способствующие выносу углеводородов за пределы почвенного профиля, что наиболее опасно для загрязнения окружающих ландшафтов, особенно для грунтовых и поверхностных вод. Главные факторы, определяющие потенциальную способность почв к выносу углеводородов за пределы почвенного профиля – это годовое количество осадков.

На участках, занятых почвами с затрудненным внутрипочвенным дренажом, распространен аккумулятивный тип распределения загрязняющих веществ и закрепления их в почвенном субстрате. Закреплению углеводородов в почвенном профиле способствуют, в основном, сорбционные и механические барьеры, препятствующие дальнейшей миграции поллютантов. Главные сорбционные барьеры – это органогенные и гумусовые горизонты почв. Количество аккумулированных углеводородов находится в прямой зависимости от мощности и гумусности этих горизонтов. Высокие сорбционные свойства торфов не обеспечат вынос загрязняющих веществ.

Наличие в почвах торфяной массы (органогенных горизонтов) является достаточно хорошим аккумулятором нефтепродуктов. При прохождении нефти через торфяную залежь степень деградации и аккумуляции нефтезагрязнений зависит от типа болот, а также от структуры и толщины деятельного горизонта торфяной залежи. Деятельный горизонт – это слой, в пределах которого происходит колебание уровней воды и через который осуществляется практически весь сток с болот. Это означает, что все процессы, связанные с растеканием нефти и загрязнением болот, происходят именно в этом относительно тонком (до 54 см) слое.

В минеральных почвах легкого состава создается сплошной фронт продвижения нефтяной жидкости. В верхних горизонтах концентрируются тяжелые высокомолекулярные компоненты, в нижние проникают легкие низкомолекулярные соединения, хорошо растворимые в воде. При заполнении поровых пространств загрязняющие вещества могут достигать грунтовых вод и вызвать риск загрязнения сопредельных участков.

Территория Объекта после проведения отсыпки тела насыпи является техногенно-преобразованной и преимущественно лишена почв, представлена техногенными грунтами.

При разливах нефти не происходит мгновенное загрязнение всей территории, а также профиля грунтов в границах отвода земель и почвенных горизонтов за границами отвода земель в силу физических свойств нефти. Распространение нефти по поверхности и поступление нефти в нижележащие горизонты происходит постепенно.

В случае разлива нефти и нефтепродуктов на Объекте загрязнение окружающей среды локализуется в пределах площадки куста скважин, благодаря особенностям конструкции, а именно:

- устройству обваловки высотой не менее 1,00 м, пандуса на въезде для предотвращения распространения химических веществ с водами от таяния снега и атмосферных осадков;

– устройству подъездов к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременном проведении освидетельствования, ревизии, ремонта оборудования и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения нефти, нефтепродуктов в природные объекты минимальна.

В случае аварийной ситуации на Объекте отходы III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» подлежит передаче на обезвреживание на специализированный объект ПАО «Сургутнефтегаз».

В связи с тем, что аварийная ситуация не является процессом производства при выполнении работ по строительству Объекта, отход III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» в данной проектной документации не нормируется.

При проведении проектных работ предусмотрены мероприятия, снижающие негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров (глава 3.5).

После окончания строительства принято природоохранное направление рекультивации, направленное на предотвращение эрозионных процессов в границах Объекта.

После окончания строительства земельные участки, предоставленные под размещение Объекта, остаются в пользовании ПАО «Сургутнефтегаз» на период эксплуатации Объекта в соответствии с видом разрешенного использования, указанным в договорах аренды лесных участков.

В связи с условиями эксплуатации Объекта приведение земель в состояние, пригодное для их последующего использования в соответствии с целевым назначением, не предусматривается. Возможна частичная сдача земельных участков, занятых временными сооружениями на усмотрение Заказчика в установленном порядке.

После окончания эксплуатации Объекта и его ликвидации земли должны быть приведены в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением /6, 12, 60/.

Мероприятия по рекультивации после окончания эксплуатации Объекта и его ликвидации с целью передачи земель арендодателю рассматриваются в отдельном проекте рекультивации нарушенных земель, разработанном в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» /12/.

По результатам оценки воздействия Объекта, при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий и соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров.

### 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 /20/.

В соответствии с Федеральным законом от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 №27-ФЗ) /20/ 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.

Из современных физико-геологических процессов на территории строительства отмечаются процессы морозного пучения грунтов, возникающие при сезонном промерзании, процесс подтопления территории.

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

Соблюдение технологий строительства и природоохранных мероприятий (глава 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.

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

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 водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Гидрографическая сеть в границах территории представлена рекой Моховая, ручьями без названия, проточными озерами без названия, старичными озерами, а также переобводненными мочажинами в составе водно-болотного комплекса.

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов.

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

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

### *Воздействие на гидрологический режим территории*

Гидрологический режим территории определяется множеством факторов, которые влияют на количество и распределение воды: климатические условия района, рельеф и геология, растительность, хозяйственная и иная деятельность.

Под изменчивостью гидрологического режима, понимается изменение в расходе воды, уровне воды и других характеристик гидрологического режима в течении длительного периода времени.

Проектной документацией принята сплошная система организации рельефа вертикальной планировкой.

Вертикальная планировка Объекта выполнена с учетом обеспечения поверхностного водоотвода с территории Объекта.

На стадии эксплуатации поверхностные дождевые и талые воды с территории фильтруются в насыпной дренирующий грунт в пределах обвалования.

Отсыпка основания под Объект до проектной отметки выполняется из дренирующего привозного грунта с учетом осадки и с учетом уплотнения торфа под весом насыпного основания.

На заторфованных территориях не допускается перекрытие естественных путей фильтрационного внутриболотного стока, приводящее к затоплению и заболачиванию территории.

При проходе строительной техники могут возникнуть повреждения поверхности болот (глубокие колеи, канавы, ямы), что может спровоцировать изменение направлений движения поверхностных вод и характера стока болотных вод.

На лесных территориях разгрузка воды осуществляется поверхностным стоком (талые и дождевые воды) на прилегающие природные комплексы и через фильтрацию в грунтовые воды. Поверхностные стоки будут направлены от зоны наибольшей высоты (водораздельных поверхностей) к границам массива, сюда же будут стекать воды со склоновых поверхностей, окружающих массив.

Вокруг емкости для БСВ и траншеи для БШ устраиваются подъезды к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования. Данное решение обеспечивает локализацию возможных разливов сточных вод, буровых и тампонажных растворов, пластовых вод в аварийных ситуациях.

В границах проведения работ после окончания строительства предусмотрены мероприятия по рекультивации, которые способствуют сохранению существующего гидрологического режима территории.

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

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

### 2.3.2.5 Воздействие на животный мир и иные организмы

При строительстве Объекта выделяются следующие факторы воздействия на животный мир.

1. Качественное ухудшение части среды обитания животных и птиц путем нарушения или уничтожения их кормовой базы, укрытий, мест отдыха.

2. Наличие фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих Объект природных комплексов.

3. В границах земельного участка под строительство Объекта при проведении земляных работ (отсыпка) происходит гибель большей части почвенной мезофауны и крупных беспозвоночных.

4. В результате строительства произойдет сокращение площади лесных территорий, и, как следствие, перемещение лесных видов на сопредельные территории.

Ближайшим видом животного мира, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является скопа *Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)* (отряд: Ястребиные, семейство: Скопиные). Согласно сведениям, представленным в Красной книге ХМАО-Югры /13/, ширина буферной зоны вокруг гнезда должна составлять 500 м и может быть уточнена специалистом-орнитологом.

В письме Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры от 04.02.2026 №93, сообщается, что в примерном перечне нормативов выявления и параметров сохранения объектов биологического разнообразия и буферных зон, рекомендуемых для сохранения при осуществлении лесосечных работ, разработанного Федеральным агентствам лесного хозяйства Минприроды России (О биоразнообразии и лесах национального наследия, 2018), для сохранения редких видов хищных птиц вокруг деревьев с их крупными гнездами (диаметром 1 м и более) рекомендуется выделять буферные зоны радиусом не менее 500 м (в любое время года), для остальных гнезд – не менее 100-300 м. Следует отметить, что эта мера может дорабатываться с учетом местных условий.

Руководствуясь вышеизложенным, для обеспечения охраны гнездящейся пары скоп рекомендуется производить работы, в границах лесных участков, предоставленных по договору аренды от 24.10.2025 №0558/25-12-ДА. Строительные работы, по возможности, рекомендуется осуществлять в зимнее время (с ноября по март), а также оснастить линию электропередачи воздушную 6 кВ на куст скважин 773 специальными птицезащитными устройствами.

Водотоки района проведения работ располагаются в ареале обитания *сибирского осетра (Acipenser baerii baerii Brandt, 1869)*. Территория размещения Объекта водотоки не пересекает и расположена на расстоянии более 0,6 км в северо-западном направлении от ближайшего водного объекта – проточного озера без названия.

#### Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

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

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.

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

Вода при строительстве расходуется на:

- питьевые и хозяйственно-бытовые нужды строителей;
- производственные нужды.

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

### 2.3.2.7 Воздействие отходов производства и потребления

При проведении проектных работ возможное воздействие отходов производства и потребления проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном вывозе с площадки строительных отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов;
- при нарушении требований к устройству площадок накопления;
- при размещении отходов в неустановленных местах.

#### 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) /48/.

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

При подготовке территории к строительству осуществляется рубка древесной растительности в границах земельного участка под Объект.

Лесосечные работы выполняются в соответствии с приказами Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 №23 «Об утверждении видов лесосечных работ...» /28/ и от 01.12.2020 №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины...» /29/, а также постановлениями Правительства РФ от 09.12.2020 №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» /30/ и от 07.10.2020 №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» /31/.

Порядок выполнения лесосечных работ, согласно главе VIII приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 №23 «Об утверждении видов лесосечных работ...» /30/, включает заключительный этап – очистку мест рубок от порубочных остатков.

Проектной документацией предусматривается очистка мест рубок укладкой порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров (допускается погрешность не более 10 см) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений с уплотнением их к земле для последующего измельчения (мульчирования) и разбрасывания в целях улучшения лесорастительных условий. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров /62/.

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /3/ отходами производства и потребления являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению. Поскольку порубочные остатки, образующиеся в результате лесосечных работ, не подлежат удалению, они не являются отходами производства и потребления.

Вывоз древесины предусмотрен в районе ДНС-6 Восточно-Сургутского месторождения.

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

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

- федеральным классификационным каталогом отходов /27/;
- Лицензией Общества;
- паспортами отходов I-IV классов опасности, сведениями о классификационных признаках и классе опасности отходов V класса опасности.

#### 2.3.2.7.2 Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /3/, накопление отходов осуществляется на срок не более 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

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

Специальные площадки для накопления отходов устраиваются на свободной территории площадки складирования стройматериалов, в соответствии с Инструкцией /26/ 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» /25/.

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 /26/.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

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

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

При накоплении отходов IV и V классов опасности в специально отведенных местах, на территории площадок в обязательном порядке обеспечивается соблюдение следующих требований /48/:

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

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

– категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

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

Перечень отходов, образующихся при производстве работ представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

| Источник образования, технологический процесс  | Наименование отхода согласно ФККО                                                                  | Код отхода согласно ФККО | Класс опасности для ОС |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Покрасочные работы</i>                      | Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)               | 8 92 110 02 60 4         | IV                     |
|                                                | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)             | 4 68 112 02 51 4         | IV                     |
| <i>Сварочные работы</i>                        | Шлак сварочный                                                                                     | 9 19 100 02 20 4         | IV                     |
|                                                | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                                                     | 9 19 100 01 20 5         | V                      |
| <i>Очистка трубопроводов технологических</i>   | Отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50% и более | 3 61 229 31 40 4         | IV                     |
| <i>Жизнедеятельность рабочих</i>               | Мусор и смет производственных помещений малоопасный                                                | 7 33 210 01 72 4         | IV                     |
| <i>Прокладка трубопроводов технологических</i> | Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные     | 4 61 010 01 20 5         | V                      |
| <i>Прокладка ВЛ</i>                            | Отходы изолированных проводов и кабелей                                                            | 4 82 302 01 52 5         | V                      |
| <i>Шлифовальная машина</i>                     | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов                                  | 4 56 100 01 51 5         | V                      |
| <i>Освещение</i>                               | Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства                                            | 4 82 415 01 52 4         | IV                     |

### 2.3.2.8 Воздействие физических факторов

#### Шумовое воздействие

В период проведения строительных работ ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа ППУ, сварочного и газового оборудования, шлифовальной машины, спецавтотранспорта, дорожной техники, бензопил; эксплуатации планируемого к строительству оборудования – трансформаторной подстанции.

Шумовое воздействие не превышает допустимые уровни для территории предприятий.

#### Вибрационное воздействие

Источниками вибрационного воздействия в период строительства и эксплуатации Объекта будут являться дорожные машины, автотранспорт, оборудование. 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 6-12 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 1,5-2,5 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 поддрессориванием. 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 планируемых 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

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.

### 2.3.2.9 Воздействие на антропогенные объекты

Территория проведения работ находится в пределах активно эксплуатируемого Восточно-Сургутского нефтяного месторождения, с развитой сетью внутрипромысловых и межпромысловых дорог, линий электропередач и трубопроводов различного назначения. Район работ испытывает умеренную техногенную нагрузку.

Воздействие на антропогенный ландшафт отсутствует.

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

Аварийная ситуация в период строительства объекта планируемой хозяйственной не рассматривается, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии. Возникновение аварийных ситуаций в период строительства объекта не прогнозируется.

#### Воздействие на атмосферный воздух

В проекте рассмотрена наихудшая аварийная ситуация, которая возможна при разгерметизации технологического оборудования (*воспламенение пролива нефти при эксплуатации Объекта*).

Рассматриваемая ситуация характеризуется кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, поскольку повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действий обслуживающего персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

#### Химическое воздействие при разливах нефти и нефтепродуктов

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

Химическое воздействие в период эксплуатации Объекта могут оказать возможные разливы нефти и нефтепродуктов и попадание загрязнителей на почвенный покров.

Территория куста скважин после проведения отсыпки тела насыпи является техногенно-преобразованной и лишена почв, представлена грунтами.

При разливах нефти не происходит мгновенное загрязнение всей территории, а также профиля грунтов в границах отвода земель и почвенных горизонтов за границами отвода земель в силу физических свойств нефти. Распространение нефти по поверхности и поступление нефти в нижележащие горизонты происходит постепенно. Учитывая, что представители животного мира, в том числе почвенные беспозвоночные животные обладают подвижностью, в случае разлива нефти и ее последующего распространения животные способны переместиться из зоны воздействия на прилегающие территории, тем самым избежав причинения вреда. При неблагоприятном воздействии почвенные животные также могут перемещаться в более глубокие слои почвы (грунта) (Звягинцев, Бабьева, Зенова. Биология почв, М., Изд-во МГУ, 2005), многие представители беспозвоночных животных устойчивы к загрязнению нефтью (Кривоуцкий Д.А. Почвенная фауна в экологическом контроле. М.: Наука. 1994).

В случае разлива нефти и нефтепродуктов на Объекте загрязнение окружающей среды локализуется в пределах площадки куста скважин, благодаря особенностям конструкции, а именно:

- устройству обваловки высотой не менее 1,00 м, пандуса на въезде для предотвращения распространения химических веществ с водами от таяния снега и атмосферных осадков;

- устройству подъездов к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения нефти и других химических веществ в природные объекты минимальна.

В случае выявления загрязнения при возможной аварии на Объекте отходы III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» подлежат передаче на обезвреживание на специализированном объекте ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с лицензией ПАО «Сургутнефтегаз».

В связи с тем, что аварийная ситуация не является процессом производства при выполнении работ по строительству Объекта, отход III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» в данной проектной документации не рассчитывается.

При проведении проектных работ предусмотрены мероприятия, снижающие негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

После окончания строительства Объекта земельные участки остаются в пользовании ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с видом разрешенного использования, указанным в ДА.

После окончания строительства принято природоохранное направление рекультивации, направленное на предотвращение эрозионных процессов в границах площадки куста скважин.

После окончания строительства Объекта земельные участки остаются в пользовании ПАО «Сургутнефтегаз» на период эксплуатации Объекта. В связи с условиями эксплуатации Объекта приведение земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением, не предусматривается. Возможна частичная сдача земельных участков, занятых временными сооружениями на усмотрение Заказчика.

После окончания эксплуатации Объекта проектирования и его ликвидации земли должны быть приведены в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением /6, 12/.

Мероприятия по рекультивации после окончания эксплуатации Объекта и его ликвидации с целью передачи земель арендодателю рассматриваются в отдельном проекте рекультивации нарушенных земель, разработанном в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель» /12/.

По результатам оценки воздействия Объекта, при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий и соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров.

#### Воздействие на животный мир и иные организмы

При разливах нефти не происходит мгновенное загрязнение всей территории, а также профиля грунтов в границах отвода земель и почвенных горизонтов за границами отвода земель в силу физических свойств нефти. Распространение нефти

по поверхности и поступление нефти в нижележащие горизонты происходит постепенно. Учитывая, что представители животного мира, в том числе почвенные беспозвоночные животные обладают подвижностью, в случае разлива нефти и ее последующего распространения животные способны переместиться из зоны воздействия на прилегающие территории, тем самым избежав причинения вреда. При неблагоприятном воздействии почвенные животные также могут перемещаться в более глубокие слои почвы (грунта) /22/, многие представители беспозвоночных животных устойчивы к загрязнению нефтью /23/.

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

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

В случае аварийной ситуации негативное воздействие на водные объекты не ожидается.

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

#### Характер и масштаб распространения воздействий

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

Оценка характера (значимости) воздействия объекта планируемой деятельности 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 2.8-2.12.

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 планируемой хозяйственной не рассматривается в ходе проведения ПОВОС, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии, Объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха, почвенного покрова, водных объектов, грунтовых вод.

Проектными решениями, незапланированное воздействие рассматривается в период эксплуатации Объекта, которое возможно при разгерметизации технологического оборудования (воспламенение пролива нефти при эксплуатации Объекта) и характеризуется кратковременностью воздействия выбросов на

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

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

Воздействию, которое после принятия компенсирующих мер все еще оценивается как «средней значимости» или «высокой значимости», будет уделяться постоянное внимание 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 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 планируемой деятельности не выйдет за границы земельного отвода территории размещения.

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

Таблица 2.8 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

| Градация                                                                                                                                                              | Пространственные границы воздействия* (км <sup>2</sup> или км) |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Локальное воздействие                                                                                                                                                 | Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>                       | Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта      |
| Ограниченное воздействие                                                                                                                                              | Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>                      | Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта       |
| Местное (территориальное) воздействие                                                                                                                                 | Площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>               | Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта |
| Региональное воздействие                                                                                                                                              | Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>                  | Воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта   |
| Примечание: * – для линейных объектов преимущественно используются площадные границы, при невозможности оценить площадь воздействия используется линейная удаленность |                                                                |                                                            |

По проектным данным площадь участка в границах работ составляет 20,4637 га. При оценке пространственного масштаба воздействия Объекта границы воздействия определены как локальное 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 том же проекте организации строительства (ПОС) проектной документации, разработанной по данному шифру.

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

Таблица 2.9 – 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 их из эксплуатации и ликвидации.

При выполнении оценки воздействия Объекта, временной масштаб воздействия при строительстве принят как продолжительное воздействие (продолжительность производства работ – 17,7 мес), 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, ее способностью к самовосстановлению.

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

Таблица 2.10 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

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

#### Устойчивость, возобновление почвенно-растительного покрова к механическому воздействию

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

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

*Почвы подзолистого типа* характеризуются низкой устойчивостью к механическим нагрузкам. Достаточно высокая дренированность в условиях преобладания осадков над испарением обеспечивает промывной тип водного режима. Генетический профиль подзолистых почв формируется под воздействием нисходящих токов, содержащих органические кислоты почвенных растворов, обуславливающих распад и вынос из верхней части почвенной толщи продуктов распада первичных и вторичных минералов, а также частичны вынос неразрушенной илистой фракции. Наиболее характерными свойствами почв являются: кислая реакция (часто по всему профилю), высокая степень ненасыщенности основаниями,

облегченность («опесчаненность») механического состава верхних горизонтов, малая мощность гумусового горизонта, обедненность поверхностных горизонтов основными элементами питания растений. Самовосстановление почв протекает медленно. Особенности подзолистых почв могут провоцировать эрозионные процессы: плоскостной эрозии почв, ветровой эрозии (дефляция), то есть явлений, неблагоприятных для хозяйственной деятельности и разрушающих биогеоценозы. Эти природные особенности характеризуют подзолистые почвы как неустойчивые к механическому воздействию.

*Болотные верховые торфяные почвы* образуются в условиях избыточного увлажнения атмосферными осадками и грунтовыми водами. Для этих почв характерно развитие влаголюбивой олиготрофной растительности, произрастающей при почти полном отсутствии кислорода в воде, а также при крайне необходимом количестве питательных элементов и сильноокислой реакции среды. При сохранении избыточного увлажнения в коренных группах болотных микроландшафтов происходит естественное самозаращение нарушенных участков через небольшой промежуток времени (2-3 года) и образование растительных микрогруппировок из характерных для этих микроландшафтов видов растений.

Строительно-монтажные работы не приведут к глубокому нарушению почвенных горизонтов. Активизация эрозионных процессов не прогнозируется.

В таблице ниже приведена характеристика устойчивости растительного покрова территории намечаемых работ к механическому воздействию.

Таблица 2.11 – Характеристика устойчивости растительного покрова территории размещения Объекта к механическому воздействию

| Природный и антропогенный комплексы | Растительные ресурсы                                                                                                 | Устойчивость к механическому воздействию, возобновление                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоморфные леса                    | Древесина. Плоды брусники, черники, лист багульника и брусники, незначительно живица сосны и пневой осмол, лишайник. | Неустойчивы к механическому воздействию. Возобновление слабое без смены пород за счёт сосны через 6-10 лет. В напочвенном покрове возобновление идет через политриховые мхи, кладонию, багульник, вейник наземный, бруснику |
| Группа болотных микроландшафтов     | Плоды клюквы, голубики, черники, морошки, лист брусники, побеги багульника                                           | Устойчивы к механическим воздействиям. Через 2-3 года после нарушений на заболоченных участках поселяется исходная болотная растительность                                                                                  |

При эксплуатации Объекта механическое воздействие на растительный покров не оказывается.

При выполнении оценки воздействия объекта планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, интенсивность воздействия принята слабой.

#### Характер (значимость) воздействия

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

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице ниже.

Таблица 2.12 – 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 |

| Градация                       | Описание значимости воздействия                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 при строительстве и эксплуатации расположен на значительном расстоянии от ближайших стран, таким образом, трансграничное воздействие не оказывает.

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

##### Атмосферный воздух

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

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

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

##### Почвенный покров и растительность

Растительный покров в границах проведения работ представлен лесной комплекс и заболоченные участки.

В период эксплуатации Объекта, воздействие на растительный покров не происходит, ввиду его нарушения при строительстве.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и ХМАО – Югры, на территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют, воздействие на редкие и охраняемые виды не прогнозируется.

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

##### Животный мир

Животный мир гораздо более несовместим с антропогенной деятельностью, чем другие компоненты окружающей среды.

Воздействие на животный мир будет выражено в повышении фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих нефтепромысловые объекты природных комплексов.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу России /13/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /14/, на территории расположения Объекта отсутствуют.

Соблюдение мероприятий по охране животного мира, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым.

#### *Гидробионты и ихтиофауна*

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

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

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.

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.

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

##### *Поверхностные воды, водоохранные зоны*

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

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

Объект планируемой деятельности 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

Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности: строительство кустов скважин 717, 773 Восточно-Сургутского нефтяного месторождения.

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

#### 2.4.1 Социальные и экономические последствия

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

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

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

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.

2.5.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в соответствии с составом проектной документации будут представлены в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

2.5.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

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.

#### *Строительные работы*

При выполнении строительных работ предусмотрены проектные решения по отводу и очистке хозяйственно-бытовых и производственных (гидравлические испытания) сточных вод.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся во временные металлические емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС-400 Западно-Сургутского 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 /15/.

Воды, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 №242 (блок 7) /27/ не относятся к отходам при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Сброс воды после гидравлических испытаний производится в автоцистерны. Место отвода воды после гидравлического испытания определяется Заказчиком.

#### *Эксплуатация*

На стадии эксплуатации поверхностные дождевые и талые воды с территории фильтруются в насыпной дренирующий грунт в пределах обвалования. Вертикальная планировка Объекта выполнена с учетом обеспечения поверхностного водоотвода с территории площадок кустов скважин.

Вокруг траншеи для БШ и емкости для БСВ (на площадке кустов скважин 717, 773) устраиваются подъезды к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования. Данное решение обеспечивает локализацию возможных разливов нефти, нефтепродуктов, пластовых вод при аварийной ситуации, несоблюдении проектных решений или установленных технологий, регламентирующих проведение работ.

На Объекте для сбора дренажей от установки измерительной (блока технологического) и опорожнения нефтегазопровода предусмотрена емкость дренажная. Откачка из емкости дренажной подземной осуществляется передвижным автотранспортом в нефтегазопровод.

Откачка из емкости дренажной подземной осуществляется передвижным автотранспортом в нефтегазопровод. Для выполнения этой операции на нефтегазопроводе от установки измерительной (блока технологического) установлена задвижка и быстроразъемное соединение (БРС).

На период ремонтных работ на устье скважин сбор загрязненных стоков предусмотрен в инвентарные поддоны, которыми оснащены ремонтные бригады, с последующей откачкой загрязненных стоков из инвентарных поддонов передвижными средствами в нефтегазопровод с площадок кустовых на действующую ДНС-3 с УПСВ, ДНС-2 с УПСВ Восточно-Сургутского нефтяного месторождения. На площадках кустовых для сбора дренажа от блока технологического УИ и опорожнения нефтегазопровода предусмотрена емкость дренажная объемом 8 м<sup>3</sup>.

### 2.5.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов, а, следовательно, и снижения приземных концентраций на этапах строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены по следующим направлениям:

#### *на этапе строительства Объекта:*

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии (отметка об исправном состоянии техники отражается в путевом листе);
- осуществление ремонта автотранспорта и дорожно-строительной техники на централизованных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с ГОСТ 25646-95 /52/;
- 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 /52/;
- контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями при прохождении их технического обслуживания

(ГОСТ 33997-2016 /53/) (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);

- оптимизация движения техники в соответствии с транспортной схемой.

*на этапе эксплуатации Объекта:*

- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс загрязняющих веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- установка на трубопроводах арматуры класса "А", характеризующейся отсутствием видимых протечек жидкости и обеспечивающей отключение любого участка трубопровода при аварийной ситуации;
- установка специально подогнанных прокладок для фланцевых соединений;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти.

#### 2.5.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

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

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, подлежат утилизации без сброса на рельеф в поверхностные водные объекты и их водосборные площади, водоохранные зоны.

При реализации проектных решений мероприятия по оборотному водоснабжению не предусмотрены.

#### 2.5.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова *при строительстве* включают:

- соблюдение границ земельных участков, предоставленных под размещение Объекта 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, находящихся в пользовании;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод во временные емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС-400 Западно-Сургутского месторождения НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для 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 пунктом 6.7.1.5 ГОСТ Р 58367-2019 /15/;
- сброс воды после гидравлических испытаний трубопроводов производится в автоцистерны с вывозом для утилизации на действующую ДНС-2 Восточно-Сургутского нефтяного месторождения;
- высота насыпи площадки под Объект назначена, исходя из конструкции площадок, гидрогеологических условий;

- соблюдение технологии строительных работ и противопожарных мероприятий;
- организованное накопление отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на обработку, утилизацию специализированному предприятию;
- для противоэрозийной защиты насыпи от погодно-климатических факторов укрепление откосов насыпи, обваловки по периметру площадок кустовых, территории траншеи для БШ на площадке кустовой производится посевом трав с предварительной плакировкой торфопесчанной смесью (грунт (торф) 60%, грунт (песок) 40%)  $h=0,15$  м;
- локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова *при эксплуатации* включают:

- для защиты от паводковых вод вокруг площадки под Объект выполняется обвалование;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс вредных веществ;
- установка на трубопроводах арматуры класса «А», характеризующейся отсутствием видимых протечек жидкости и обеспечивающей отключение любого участка трубопровода при аварийной ситуации;
- установка специально-подогнанных прокладок для фланцевых соединений;
- антикоррозионная изоляция трубопроводов;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти;
- устройство дренажных емкостей с датчиком сигнализации верхнего уровня, которые предназначены для сбора дренажей от технологического оборудования, измерительных установок, а также от опорожнения технологического оборудования (сброс с предохранительных клапанов измерительных установок);
- герметизированная система сбора и транспорта нефти и нефтяного газа;
- устройство подъездов к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования;
- локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

#### 2.5.6 Мероприятия по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, рекультивации нарушенных земель

В целях предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, поддержания в постоянной готовности сил и средств для локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, обеспечения безопасности населения и территорий, а также максимально возможного предотвращения ущерба окружающей среде ПАО «Сургутнефтегаз» руководствуется постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации» (далее – Постановление №2451) /54/.

Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за

исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, утвержденными Постановлением №2451 (далее – Привила), установлены следующие понятия:

«Ликвидация разлива нефти и нефтепродуктов» – комплекс работ, проводимых при возникновении разлива нефти и нефтепродуктов и направленных на локализацию разлива нефти и нефтепродуктов, сбор разлившейся нефти и нефтепродуктов, прекращение действия характерных опасных факторов исключение возможности вторичного загрязнения окружающей среды, а также на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь.

«Локализация разлива нефти и нефтепродуктов» – комплекс мероприятий, направленных на прекращение распространения разлитой или выливающейся нефти (разлитых или выливающихся нефтепродуктов) на поверхности грунта или водного объекта, проводимых путем установки заграждений, проведения земляных работ или использования специальных средств.

В случае возникновения разлива нефти и нефтепродуктов на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» работы по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов выполняются силами собственного нештатного аварийно-спасательного формирования (далее – НАСФ) ПАО «Сургутнефтегаз», аттестованного на право ведения аварийно-спасательных работ и оснащенного оборудованием и техническими средствами, необходимыми для локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Парк оборудования и технических средств НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз» поддерживается в состоянии постоянной готовности.

В соответствии с Правилами, локализация разлива нефти и нефтепродуктов с момента обнаружения разлива нефти и нефтепродуктов или с момента поступления информации выполняется НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз»:

- в течение 4 часов, при разливе на поверхностных водных объектах (включая их водоохранные зоны);

- в течение 6 часов, при разливе на сухопутной части территории Российской Федерации.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выполняются НАСФ ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с Планами предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, разработанными и утвержденными с учетом требований Правил.

Проведенные практические мероприятия на комплексных учениях по подтверждению готовности ПАО «Сургутнефтегаз» к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов подтвердили достаточность имеющихся сил и средств ПАО «Сургутнефтегаз» для локализации и ликвидации максимального расчетного разлива нефти и нефтепродуктов.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель, путем проведения технических и (или) биологических мероприятий. Проект рекультивации земель разрабатывается и утверждается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».

**2.5.7 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства:

- 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 отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры) в соответствии с требованиями Инструкции /26/;

- 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;

- отдельно по видам и классам опасности с целью обеспечения их использования в качестве вторичного сырья, обработки, утилизации, обезвреживания на специализированных установках или последующего 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, груженых насыпью, должен быть снабжен самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность;

- транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленных из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом;

- транспортная тара не должна иметь следов коррозии, загрязнения и других повреждений. Тара, предназначенная для многократного использования, с появлением признаков уменьшения прочности не должна использоваться для перевозок;

- структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки;

- лица, непосредственно связанные с транспортированием отходов, должны пройти подготовку в соответствии с Федеральным законом;

- при транспортировании отходов на транспортной единице, помимо документов, предусмотренных правилами дорожного движения РФ, должны находиться:

- копия паспорта отхода, оформленного в установленном порядке;

- документы для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования (путевой лист, документы первичного учета отходов, товарно-транспортная накладная и т.п.);

- специальное разрешение на движение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства в случае превышения допустимых параметров при перевозке опасных грузов, установленных правилами перевозок грузов;
- вывоз отходов 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, построенных в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственных экспертиз, установленных законодательством, находящихся на балансе структурных подразделений.

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 /26/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /3/.

#### 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.

**2.5.8 Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией**

Медицинские и радиоактивные отходы согласно проектным решениям не образуются. В связи с чем отсутствует необходимость разработки мероприятий по сбору и накоплению данных отходов.

#### **2.5.9 Мероприятия по охране недр**

В соответствии со статьей 23 Федерального закона от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 №27-ФЗ) /20/ настоящим проектом предусмотрено:

- размещение Объекта за пределами поясов ЗСО;

- 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 /26/ с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передаче на обработку, утилизацию специализированным предприятиям.

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

#### 2.5.10 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях смягчения воздействия на животный и растительный мир предусмотрено:

- производство работ строго в установленных границах земельного участка, предоставленного под размещение Объекта;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- проведение инструктажа с персоналом, определение запретов (запрещается охота, рыбалка, провоз оружия и собак);
- организованное накопление отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на обработку, утилизацию специализированному предприятию;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий;
- напорная герметизированная схема сбора и транспорта нефти и попутного нефтяного газа;
- подземная прокладка трубопроводов технологических, исключающая в процессе эксплуатации воздействие на животный мир территории;
- для выполнения ремонтных работ, а также для регулирования потоков нефти и попутного нефтяного газа проектной документацией предусматривается установка запорной арматуры.

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;
- расчистка территории и строительство в зимний период – период отсутствия гнездования птиц;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;
- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО-Югры, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению

природоохранных мероприятий и мероприятий по охране растительного и животного мира;

- организованное накопление отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на обработку, утилизацию специализированному предприятию.

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

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

Основные причины возникновения разлива нефти и нефтепродуктов – внешние антропогенные воздействия, коррозия, качество применяемых материалов и оборудования, качество строительно-монтажных работ, природные воздействия, возможные ошибки при строительстве и эксплуатации Объекта.

Эффективными мерами повышения безопасности эксплуатации Объекта по защите окружающей среды являются:

- предотвращение возникновения разлива нефти и нефтепродуктов;
- ликвидация разлива нефти и нефтепродуктов.

Для минимизации возникновения возможных разливов нефти и нефтепродуктов необходимо:

- строгое выполнение проектных решений;
- применение качественных материалов и оборудования;
- проведение профилактической и плановой работы по выявлению дефектов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонта или замены;
- соблюдение правил технической эксплуатации Объекта;
- проведение своевременного технического обслуживания и текущего ремонта.

Общество имеет финансовые и материальные ресурсы для локализации и ликвидации последствий разлива нефти и нефтепродуктов.

#### 2.5.12 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Объект водные объекты не затрагивает, расположен вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов. Гидрологическое влияние на Объект не оказывается.

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

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов *при строительстве* включают:

- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие вне водоохранных зон водных объектов;

- размещение площадок для хранения строительных материалов за границами водоохранных зон водных объектов;
- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод во временные металлические емкости, с дальнейшей откачкой и вывозом по мере накопления на ближайшие существующие КОС-400 Западно-Сургутского НГДУ ПАО «Сургутнефтегаз» для 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 /15/;
- сброс воды после гидравлического испытания производится передвижными насосными агрегатами. Место отвода воды после гидравлического испытания определяется Заказчиком;
- организованное накопление отходов в соответствии с требованием действующего законодательства РФ и руководящих документов ПАО «Сургутнефтегаз» с целью дальнейшего их вывоза к местам размещения, передачи на утилизацию специализированным предприятиям;
- локальный экологический мониторинг на территории участка недр.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов *при эксплуатации* включают:

- для защиты от паводковых вод вокруг площадки куста скважин выполняется обвалование;
- применением технологического оборудования заводского изготовления;
- применение конструкции и обвязки бурового оборудования (буровых и шламовых насосов, запорной арматуры и т.д.), исключающих утечки жидкости через сальниковые узлы в процессе бурения и ремонтно-профилактических работ;
- сбор дренажей от технологического оборудования на Объекте в дренажную емкость;
- соблюдение правил эксплуатации технологического оборудования и систем инженерно-технического обеспечения;
- устройство подъездов к площадке для размещения комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, одновременно выполняющих функцию вторичного обвалования;
- осмотр по утвержденному графику оператором Объекта для выявления возможных утечек и принятию мер по их устранению.

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.

2.5.13 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство объекта капитального строительства

Территория, на которой осуществляется строительство Объекта, не прилегает к территории жилой застройки, разработка мероприятий по защите от шума 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 2.13 – Остаточное воздействие

| Компоненты природной среды.<br>Первоначальное описание<br>воздействия<br>(высока, средняя, низкая).<br>Вид воздействия<br>(прямое, косвенное)           | Мероприятия по смягчению<br>воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Остаточное воздействие  |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Описание<br>воздействия | Значимость по<br>компонентам<br>природной<br>среды |
| Строительство                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                    |
| Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при строительстве.<br>Значимость воздействия – низкая.<br>Вид воздействия – прямой.           | Планировка территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Отсутствует             | Отсутствует                                        |
| Воздействие на флору и фауну при расчистке территории и выполнении строительных работ.<br>Значимость воздействия – низкая.<br>Вид воздействия – прямой. | Производство работ строго в установленных границах земельного участка, запрещение выжигания растительности, отсутствие на участке размещения объекта планируемой деятельности, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула.                                                                                                         | Отсутствует             | Отсутствует                                        |
| Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники.<br>Значимость воздействия – низкая.<br>Вид воздействия – прямой.          | Контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники.                                                                                                                                                                                                                                              | Отсутствует             | Отсутствует                                        |
| Эксплуатация                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                    |
| Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации Объекта.<br>Значимость воздействия – низкая.<br>Вид воздействия – косвенный. | Герметизированная система сбора и транспорта нефти и нефтяного газа, исключаящая при нормальном технологическом режиме возможность загрязнения окружающей среды и попадания продукции нефтяных скважин на почвенный покров. Вертикальная планировка объекта планируемой деятельности с устройством обвалования по периметру куста скважин, водяного амбара. | Отсутствует             | Отсутствует                                        |

| Компоненты природной среды.<br>Первоначальное описание<br>воздействия<br>(высока, средняя, низкая).<br>Вид воздействия<br>(прямое, косвенное)                                            | Мероприятия по смягчению<br>воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Остаточное воздействие  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Описание<br>воздействия | Значимость по<br>компонентам<br>природной<br>среды |
|                                                                                                                                                                                          | Подземная прокладка трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                    |
| Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при эксплуатации объекта планируемой деятельности. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный. | Соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти. Применение технологического оборудования заводского изготовления.                                                                                                                                                                                                                                                | Отсутствует             | Отсутствует                                        |
| Воздействие на качество атмосферного воздуха                                                                                                                                             | Своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс вредных веществ. Установка на трубопроводах арматуры класса «А». Соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти. Применение технологического оборудования заводского изготовления. Установка специально подогнанных прокладок для фланцевых соединений. | Отсутствует             | Отсутствует                                        |

В ходе оценки воздействия Объекта в период строительства и эксплуатации куста скважин остаточных воздействий не выявлено.

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

#### 2.7.1 Сравнение по ожидаемым экологическим последствиям

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.7 данного тома были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения объекта планируемой деятельности.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ПАО «Сургутнефтегаз» и, как следствие, нарушение государственной политики в области поиска, оценки и разведки месторождений углеводородов.

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

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

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести поиск, оценку, разведку и добычу запасов нефти и газа в пределах месторождения экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

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

*Выбор другого местоположения* также не является оптимальным вариантом реализации 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.

Объект расположен на землях лесного фонда.

Растительный покров в границах проведения работ представлен лесным и болотным комплексами. Также в границах работ представлены антропогенные ландшафты.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимальным воздействием на компоненты окружающей среды, что подтверждается результатами оценки воздействия на компоненты природной среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования объекта планируемых работ.

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

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 направления организации производственного экологического контроля 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 /2/.

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») /2/.

Требования к организации и осуществлению ПЭК в Обществе устанавливаются в соответствии с СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля» /45/.

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» /2/ 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 /46/) относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;
- контроль за соблюдением 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» /2/) и включать (ГОСТ Р 56062-2014 /46/):

- 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 /46/):

- 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.

#### 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 нарушений 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.

Инспекционный контроль (проверка) осуществляется:

- I уровень – работниками структурного подразделения, назначенными приказом руководителя структурного подразделения либо лицом, ответственным за проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении;

- II уровень – работниками УЭБиП, ответственными за проведение инспекционного контроля (проверки).

Порядок проведения инспекционного контроля (проверки):

- анализ разрешительной и проектной документации по объектам ПЭК;

- анализ результатов предыдущих проверок;

- определение технических средств, транспорта и документов, необходимых для проверки;

- определение необходимости привлечения работников управлений, отделов, служб аппарата управления Общества и Лабораторий;

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

#### Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль

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

ПЭАК проводится:

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

Порядок проведения ПЭАК в соответствии с планами-графиками ПЭАК:

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

#### Производственный экологический мониторинг

ПЭМ является составной частью ПЭК.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;
- анализ результатов исследования фоновое загрязнение окружающей среды, фоновых данных;
- 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 владельцам ОРО (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 /47/.

## 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 /47/.

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.

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

ПЭК при обращении с отходами в ПАО «Сургутнефтегаз» регламентирован НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» и СТО 13-2025 /43/.

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

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

#### *ПЭК за охраной атмосферного воздуха*

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая временную ограниченность этапа строительства, контроль по соблюдению нормативов допустимых выбросов нецелесообразен, следовательно, ПЭК за охраной атмосферного воздуха на период строительства не разрабатывается.

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

#### Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае разлива нефти и нефтепродуктов

В случае возникновения разлива нефти и нефтепродуктов возможно загрязнение атмосферного воздуха, почвенного покрова, водных объектов, грунтовых вод.

#### Первоочередные действия при разливе нефти и нефтепродуктов

При возникновении разлива нефти и нефтепродуктов в зону аварии направляется группа лабораторного контроля, которая оценивает обстановку, степень и масштабы загрязнения, необходимые для прогноза и правильной организации действий.

Перед выездом в зону разлива нефти и нефтепродуктов уточняются направление и скорость ветра, наблюдения начинаются навстречу ветру по направлению к месту разлива.

#### Контроль состояния атмосферного воздуха

Организация оперативного контроля загрязнения воздуха определяется гидрометеорологическими факторами, летучестью и температурой излившихся нефтепродуктов.

#### Контроль состояния почвы

В период проведения мероприятий по ликвидации аварий контроль состояния территорий следует сосредоточить на обеспечении локализации зоны загрязнения и уменьшения площади нарушенных земель. На месте проводится комплекс работ, включающий:

- визуальное наблюдение пораженной и прилегающей территории;
- определение площади нарушенной территории;
- отбор проб с различных горизонтов для определения глубины проникновения в грунт и оценки необходимого объема рекультивации;
- отбор проб с различных горизонтов после проведения работ по рекультивации для оценки качества рекультивации.

Отбор проб почв осуществляется на основании ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» /56/.

#### Контроль при обращении с отходами

При проведении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов возможно образование нефтезагрязненных грунтов и жидкостей. Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования и техники, задействованных при выполнении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов пронормированы в нормативах образования отходов и лимитов на их размещение (далее – НООЛР) структурных подразделений Общества. Обращение с отходами осуществляется с учетом действующих НООЛР, лицензии Общества на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности №П020-00113-66/00102735 и НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенным указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224 и согласованного в установленном порядке с органами исполнительной власти.

В соответствии со ст.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - земля, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле, отнесены к компонентам природной среды. При этом к отходам производства и потребления отнесены вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению (статья 1 Федерального закона от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

Разливы нефти и нефтепродуктов, не могут быть отнесены к производственному процессу, в связи с чем, образование нефтезагрязненного грунта (отход III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)») не относится к допустимым воздействиям на окружающую среду.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с разливами нефти и нефтепродуктов, ее ликвидация на Объекте будет осуществляться в соответствии с планом предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – План ПЛРН).

План ПЛРН ПАО «Сургутнефтегаз» предусмотрен максимальный сбор разлитой нефти и зачистка территории от нефти и нефтепродуктов в максимально короткие сроки.

Таким образом, вывоз нефтезагрязненного грунта является одним из мероприятий Плана ПЛРН (п.3.5.2.1).

При локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, выполняемых силами нештатного аварийно-спасательного формирования Общества, образуются отходы III класса опасности: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)», код по ФККО 9 31 100 01 39 3 (далее – Грунт), «Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более), код по ФККО 4 42 507 11 49 3 (далее – Сорбент).

Грунт и Сорбент подлежат передаче на обезвреживание на специализированном объекте ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с лицензией ПАО «Сургутнефтегаз» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

#### 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.

Производственный экологический мониторинг организован в двух направлениях:

1. Мониторинг окружающей среды на территории лицензионного участка в целом.

2. ПЭМ в зоне возможного негативного воздействия площадки кустовой скважин.

## *1. Мониторинг окружающей среды на территории участка недр в целом*

Мониторинг окружающей среды на территории участка недр ведется в соответствии с проектом локального экологического мониторинга УН (далее – ЛЭМ)

На территории УН ведутся постоянные наблюдения за состоянием компонентов природной среды. Оценка результатов исследований выполняется относительно действующих федеральных и региональных нормативов (ПДК, ОБУВ и др.), а также результатов определения исходной загрязненности компонентов природной среды.

## *2. ПЭМ в зоне возможного негативного воздействия площадки кустовой куста скважин*

### Рекомендации по организации экологического мониторинга площадки кустовой куста скважин на этапах строительства и эксплуатации

На этапах строительства и эксплуатации Объекта скважин наряду с ведением ЛЭМ на всей территории лицензионного участка рекомендуется осуществлять производственный экологический мониторинг (ПЭМ) в зоне возможного негативного воздействия Объекта.

При строительстве будет применяться конструкция площадки кустовой куста скважин согласно РД 5753490-053-2022 «Регламент по охране окружающей среды при проектировании и строительстве скважин на площадках, расположенных в границах участков недр ПАО «Сургутнефтегаз» в Западной Сибири (подготовительные работы, бурение, эксплуатация скважин, мероприятия по рекультивации нарушенных земель)».

Мониторинг состояния компонентов природной среды в районе Объекта рекомендуется проводить в соответствии с «Графиками экологического мониторинга в районе кустов, на которых применяется безамбарная технология строительства», разработанными на основании РД 5753490-053-2022.

Мониторинг будет выполняться силами структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз».

### Порядок отбора проб

Отбор проб производится с учётом требований:

- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» /56/;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» /57/;
- ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб» /58/;
- ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков» /59/.

### 1. Почвы и грунтовые воды

Отбор проб грунтовых вод и почв осуществляется на расстоянии 10, 50 и 100 метров по направлению линий стока от обваловки площадки куста скважин. Отбор проб необходимо проводить с учетом уклона поверхности – от площадки в сторону вероятного сноса загрязнителей, т.е. ниже по рельефу. Пробы почв отбираются из верхнего почвенного горизонта (до глубины 50 см), из прикопок – пробы грунтовой воды.

### 2. Поверхностные воды и донные отложения

Отбор поверхностных вод и донных отложений осуществляется при наличии большого сточно-проточного озера и/или протяженного водотока на расстоянии менее 500 метров от кустовых площадок.

Расстояние от площадок кустов скважин до ближайших водных объектов составляет более 500 м. Таким образом, отбор проб поверхностных вод и донных отложений не предусмотрен.

### 3. Отбор проб бурового шлама

Кроме того, во время бурения скважин рекомендуется предусмотреть отбор проб бурового шлама с целью определения класса опасности, установления химического состава и исследования содержания радионуклидов. Порядок отбора проб шлама производится в соответствии с требованиями ПНД Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору проб. Общие положения». Технология отбора проб предусматривает отбор проб со шнека или козырька вибросита, т.е. с последней точки перед сбросом в траншею. В буровом шламе определяются следующие химические вещества: pH водной вытяжки, азот аммонийный, кальций, калий, натрий, хлориды, сульфаты, нитраты, нефтепродукты, алюминий, железо общее, марганец, медь, никель, хром, цинк, свинец, кадмий, ПАВ анионоактивные, токсичность, удельная активность природных радионуклидов (радия 226, тория 232, калия 40), эффективная удельная активность. Буровые шламы, отнесенные согласно действующим нормативным документам к третьему классу опасности для окружающей среды и выше, подлежат вывозу для переработки и обезвреживания.

Оценка состояния компонентов природной среды выполняется путем сравнения показателей, определенных в процессе строительства, с исходными (фоновыми) показателями, что дает возможность определить степень загрязнения компонентов природной среды.

### Мониторинг опасных геологических процессов

Назначение мониторинга – оценка активности проявления и прогноз развития опасных экзогенных процессов в границах территории проведения работ.

Объектом мониторинга является проектируемая площадка.

К основным неблагоприятным физико-геологическим процессам территории проведения работ относятся процессы морозного пучения грунтов, возникающие при сезонном промерзании и процессы подтопления и заболачивания территории.

В состав рекомендуемых работ по мониторингу опасных экзогенных процессов входят:

- маршрутные (наземные) визуальные обследования площадных объектов не реже одного раза в месяц в теплый период года;
- дистанционные визуальные обследования Объекта посредством облетов территории месторождения.

### Мониторинг ландшафтов

В соответствии с требованиями Положения об организации ЛЭМ на территории лицензионных участков ПАО «Сургутнефтегаз» организовано ведение мониторинга ландшафтов.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга, осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга. Аэрофото- или космическая съемка может быть совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение мониторинга ландшафтов должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов.

В случае отмены действия ссылочных нормативно-правовых актов, а также их замены иными нормативными актами, организация экологического мониторинга будет осуществляться в соответствии с требованиями актуальных нормативно-правовых актов и/или действующего Проекта ЛЭМ.

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.

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;

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

- анализ результатов, полученных при проведении мониторинговых исследований загрязненности лицензионного участка, подтверждает, что Объект 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).

Для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения объекта строительства с учетом:

- размещения Объекта на значительном расстоянии от населенных пунктов;
- максимальное размещения Объекта за пределами водных объектов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- минимального воздействия объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории;

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

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

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

- выполнен анализ альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая отказ от деятельности для определения оптимального варианта (расположение Объекта в коридоре коммуникаций);

– 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.

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

## 4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| АО            | – акционерное общество                                                        |
| БСВ           | – буровые сточные воды;                                                       |
| БПТОиКО       | – база производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования; |
| БШ            | – буровой шлам;                                                               |
| ВОЗ           | – водоохранная зона;                                                          |
| ВОС           | – станция очистки воды;                                                       |
| ГБМ           | – группы болотных микроландшафтов;                                            |
| ГО и ЧС       | – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации;                                |
| ГОСТ          | – государственный стандарт;                                                   |
| ГСМ           | – горюче-смазочные материалы;                                                 |
| ГРОРО         | – государственный реестр объектов размещения отходов;                         |
| ДНС           | – дожимная насосная станция;                                                  |
| ЕГРН          | – единый государственный реестр недвижимости;                                 |
| здания «МОВ»  | – здания межсменного отдыха вахт                                              |
| ЗСО           | – зона санитарной охраны;                                                     |
| КОС           | – канализационные очистные сооружения;                                        |
| ЛЭМ           | – локальный экологический мониторинг;                                         |
| МО            | – муниципальное образование;                                                  |
| НГДУ          | – нефтегазодобывающее управление;                                             |
| НДВ           | – нормативы допустимых выбросов;                                              |
| НТД           | – нормативно-технический документ;                                            |
| ОБУВ          | – ориентировочный безопасный уровень воздействия;                             |
| ООО           | – общество с ограниченной ответственностью;                                   |
| ООПТ          | – особо охраняемые природные территории;                                      |
| ПОВОС         | – охрана окружающей среды;                                                    |
| Объект НВОС   | – объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;             |
| ПАО           | – публичное акционерное общество;                                             |
| ПДВ           | – предельно допустимый выброс;                                                |
| ПДК           | – предельно допустимая концентрация;                                          |
| ПЗП           | – прибрежная защитная полоса;                                                 |
| полигон ТБиПО | – полигон твердых бытовых и промышленных отходов;                             |
| НООЛР         | – нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;                    |
| ППД           | – поддержание пластового давления;                                            |
| ПРП           | – почвенно-растительный покров;                                               |
| ПЭАК          | – производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль;         |
| ПЭК           | – производственный экологический контроль;                                    |
| ПЭМ           | – производственный экологический мониторинг                                   |
| РВС           | – резервуар вертикальный стальной;                                            |
| РФ            | – Российская Федерация;                                                       |
| СанПин        | – санитарные нормы и правила;                                                 |
| СМТ-1         | – Строительно-монтажный трест №1;                                             |
| СНСС          | – Сургутнефтепецстрой;                                                        |
| СНДСР         | – Сургутнефтедорстройремонт                                                   |
| СНиП          | – строительные нормы и правила;                                               |
| СП            | – свод правил;                                                                |
| СТО           | – стандарт организации;                                                       |

|                 |   |                                                                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| СургутНИПИнефть | – | Сургутский научно-исследовательский и проектный институт;                              |
| УН              | – | участок недр;                                                                          |
| УЭБиП           | – | Управление экологической безопасности и природопользования                             |
| ФЗ              | – | Федеральный закон;                                                                     |
| ФККО            | – | федеральный классификационный каталог отходов;                                         |
| ХМАО – Югра     | – | Ханты-Мансийский автономный округ – Югра;                                              |
| ЦТКРНОиЗС       | – | цех по текущему и капитальному ремонту нефтепромысловых объектов и зданий, сооружений. |

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 2 Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3 Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 4 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 5 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 6 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 7 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 8 Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 9 Атлас Тюменской области, 1971 г.
- 10 РД 5753490-053-2022 «Регламент по охране окружающей среды при проектировании и строительстве скважин на площадках, расположенных в границах участков недр ПАО «Сургутнефтегаз» в Западной Сибири (подготовительные работы, бурение, эксплуатация скважин, мероприятия по рекультивации нарушенных земель)».
- 11 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».
- 12 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
- 13 Красная книга Российской Федерации, 2020 г. (<https://redbookrf.ru/>).
- 14 Красная книга ХМАО – Югры: животные, растения, грибы. 3-е издание. г.Кемерово, 2024 г.
- 15 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».
- 16 Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 17 Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 18 Федеральный закон от 07.05.2001 г. №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».
- 19 Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 20 Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.03.1995 № 27-ФЗ).
- 21 Федеральный закон от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
- 22 Звягинцев, Бабьева, Зенова. Биология почв, М., Изд-во МГУ, 2005.
- 23 Кривоуцкий Д.А. Почвенная фауна в экологическом контроле. М.: Наука. 1994.
- 24 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 25 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».

26 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 с Изменением №1 от 12.03.2021 №685.

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

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

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

30 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

31 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

32 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».

33 Итоги социально-экономического развития Сургутского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2025 год».

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

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

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

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

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

39 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Спб., 2001 г.

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

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

42 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».

43 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».

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

45 СТО 13-2025 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».

46 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения», 2015 г.

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

48 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».

49 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».

50 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.

51 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.

52 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования» – Москва, 2005.

53 ГОСТ 33997-2016 «Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой)» – Москва, 2018.

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

55 ГОСТ 17.4.3.01-17 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб».

56 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

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

58 ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

59 ГОСТ Р 70282-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков».

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

61 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.

62 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

63 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

64 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень: СофтДизайн, 1997.

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

66 Постановление правительства РФ от 17.04.2024 г. №492 «О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

67 Постановление Правительства РФ от 24.09.2024 №1290 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. №492».

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

69 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».

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

71 Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

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

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

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

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

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

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

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

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

80 СП 131.13330.2020 «СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах», 2020 г.

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

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

83 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г., утвержденным первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым.

84 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.

85 Классификация и диагностика почв СССР, 1977 г.

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

87 Федеральный закон от 21.07.2014 г. №219 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

88 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

89 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»