

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Быстринскнефть»

**«ПОЛИГОН УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ».
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ. РОГОЖНИКОВСКОЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЕ.**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

25142-ПОВОС

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
1.1	Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности	3
1.2	Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	3
1.3	Техническое задание	3
2	РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	4
2.1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	4
2.1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	4
2.1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	4
2.1.3	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	5
2.1.4	Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	5
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	6
2.2.1	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия.....	6
2.2.2	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	9
2.2.3	Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	12
2.2.4	Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий.	15
2.2.5	Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования	15
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.....	22
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	22
2.3.2	Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	22
2.3.3	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации	32
2.3.4	Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	34
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	36
2.4.1 Социальные и экономические последствия.....	37
2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	37
2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	37
2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	38
2.5.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	38
2.5.4 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды).....	38
2.5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	39
2.5.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	40
2.5.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	43
2.5.8 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности	43
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	45
2.7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	46
2.8 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации	47
2.8.1 Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»	47
2.8.2 ПЭК при эксплуатации Объекта	53
2.8.3 ПЭМ при эксплуатации Объекта	54
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	56
2.10 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	56
3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	58
4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	60
5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	61

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 «Быстринскнефть» ПАО «Сургутнефтегаз» (далее – НГДУ «Быстринскнефть»).

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

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

Наименование объекта: «Полигон утилизации твердых бытовых отходов». Техническое перевооружение. Рогожниковское месторождение» (далее – Объект).

Объект является действующим полигоном размещения отходов производства и потребления Рогожниковского месторождения.

Объект предназначен для организованного размещения и (или) утилизации отходов производства и потребления IV, V классов опасности.

В соответствии с физико-географическим районированием район работ расположен в лесной зоне правобережья Нижней Оби, на территории Западно-Сибирской равнины, Белогорской провинции.

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 /29/ решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту планируемой деятельности.

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

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

2.1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с п.10 задания на разработку документации объекта от 16.12.2024 №02-16-52-9 (далее – Задание) в состав Объекта входит существующий полигон размещения отходов производства и потребления Рогожниковского месторождения. Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

Согласно п.17.3 Задания предусматривается разработка документации в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 (далее – ФККО), лицензией ПАО «Сургутнефтегаз» на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности №Л020-00113-66/00102735 (далее – Лицензия).

Цель реализации, планируемой хозяйственной и иной деятельности: приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно п.17.1 Задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. №2398 /26/.

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

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

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

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

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

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

2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

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

2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

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

2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с тем, что согласно Заданию предусматривается

разработка документации по Объекту в соответствии с ФККО, Лицензией с целью приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

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 расположения Объекта входит в лесную зону правобережья Нижней Оби Западно-Сибирской равнины Белогорской провинции.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

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

Климатическая характеристика принята по метеостанции Октябрьское.

Среднегодовая температура воздуха – минус 2,0°C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 20,9°C, а самого жаркого июля – плюс 17,2°C. Абсолютный минимум температуры – минус 54°C, абсолютный максимум – плюс 35°C. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: плюс 22,6°C. Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха плюс 30,4 °C. Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха минус 42,5 °C.

Средняя дата первого заморозка в воздухе осенью – 08.09, средняя дата последнего заморозка весной – 05.06. Средняя продолжительность безморозного периода 96 дней.

Средняя дата образования снежного покрова 03.10, дата схода 14.05. Сохраняется снежный покров 195 дней. Средняя высота снежного покрова за зиму – 45,6 см, наибольшая – 112 см.

В течение года преобладают ветры юго-восточного направления, в январе – юго-восточного, в июле – северного. Преобладающее направление ветра при метелях: юго-восточное.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

В соответствии с инженерно-геологическим районированием Западно-Сибирской плиты (по В.Т.Трофимову) территория расположения Объекта относится к области (первого порядка) среднечетвертичных ледниковых аккумулятивных равнин, сложенных сильноувлажненными породами, к Белогорской

области развития возвышенных в разной степени расчлененных холмисто-увалистых среднечетвертичных водно-ледниковых равнин (второго порядка) /64/.

Естественный ландшафт территории расположения Объекта полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ для отсыпки территории полигона и частично заасфальтирована.

Геологический разрез территории расположения Объекта изучен до глубины 10,0 м и представлен водно-ледниковыми отложениями среднечетвертичного возраста, перекрытыми техногенными насыпными грунтами.

Водно-ледниковые отложения, слагающие геологический разрез, представлены песками мелкими и средней крупности, суглинками от полутвердой до мягкопластичной консистенции.

Современные насыпные грунты слагают насыпь существующей площадки полигона и представлены песками преимущественно мелкими, местами с прослоями пылеватого, влажным, от рыхлого до средней плотности, местами плотный. Мощность отсыпки составляет 1,5-2,8 м.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

В гидрогеологическом отношении территория расположения Объекта 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-олигоценового возраста, которая являясь региональным водоупором, четко отделяет верхнюю безнапорно-напорную систему от мезозойского гидрогеологического бассейна. Мощность верхней олигоцен-четвертичной гидрогеологической структуры составляет 300-400 м /65/.

Сейсмичность

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

Характеристика опасных экзогенных процессов

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

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш.3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий,

что позволяет сохранять естественный режим грунтов основания, таким образом ухудшение прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлением опасных геологических процессов при эксплуатации Объекта отсутствует.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Объект расположен в лесной зоне правобережья Нижней Оби на водоразделе между бассейнами рек Малая Леушинская и Вожпайсоим.

Гидрографическая сеть представлена рекой Мал.Лейшинская и ручьями без названия.

Водный режим

Гидрологический район II₂ – лесная зона.

Реки и ручьи данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основным источником питания - твёрдые осадки, основная фаза водного режима - весенне-летнее половодье. Весенний подъём уровня начинается в первой половине апреля. Наивысшие уровни наблюдаются в первой декаде мая. Заканчивается половодье в среднем в конце июня - середине июля, а в отдельные годы в начале августа. Форма половодья рек одновершинная, большей частью сглаженная, растянутая, что объясняется замедленным таянием снегов и регулирующим влиянием болот. В период половодья проходит 45 – 70% годового стока, в отдельные годы до 90% годового стока. Обычная продолжительность половодья 75 – 90 дней.

Максимальные расходы и наибольшие уровни воды весеннего половодья являются годовыми максимумами. Питание рек дождевыми водами составляет около 10% годового, дождевые паводки для района не характерны, иногда наблюдаются на спаде половодья и в период межени.

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

Летне-осенняя межень продолжается с середины июля-начала августа до конца сентября-начала октября. Средняя продолжительность её 80 – 90 дней. Часто дождевые паводки прерывают межень, и продолжительность ее уменьшается до 35 – 50 дней. Зимняя межень продолжительная (150 – 160 дней). Это самый продолжительный и маловодный период водного режима.

Ледовый режим

Наступление холодов и понижение температуры воды до 0 °С вызывает на реках появление первых ледяных образований: заберегов и сала. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность наличия заберегов колеблется от одних суток при резком похолодании и раннем наступлении зимы до двух недель при поздних сроках наступления зимы. Ледяное образование сало кратковременное явление, образуется на больших и средних реках не ежегодно при штилевой погоде на участках со спокойным течением.

Появление ледяных образований на реках наблюдается во второй половине октября, при раннем похолодании – в первой половине октября. На малых водотоках осеннего ледохода не наблюдается, ледовый покров образуется смерзанием заберегов. Ледостав устойчивый, средней продолжительностью 155-185 дней (наибольшая продолжительность 205 дней, наименьшая 125 дней).

Наращение льда идет с нижней поверхности. Наиболее интенсивное увеличение толщины льда (от 0,7 до 3,5 см в сутки) происходит с момента установления ледостава в первую декаду при незначительном слое снега. С увеличением высоты снега на льду интенсивность его нарастания заметно снижается, составляя в середине февраля 0,5-0,0 см в сутки. В конце зимы прирост льда замедляется или совсем прекращается. Толщина льда на реках в зависимости от суровости зимы и влияния местных факторов изменяется в широких пределах. Средняя наибольшая толщина льда на подавляющем большинстве рек составляет 40-90 см. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30-50%.

Вскрытие рек происходит в среднем в конце апреля – начале мая. Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности непосредственно после перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С. Вода течёт поверх льда, а лёд, прочно смёрзшийся с берегами, постепенно тает на месте. По этой причине на малых водотоках не наблюдается весеннего ледохода и подвижек льда. Этому способствует захламлённость и извилистость русел. Полное очищение ото льда происходит во второй декаде мая.

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.

Справка выдана по объекту НВОС «Объекты управления технологического транспорта нефтегазодобывающего управления «Быстринскнефть» в рамках Рогожниковского месторождения» ПАО «Сургутнефтегаз». Фоновые и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, указанные в Справке, применимы для объектов, расположенных вблизи п. Большие Леуши, в связи с чем использование вышеуказанной Справки допустимо.

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

Таблица 2.1 – Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха

Загрязняющий компонент	Норматив ПДКм.р, мг/м³	Значения концентраций, мг/м³	
		фоновые	долгопериодные средние
Диоксид азота	0,20	0,055	0,023
Оксид азота	0,40	0,038	0,014
Диоксид серы	0,50	0,018	0,006
Оксид углерода	5,00	1,8	0,8
Взвешенные вещества	0,5	0,199	0,071
Бенз(а)пирен	-	2,1 нг/м³	1,0 нг/м³

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

2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова

Поверхность площадки Полигона расположена на антропогенно преобразованной территории. Естественный ландшафт полностью преобразован, на прилегающей к площадке территории размещены сооружения производственного и хозяйственного назначения, имеются надземные и подземные коммуникации различного назначения. Площадка Полигона расположена на ровной поверхности, спланированной насыпным грунтом в результате земляных строительных работ для отсыпки территории полигона и частично заасфальтирована.

Техногенные грунты на территории проведения работ не несут признаков почв, указанных в ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» /36/, 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 Полигона пространственно изолированы от окружающей среды (почв, растительности, водоемов, животных) и сами, ввиду отсутствия взаимосвязей, не являются компонентом (объектом) окружающей среды, представленной за пределами площадки.

Техногенно-преобразованные грунты в границах расположения действующего Объекта полностью лишены естественного почвенного покрова и растительности. Почвенный покров был уничтожен в результате планировки и застройки территории под действующий Объект. С поверхности залегают насыпные песчаные грунты (насыпной грунт), местами встречены участки с вторичным зарастанием травянистой растительностью.

Техногенный насыпной грунт не имеет почвенного профиля (горизонтов) в генетическом смысле, имеет однородную толщу, на участке проведения работ представлен песком мелким серым, влажный, плотный, до средней плотности. Мощность отсыпки составляет 1,5-2,8 м.

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

Техногенно-нарушенные ландшафты в границах проведения инженерно-экологических изысканий представлены участками:

- полностью лишенными почвенного покрова и растительности (участки, спланированы насыпным грунтом, заасфальтированы) на техногенно-преобразованных грунтах;
- со вторичным естественным зарастанием травянистой растительностью на техногенно-преобразованных грунтах (геоботаническая (наблюдательная) площадка №1);

Участки со вторичным зарастанием травянистой растительностью представлены: пушицей рыжеватой (*Eriophorum russeolum*), вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), подбелом обыкновенным (*Andromeda polifolia*), осокой вздутой (*Carix physodes*), шейхцерией болотной (*Scheuchzeria palustris*), единично встречается сосна (*Pinus sylvestris*) до 3 м.

Объект полностью расположен на антропогенно-нарушенной территории.

Виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО – Югры и РФ, на территории расположения Объекта отсутствуют.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги ХМАО – Югры /67/ и Красной книги РФ /66/ представители охраняемых видов растений и грибов, занесенные в Красные книги, на территории расположения Объекта отсутствуют.

Ближайшим видом растений, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *медуница мягенькая (Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem.)* (семейство Бурачниковые).

Для более точной информации о наличии или отсутствии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов в ходе маршрутных наблюдений при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000) были выполнены маршрутные наблюдения в районе расположения Объекта, в ходе которых выявлено, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов отсутствуют. Материалы маршрутных наблюдений по данному Объекту будут представлены в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

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

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Объект является действующим Полигоном. Естественный ландшафт территории преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом, частично заасфальтирована. Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Территория размещения Объекта подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/.

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

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры от 29.10.2024 №12-Исх-24261 в границах Объекта, расположенного в охотничьих угодьях Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры данные о прохождении путей миграции, мест массовых скоплений охотничьих видов животных, а также о наличии ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 №84) отсутствуют.

Для более точной информации о наличии (отсутствии) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в ходе маршрутных наблюдений при наличии картографической основы и собранного ранее информационного материала (материалов топографических карт М 1:25000 и др.) были выполнены маршрутные наблюдения в районе расположения Объекта, в ходе которых, выявлено, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, пути миграции, места гнездования птиц и размножения редких видов животных отсутствуют. Материалы маршрутных наблюдений по данному Объекту будут представлены в отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

Ближайшим видом животного, занесенным в Красную книгу ХМАО – Югры, является *пискалька (Anser erythropus, Linnaeus, 1758)*.

На основании вышеизложенных материалов сделан вывод об отсутствии на территории расположения Объекта путей миграции, мест гнездования и размножения видов редких животных, занесенных в Красную книгу России /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/.

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

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

Объект находится на территории муниципального района Октябрьский, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Социально-экономические условия Октябрьского района

Информация о социально-экономических условиях Октябрьского района приведена согласно отчету «Итоги социально-экономического развития муниципального образования Октябрьский район за 2023 год» /69/.

Демографическая ситуация

По информации Федеральной службы государственной статистики численность постоянного населения района на 01.01.2023 составила 32,050 тыс. человек, среднегодовая численность населения за 2022 год составила 32,337 тыс. человек.

Естественный прирост населения за отчетный период составил «минус» 27 человек (2022 год – «минус» 77 человек). Число родившихся по состоянию на 01.01.2024 составило 252 человека. Число умерших за отчетный период 2023 года составило 279 человек или 84,8% к уровню аналогичного периода 2022 года (01.01.2023 – 329).

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») /25/.

На территории Октябрьского района проживает 2 825 человек из числа коренных малочисленных народов Севера, в том числе: ханты – 2 190 человек, манси – 598 человек, ненцы - 37 человек.

Труд и занятость

По состоянию на 01.01.2024 в Октябрьском районе зарегистрировано в качестве безработных граждан 293 человека (01.01.2023 – 258 человек). Численность граждан, стоящих на учете в качестве незанятых трудовой деятельностью - 347 человек (01.01.2023 – 352 человека).

На 01.01.2024, уровень регистрируемой безработицы к экономически активному населению района составляет 1,5% (2023 год – 1,5%).

На 01.01.2024 потребность в работниках для замещения свободных рабочих мест (вакантных должностей) составила 2 105 единиц, из них 1 940 вакансий для замещения рабочих профессий. Основной задачей является привлечение максимального числа лиц работодателей по предоставлению сведений о потребности в работниках для замещения свободных рабочих мест.

Коэффициент напряженности на регистрируемом рынке труда составил 2,3 чел./на 1 рабочее место.

Уровень жизни населения

Денежные доходы населения района за 2023 год составили 26 642,1 млн. рублей увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2022 года на 7,2%.

Среднедушевой доход населения за отчетный период составил 59 125,8 рублей, или 108,3% к аналогичному периоду 2022 года. По информации Управления Федеральной службы государственной статистики, по состоянию на

01.10.2023 года среднемесячная заработная плата увеличилась на 5,7% к аналогичному периоду 2022 года и составила 111 752,0 рублей.

Наиболее высокий уровень заработной платы сосредоточен в отраслях: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, строительство, транспортировка и хранение, административная деятельность и сопутствующие дополнительные услуги, деятельность профессиональная, научная и техническая, информация и связь.

Средний размер дохода пенсионера на 01.10.2023 увеличился на 6,6% по сравнению с периодом прошлого года и достиг 27 988,17 рублей в месяц, превысив в 1,6 раза прожиточный минимум, установленный для пенсионера Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2023 год в сумме 16 961,0 рублей. Денежные расходы населения района за 2023 год составили 24 781,2 млн. рублей. Среднедушевые расходы населения за отчетный период составили 54 996,0 рублей, что на 7,3% больше чем в аналогичном периоде 2022 года.

Промышленность

Промышленность района представлена следующими видами экономической деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Обрабатывающие производства представлены традиционными отраслями – рыбодобыча и рыбообработка, производство хлеба, текстильное и швейное производство, обработка древесины и производство изделий из дерева.

Развитие промышленного комплекса Октябрьского района определяется динамикой нефтедобывающей отрасли, на долю которой приходится 99,6% в общем объеме промышленного производства.

Производство основных видов промышленной продукции за 2023 год (в натуральном выражении и в процентном отношении к аналогичному периоду прошлого года): - добыча нефти – 9,829 млн. тонн (106,1%); заготовка древесины – 294,0 тыс.куб.м. (90,3%); производство древесного угля - 500,0 тонн (100,0%).

На территории Октябрьского района добычу нефти и газа осуществляют 8 нефтяных компаний: АО «РН - Няганьнефтегаз», ПАО «Сургутнефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь», ООО «НК «Югранефтепром», ПАО «НК «РуссНефть», ООО «Газпромнефть-Пальян», АО «Нефтегаз Югра», ООО «Няганьнефть».

За 2023 год объем добычи нефти на территории Октябрьского района составил 9,829 млн. тонн или 106,1% к аналогичному периоду прошлого года. В нефтедобывающей отрасли района занято 6,7 тыс. человек, это граждане, работающие вахтовым методом и население Октябрьского района.

По расчетным данным, производство тепловой энергии, которое осуществляют организации жилищно-коммунального комплекса, за 2023 год составило 237,4 тыс. Гкал или 100,2% к прошлому году (за 2022 год – 237,0 тыс. Гкал).

По состоянию на 01.10.2023, из 22 населенных пунктов - 9 не имеют централизованного газоснабжения, в том числе пгт. Приобье и п. Уньюган газифицированы частично.

По статистическим данным, объем производства обрабатывающей промышленности Октябрьского района за 2023 год по крупным и средним предприятиям составил 323,6 млн. рублей или 54,2% к аналогичному периоду прошлого года (за 2022 год – 597,4 млн. рублей).

По состоянию на 01.01.2024 в Октябрьском районе вели производственно-хозяйственную деятельность 1 сельскохозяйственное предприятие (ООО «Бурый медведь»), 23 крестьянско-фермерских хозяйства.

Образование

На территории района в отчетном периоде осуществляют деятельность 29 образовательных организаций (в аналогичном периоде 2022 года – 29), из них: 28 – муниципальных и 1 – частная.

Муниципальные образовательные организации включают: 18 общеобразовательных организаций, 8 дошкольных образовательных организаций, 2 организации дополнительного образования и 1 частное дошкольное образовательное учреждение.

Дошкольные образовательные услуги оказываются в 8 муниципальных бюджетных дошкольных образовательных организациях, в них обучается 1 502 ребенка, в 12 общеобразовательных организациях с группами дошкольного образования обучается 417 детей и в одном частном дошкольном учреждении обучаются 11 детей.

Здравоохранение

Систему здравоохранения района представляет бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Октябрьская районная больница», имеющее статус юридического лица, в состав которого по состоянию на 01.10.2023 входит 16 филиалов: 3 участковых больниц, 5 врачебных амбулатории и 8 фельдшерско-акушерских пунктов.

Показатель общей смертности за 2023 год составил 8,6 случаев на 1000 населения, общая смертность снизилась на 15,7% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года.

Культура, физическая культура и спорт

По состоянию на 01.01.2024 в сеть учреждений культуры входит 44 сетевых единицы, из них: 4 музея, 1 музыкальная школа, 4 детские школы искусств, 18 учреждений культурно - досугового типа, 19 библиотек.

В сеть учреждений физической культуры и спорта входят 7 учреждений с единовременной пропускной способностью 929 человек, в том числе: 3 учреждения муниципальной формы собственности.

В целях формирования стимула населения к здоровому образу жизни за 2023 год организовано и проведено 63 спортивно-массовых мероприятия, с участием 4 469 человек. Удельный вес населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, составил 62,2%.

Социально-экономические условия ближайшего населенного пункта

Ближайший населенный пункт – п. Большие Леуши.

Население поселка составляет 459 человек.

В первой половине 18 века на территории Малоатлымского района появились остяцкие юрты: Большие Леуши. В зимнее время действовала почтовая дорога из Тобольска до Березова. Этот почтовый тракт проходил и через юрты Леуши. По этой дороге возили рыбу, мясо, пушнину до Тобольска. Из Тобольска и других городов обратно везли зерно, муку и другие товары для населения.

Люди занимались ловлей рыбы. В 1932 г. Малоатлымский колхоз «Ленинский путь» постоянно стал возить почту по договорам, заключенным с управлением связи до Большого Атлыма и Леуш. В 1951 году при Малоатлымском сельском совете было три его участка: Пальяновский, Хатласский, Леушинский. Лесоучасток Леушинский вырастал, приезжали люди, строили дома, связывая свою жизнь с севером. В 1955 году после крушения колхозов, часть семей перешли работать в леспромхоз. На берегу речки Леушинки на основе лесоучастка выросло село Большие Леуши, и продолжает, жить до сей поры. В 1954 году была открыта школа. В 1968 году открылся новый корпус детского садика. В 1964 году библиотека.

В 2005 году закрылся леспромхоз в п. Большие Леуши.

В 2005 году в 16 км от п. Большие Леуши ОАО «Сургутнефтегаз» было открыто Рогожниковское месторождение.

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

Объект является действующим Полигоном. Естественный ландшафт территории преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом. Мощность отсыпки составляет 1,5-2,8 м. Ближайшим водным объектом является ручей без названия, протекающий на расстоянии около 1,2 км от Объекта.

На территории размещены сооружения хозяйственного и производственного назначения, проложена сеть подземных и надземных инженерных коммуникаций.

Внешних проявлений инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на эксплуатацию Объекта на период проведения полевых инженерных изысканий, не наблюдалось.

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

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

Оценка воздействия на компоненты природной среды при эксплуатации Объекта была проведена в рамках Проектной документации по ш.3549.

Согласно Заданию во вновь разрабатываемой документации по Объекту предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ), Лицензией. При реализации документации по Объекту дополнительное воздействие на компоненты природной среды не предусматривается. Объект эксплуатируется с учетом проектных решений и мероприятий, разработанных по Проектной документации по ш.3549.

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

2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

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

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 30.04.2020 №15-47/10213 о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры расположено 5 ООПТ федерального значения, 18 ООПТ регионального значения и 1 ООПТ местного значения. В границах Октябрьского района ООПТ федерального значения нет.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх. №7379-ООПТ от 15.10.2024 в границах расположения Объекта действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 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 закреплён в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 №245-п, в границах расположения 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 Объекту являются:

- *федерального значения* – заказник «Елизаровский», расположенный в Ханты-Мансийском районе, созданный в целях сохранения, восстановления, воспроизводства ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении охотничьих животных и среды их обитания;

- *регионального значения* – природный парк «Самаровский чугас» расположенный в Ханты-Мансийском районе. Природный парк «Самаровский чугас» создан для охраны особо ценных природных комплексов, редких растений и животных, первозданных лесов и уникальных ландшафтов в слиянии рек Оби и Иртыша, сохранения и изучения историко-культурного наследия, сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии природных комплексов и объектов, создания условий для полноценной регулируемой рекреации и экологического просвещения населения.

Согласно вышеизложенному, Объект расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

2.2.5.2 Водно-болотные территории

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

Водно-болотные угодья «Верхнее Двубье» созданы в соответствии с Конвенцией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, стороной которой является Россия, на основании постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороной, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02 февраля 1971 года» и постановления Администрации автономного округа от 31 августа 1995 года №176 «Об установлении границ водно-болотных угодий и утверждении Положения о них». Водно-болотные угодья обеспечивают эффективную охрану местообитаний водоплавающих и околоводных птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу автономного округа – Югры и Красный Список МСОП – Международного союза охраны природы.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на исх. №5374-ВБУ от 02.12.2024 водно-болотные угодья международного значения в границах расположения Объекта отсутствуют.

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

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

2.2.5.3 Ключевые орнитологические территории

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

К ключевым орнитологическим территориям относятся:

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

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

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

На основе геоинформационной базы данных по границам КОТР международного значения (ГИС-слои, включая атрибутивные таблицы) в программном продукте GeoMedia Professional выполнена карта расположения Объекта относительно ближайшей КОТР.

Ближайшей КОТР к Объекту является КОТР «Верхнее Двубье».

В границах Объекта, расположенного в Октябрьском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры данные о наличии ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 №84) отсутствуют.

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

2.2.5.4 Объекты культурного наследия

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

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

На территории земельного участка 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.

Земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

2.2.5.5 Территории традиционного природопользования

В соответствии с Федеральным законом «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» территории традиционного природопользования – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации /12/.

На основании постановления Правительства ХМАО – Югры уполномоченным органом для предоставления информации о территориях традиционного природопользования (ТТП) и субъектах права традиционного природопользования, проживающих и ведущих традиционное хозяйство на ТТП, является Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на рег.№23934-КМНС от 02.12.2024 на обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщается, что Объект, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 Объект находится вне границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения.

На основании вышеизложенного, Объект располагается вне территорий традиционного природопользования республиканского (регионального) и местного значения.

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

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

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

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

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

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

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

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

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

Наименование объекта	Ближайший водоток	Протяженность водотока, км	Ширина* ВОЗ / ПЗП, м
«Полигон утилизации твердых бытовых отходов». Техническое перевооружение. Рогожниковское месторождение	ручей без названия	0,17	50 / 50

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

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /15/ в целях сохранения водных биологических ресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства могут устанавливаться рыбохозяйственные заповедные зоны, на которых могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены виды хозяйственной и иной деятельности.

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

Для ближайшего к территории Объекта водного объекта рыбохозяйственная заповедная зона не установлена.

2.2.5.7 Зона затопления, подтопления

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

Информация о зонах с особыми условиями использования территории, земельных участках и землепользователях содержится в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН). Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, осуществляет уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии – Росреестр.

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 содержатся в публичной кадастровой карте.

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 зон затопления и подтопления.

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 в районе расположения Объекта зоны затопления и подтопления отсутствуют.

2.2.5.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

Ближайшим источником питьевого водоснабжения к территории расположения Объекта является водозабор артезианских скважин А-248, А-249, А-250, А-251, расположенный в районе БПО Рогожниковского месторождения ПАО «Сургутнефтегаз».

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 в районе размещения Объекта источники поверхностного водоснабжения и их зоны санитарной защиты, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Согласно письму АУ «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» от 15.10.2024 №12/01-Исх-5450 сообщается, что в пределах Объекта, расположенного в Октябрьском районе ХМАО – Югры, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов) отсутствуют.

Согласно письму АУ «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» от 15.10.2024 №12/01-Исх-5459 сообщается, что в границах Объекта 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.

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

Структуру земельного фонда территории расположения Объекта составляют земли лесного фонда Октябрьского лесничества, Обского участкового лесничества (квартал 275 (выдел 5)).

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 на территории расположения Объекта леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

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

2.2.5.10 Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ «Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» от 04.02.2025 №12/01-Исх-387 сообщается, что в границах территории расположения Объекта по состоянию на 01.02.2025 месторождения общераспространенных полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

2.2.5.11 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

Согласно письму Ветеринарной службы Ханты-Мансийского округа – Югры от 15.10.2024 №23-Исх-5615 в районе расположения Объекта, расположенного в Октябрьском районе, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода и на прилегающей территории по 1000 м 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.

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

2.2.5.12 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 в районе расположения Объекта кладбища, свалки, полигоны размещения отходов и их санитарные зоны, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

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

Согласно письму отдела по вопросам промышленности, экологии и сельского хозяйства администрации Октябрьского района от 14.10.2024 №155 в районе Объекта, расположенного на территории Октябрьского района индивидуальные дачные и садово-огороднические объекты, индивидуальные земельные участки, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природные лечебные ресурсы, рекреационные зоны, особо ценные сельскохозяйственные угодья, 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 тем, что согласно Заданию предусматривается разработка документации по Объекту в соответствии с ФККО, Лицензией с целью приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

В документации рассматриваются возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в штатном режиме работы Объекта. На Полигоне не допустимо размещение горючих и взрывоопасных отходов, поэтому вероятность аварийных ситуаций, приводящих к аварийным и залповым выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на Полигоне ТБО исключена.

2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

В связи с тем, что данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, воздействие на атмосферный воздух приведено на этапе эксплуатации Объекта.

Перечень технологических процессов, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации Объекта представлен в таблице 2.3.

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

Технологический процесс	Источники выделения загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Загрязняющее вещество	
			код	наименование
Размещение бытовых и промышленных отходов	Карты размещения отходов	6001	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0303	Аммиак (Азота гидрид)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Размещение бытовых и промышленных отходов	Карты размещения отходов	6001	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
			0410	Метан
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0627	Этилбензол (Фенилэтан)
			0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

2.3.2.2 Воздействие на почвы и грунты

Объект является действующим Полигоном. Естественный ландшафт территории преобразован, поверхность площадки спланирована техногенным насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на территории площадки размещены сооружения хозяйственного и производственного назначения, проложена сеть подземных и надземных инженерных коммуникаций.

Согласно описанию характерных литологических разрезов техногенно-нарушенных (техногенно-преобразованных на участках отсыпки) грунтов, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий на территории расположения Объекта представлены техногенно-преобразованные грунты (насыпной грунт). Техногенный насыпной грунт не имеет почвенного профиля (горизонтов) в генетическом смысле, имеет однородную толщу, на участке проведения работ представлен песком мелким серый, влажный, плотный, до средней плотности. Мощность отсыпки 1,5-2,8 м.

Техногенные грунты на территории проведения работ 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.

Оценка воздействия на почвенный покров была предусмотрена в рамках Проектной документации по ш.3549. Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш.3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в

соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Ниже представлено воздействие действующего Объекта на техногенные грунты с учетом современного состояния территории согласно материалам инженерно-экологических изысканий.

Оценка воздействия на почвы и грунты предусматривается только на период эксплуатации действующего Объекта и рассмотрена ниже в п.2.3.2.2 и в п.2.3.2.5 данного раздела.

Воздействие на грунты при эксплуатации Объекта может проявляться по двум составляющим – механическое и химическое воздействие.

Механическое воздействие при эксплуатации Объекта

В период эксплуатации Объекта механическое воздействие имеет локальный характер и выражается в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования.

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

Объект эксплуатируется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий.

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

Химическое воздействие при эксплуатации Объекта

В период эксплуатации Объекта в штатной ситуации воздействие на состояние грунтов может быть оказано при нарушении правил размещения отходов производства в следующих ситуациях:

- при несоблюдении проектных решений, предусмотренных Проектной документации по ш. 3549;
- при несоблюдении правил накопления отходов, нарушении герметичности контейнеров;
- при нарушении требований к устройству площадки – отсутствию твердого покрытия и нарушении ее периметрального обвалования либо отбортовки;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Опасность любого техногенного воздействия заключается в том, что его последствия могут выйти за пределы его границ (разрушенного природного объекта) и нанести вред прилегающей территории. Предотвращение распространения загрязнений за пределы источника влияния осуществляется за счет внедрения конструктивных специальных решений и природоохранных мероприятий.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды. Химическое воздействие на почвы и грунты в штатных условиях эксплуатации Объекта не оказывается.

Согласно материалам инженерно-экологических изысканий, на территории размещения Объекта в исследованных пробах грунта превышение ПДК не выявлено ни по одному из показателей. При проведении геоэкологического опробования визуальных признаков загрязнения зафиксировано не было.

Результаты производственного экологического мониторинга, свидетельствующие об отсутствии негативного воздействия Объекта в период эксплуатации, приведены в главе 2.8.2. Мероприятия по охране почвенного покрова приведены в главе 2.5.1.

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

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

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

По Объекту ранее разработана Проектная документация по ш.3549.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш.3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем дополнительное воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на геологическую среду на период эксплуатации действующего Объекта с учетом современного состояния рассмотрено ниже в п.2.3.2.3.1 – п.2.3.2.3.4 данного раздела.

2.3.2.3.1 Геомеханическое воздействие при эксплуатации Объекта

В связи с тем, что Объект является действующим Полигоном геомеханическое воздействие имеет локальный характер и выражается в виде статической и динамической нагрузки на насыпные грунты основания существующей площадки Полигона от технологического оборудования

Воздействие на геологическую среду при эксплуатации локализовано в пределах границах земельных участков под размещение Объекта. Нарушение прилегающих участков в ходе эксплуатации Объекта не отмечено.

Активация опасных геологических и инженерно-геологических процессов на территории расположения Объекта по результатам материалов изысканий не выявлена.

Объект эксплуатируется с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных по Проектной документации по ш.3549. Дополнительное геомеханическое воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) в рамках документации по Объекту отсутствует.

2.3.2.3.2 Геохимическое воздействие при эксплуатации Объекта

Объект эксплуатируется с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных по Проектной документации по ш.3549.

Оценка текущего геохимического воздействия Объекта на геологическую среду проведена по состоянию грунтовых вод на участке проведения работ относительно ПДК для вод нецентрализованного водоснабжения, в соответствии с таблицей И.1 «Критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов» Приложения И СП 502.1325800.2021 /54/ на основании материалов инженерно-экологических изысканий. Степень загрязнения подземных вод на момент проведения полевых изысканий на участке проведения работ соответствует – «относительно удовлетворительной ситуации».

Дополнительное геохимическое воздействие при реализации документации по Объекту на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) отсутствует.

Результаты производственного экологического мониторинга, свидетельствующие об отсутствии негативного воздействия Объекта в период эксплуатации, приведены в главе 2.8.2.

2.3.2.3.3 Геотермическое воздействие при эксплуатации Объекта

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена грунт-атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественным и качественными нарушениями напочвенного покрова, а также воздействие может обуславливать изменения термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя.

Объект эксплуатируется с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проектной документации по ш.3549. Возможное геотермическое воздействие геологическую среду (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) отсутствует.

2.3.2.3.4 Воздействие на изменение свойств грунтов и прогноз развития опасных геологических процессов

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

Согласно материалам инженерных изысканий развитие опасных экзогенных процессов не выявлено. При реализации документации по Объекту изменение свойств грунтов, развитие опасных геологических процессов не предусматривается.

2.3.2.3.5 Воздействие на подземные воды

Объект является действующим Полигоном. Естественный ландшафт территории преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом, частично заасфальтирована.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш.3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в

соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем дополнительное воздействие на подземные воды не предусматривается.

Результаты производственного экологического мониторинга, свидетельствующие об отсутствии негативного воздействия Объекта в период эксплуатации, приведены в главе 2.8.2.

Воздействие на подземные воды при эксплуатации действующего Объекта отсутствует.

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

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией.

Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается. Дополнительное воздействие при реализации документации по Объекту не предусматривается.

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

Объект является действующим Полигоном. Мощность отсыпки составляет 1,5-2,8 м. Вертикальная планировка Объекта выполнена ранее по Проектной документации по ш.3549 с учетом обеспечения поверхностного водоотвода с территории площадки.

Объект водотоков не пересекает, по акватории озер не проходит, находится вне границ ВОЗ и ПЗП водных объектов, вне зоны затопления и подтопления, вне участков гидрологического влияния водных объектов.

При эксплуатации действующего Объекта, согласно ранее разработанной Проектной документации по ш.3549, предусмотрены мероприятия по отводу сточных вод (глава 2.3.2.7). Сброс сточных вод на рельеф не предусматривается. Организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями Инструкции /60/ на специально предусмотренных площадках, что исключает попадание загрязняющих веществ на рельеф и, соответственно, в поверхностные воды.

Забор воды из поверхностных водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при эксплуатации действующего Объекта отсутствует и не предусмотрено в ранее разработанной Проектной документацией по ш. 3549.

При эксплуатации действующего Объекта источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют.

Таким образом, соблюдение проектных решений, предусмотренных в Проектной документации по ш. 3549, позволяет сделать вывод о том, что Объект не

является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади и гидрологический режим территории.

2.3.2.5 Воздействие на растительный покров

Объект является действующим Полигоном. Естественный ландшафт территории преобразован, поверхность площадки спланирована техногенным насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на территории площадки размещены сооружения хозяйственного и производственного назначения, проложена сеть подземных и надземных инженерных коммуникаций.

Оценка воздействия на растительный покров была предусмотрена в рамках Проектной документации по ш.3549. Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

В период эксплуатации Объекта воздействие на растительный покров прилегающей территории отсутствует.

В рамках поведения локального экологического мониторинга проводится мониторинг ландшафтов. Мониторинг ландшафтов организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией. Полученная информация отражается на ландшафтной карте и в аналитической записке и представляется на бумажном и электронном носителях в уполномоченный государственный орган один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга участка недр. Более подробно информация представлена в главе 2.8.3.1.

2.3.2.6 Воздействие на животный мир и иные организмы

Объект является действующим Полигоном.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на животный мир была предусмотрена в рамках Проектной документации по ш. 3549.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем дополнительное воздействие на животный мир и иные организмы не предусматривается.

Согласно материалам инженерно-экологических изысканий территория расположения Объекта находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов.

Территория застроена сооружениями хозяйственного и производственного назначения, проложена сеть надземных и подземных инженерных коммуникаций и представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Объект находится в зоне интенсивного освоения, вблизи

действующих нефтепромысловых объектов. Площадка Полигона подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Постоянно проживающие, представители охотничье-промысловых видов животных отсутствуют. Здесь можно встретить синантропные виды птиц и мелких грызунов для которых трансформация естественного местообитания действует благоприятно. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на территории расположения Объекта охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу России /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/.

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

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

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу России /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/, на территории расположения Объекта отсутствуют.

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

Соблюдение мероприятий, предусмотренных Проектной документацией по ш. 3549, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

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

При этом, вышеуказанная деятельность, осуществляется только по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380 /20/, предусматривающим необходимость согласования деятельности, оказывающей негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

В соответствии с Проектной документацией по ш. 3549 воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания отсутствует, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам не предусматривался.

Территория действующего Объекта не затрагивает (не пересекает) водные объекты, расположена вне ВОЗ и ПЗП ближайшего вводного объекта, гидрологическое влияние не оказывается.

Забор воды из поверхностных водных объектов, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в период эксплуатации Объекта, согласно Проектной документации по ш.3549, не предусмотрен.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш.3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в

соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается. Дополнительное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания отсутствует.

Исходя из вышеизложенного и согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380 /20/ в случае если проектируемая деятельность проводится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, акватории водных объектов и не оказывает негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, то подобная деятельность не подлежит согласованию с Росрыболовством.

2.3.2.7 Вопросы водопотребления и водоотведения

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Потребность в воде предусматривается только на период эксплуатации действующего Объекта.

2.3.2.8 Воздействие отходов производства и потребления

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с Лицензией.

Для осуществления деятельности с отходами производства и потребления разработан нормативно-технический документ Инструкция /60/.

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

Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов (класса опасности) осуществляется их накопление. Условия накопления и размеры предельного накопления определяются классом опасности отхода, способом упаковки, размерами контейнеров (емкостей) для накопления.

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

По объекту «Базы производственного обслуживания и пункт межсменного отдыха персонала. Рогожниковское месторождение» ранее разработана документация (шифр 3549), по которой получено положительное заключение государственной экологической экспертизы №403 от 12.09.2005.

Проектная документация по ш.3549 была разработана в 2005 году с учетом действующих на момент разработки требований законодательства в области обращения с отходами.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документацией по ш.3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды, а также в соответствии с ФККО и Лицензией.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией.

Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем образование отходов предусматривается только на период эксплуатации действующего Объекта.

2.3.2.9 Воздействие физических факторов

Оценка шумового воздействия Объекта

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

Основными источниками шумового воздействия на Объекте являются комплектная трансформаторная подстанция (КТПН), автосамосвал, каток, трактор и бульдозер.

Оценка вибрационного воздействия Объекта

Основными источниками вибрации на Объекте являются работа КТПН, ДВС автотранспорта и дорожной техники.

Вибробезопасность труда обеспечивается исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями, а также контролем вибрационных характеристик вентиляционных установок, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных мероприятий.

Для снижения вредного воздействия уровня вибрации на работающих предусмотрена эксплуатация оборудования с применением средств дистанционного контроля, дистанционного и автоматического управления из помещения операторной.

Источниками вибрации при эксплуатации объектов является работа дорожной техники, автотранспорта и трансформаторной подстанции.

Основное воздействие вибрации на водителей автомобилей и машинистов дорожной техники оказывается от работающего двигателя техники.

Вибрация рабочих мест водителей транспортных средств 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.

Оценка электромагнитного воздействия объектов планируемой деятельности

В период эксплуатации оборудования и организации технологических процессов происходит неблагоприятное влияние неионизирующих излучений (НИ): постоянные магнитные поля, электромагнитные поля промышленной частоты, электромагнитные излучения радиочастотного и оптического диапазонов.

Уровни неионизирующих излучений должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электроустановок.

При производстве работ используется сертифицированное оборудование, обеспечивающее отсутствие превышений гигиенических нормативов.

2.3.2.10 Воздействие на антропогенные объекты

Объект является действующим Полигоном в границах существующего земельного отвода.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ). Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем воздействие на антропогенные объекты отсутствует.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

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

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ). Проектной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях не предусмотрены.

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

Характер и масштаб распространения воздействий

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

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

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

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

В ходе проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду (далее – ПОВОС) оценивается 1 форма воздействия:

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

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ).

Проектной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

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

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

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

Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при эксплуатации Объекта.

Зона воздействия Объекта не выходит за границы земельного отвода.

При оценке воздействия пространственного масштаба используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия представленная в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

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

Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказываться на этапе эксплуатации.

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

Таблица 2.5 – Шкала оценки временного масштаба воздействия

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

Интенсивность воздействия

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

Градация и описание величины воздействия по интенсивности приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы

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

Характер (значимость) воздействия

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

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Градация и описание значимости воздействия

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

При определении характера воздействия в период эксплуатации Объекта установлена низкая значимость воздействия.

Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

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

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

Атмосферный воздух

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

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

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

Почвенный покров, и растительность

В границах расположения Объекта представлены участки полностью лишенные естественного почвенного покрова и растительности на техногенно-преобразованных грунтах (насыпной грунт).

Согласно заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем воздействие на растительный и почвенный покров не оказывается.

В период эксплуатации Объекта, воздействие на почвенно-растительный покров не происходит, ввиду его нарушения при строительстве Объекта, согласно Проектной документации по ш. 3549.

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и ХМАО – Югры, на территории планируемой 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 соблюдении проектных решений, предусмотренных Проектной документацией по ш.3549, локализовано в границах земельного участка согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

Животный мир

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

Территория расположения действующего Объекта застроена сооружениями хозяйственного и производственного назначения, проложена сеть надземных и подземных инженерных коммуникаций и представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Объект находится в зоне интенсивного освоения, вблизи действующих нефтепромысловых объектов. Площадка Полигона подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Постоянно проживающие, представители охотничье-промысловых видов животных отсутствуют. Здесь можно встретить синантропные виды птиц и мелких грызунов для которых трансформация естественного местообитания действует благоприятно. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на территории расположения Объекта охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу России /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/.

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

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу России /66/ и в Красную книгу ХМАО – Югры /67/, на территории расположения Объекта отсутствуют.

Соблюдение мероприятий, предусмотренных Проектной документацией по ш. 3549, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым, изменение состояния объектов животного мира отсутствует.

Гидробионты и ихтиофауна

Территория существующего Объекта не затрагивает (не пересекает) водные объекты, расположена вне ВОЗ и ПЗП ближайшего водного объекта, гидрологическое влияние не оказывается.

Негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания при соблюдении проектных решений, предусмотренных по Проектной документацией по ш. 3549, отсутствует. Разработка мероприятий по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания не требуется.

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

Поверхностные воды, водоохранные зоны

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при эксплуатации действующего Объекта отсутствует и не предусмотрен ранее разработанной Проектной документацией по ш. 3549.

При эксплуатации действующего Объекта источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют.

Таким образом, соблюдение проектных решений, предусмотренных по ш. 3549 позволяет сделать вывод о том, в штатном режиме Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади и гидрологический режим территории.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Соблюдение мероприятий, предусмотренных Проектной документацией по ш. 3549, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны является допустимым, изменение состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствует.

Водопотребление и водоотведение

Потребность в воде предусматривается только на период эксплуатации действующего Объекта.

Потребность в воде в период эксплуатации Объекта учтена в ранее разработанной Проектной документацией по ш. 3549.

Эксплуатации действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

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 и иной деятельности: приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

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

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается. В связи с чем мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду предусматриваются только в период эксплуатации Объекта.

Эксплуатации действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду в период эксплуатации Объекта приводятся в соответствии с Проектной документацией по ш. 3549 с учетом заключения государственной экологической экспертизы, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

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

- запрет проезда техники вне границ земельного участка, предоставленного под Объект;
- осуществление постоянного контроля за состоянием оборудования, приборов, арматуры, коммуникаций, фланцевых соединений;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс вредных загрязняющих веществ;
- локальный экологический мониторинг компонентов природной среды на территории УН.

2.5.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Объект является действующим Полигоном.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ). Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается. Дополнительный земельный отвод под эксплуатацию действующего Объекта не требуется, в связи с чем воздействие на земельные участки в рамках документации отсутствует.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» /23/ (далее – Постановление №800) рекультивация земель – это мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

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

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

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, поверхностных водных объектов при эксплуатации Объекта включают:

- запрет проезда техники вне границ земельного участка, предоставленного под Объект;
- осуществление постоянного контроля за состоянием оборудования, приборов, арматуры, коммуникаций, фланцевых соединений;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс вредных загрязняющих веществ;
- исключение сбросов в водные объекты и на рельеф хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых сточных вод;
- локальный экологический мониторинг компонентов природной среды на территории УН.

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

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

- соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;
- рациональное использование запасов полезных ископаемых на стадиях эксплуатации с учетом взаимосвязи с охраной и восстановлением окружающей среды;
- локальный мониторинг недр в пределах УН;
- производственный экологический контроль (мониторинг) о состоянии и загрязнении окружающей среды, контроль соблюдения нормативов качества

компонентов природной среды, предотвращение негативного воздействия объекта, ликвидации его последствий.

Охрана недр при эксплуатации Объекта обеспечивается главным образом, строгим выполнением решений, предусмотренных документацией по ш.3549, предусмотренными мероприятиями, исключающими загрязнение ниже лежащих горизонтов.

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

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

В целях охраны объектов растительного мира прилегающих ненарушенных территорий предусмотрены следующие мероприятия:

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

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

С целью минимизации негативного воздействия на животных на прилегающей территории предусмотрены следующие мероприятия в период эксплуатации Объекта:

- движение техники и оборудования строго в пределах существующего земельного отвода;
- выполнение работ по ремонту автомобильного транспорта и оборудования исключительно на территории специализированных объектов (баз) предприятий;
- регулярно контролировать сохранность ограждения территории расположения Объекта;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования;
- применение технологического оборудования заводского изготовления.

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции

В целях минимизации ущерба животному миру в период эксплуатации Объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельных участков под Объект;
- движение транспорта по существующим дорогам внутрипромысловым, расположенным вне зон приоритетного природопользования и путей миграции животных, мест гнездования редких и исчезающих видов птиц, нерестилищ и зимовальных ям (по возможности);
- проведение инструктажа с персоналом с целью предупреждения браконьерства;
- использование технически исправного автотранспорта. Ремонт автомобильного транспорта и оборудования производить только на центральных базах ПАО «Сургутнефтегаз».

В целях охраны наиболее близко обитающих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных предусмотрены следующие мероприятия:

Мероприятия по охране наиболее близко обитающих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных включают:

- строгое соблюдение границ земельного отвода. Постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих к Объекту территориях и сохранения естественных местообитаний;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории расположения Объекта 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.

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

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

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз»: устройство площадок накопления отходов передвижных бригад ПАО «Сургутнефтегаз» устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта. 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 /60/;
- 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 стационарной существующей площадке накопления отходов в границах земельного участка под Объект;
- отдельно по видам и классам токсичности с целью обеспечения их обработки, утилизации, обезвреживания или размещения;
- все отходы, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления отходов;
- накопление отходов в неустановленных местах запрещено.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

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

Требования безопасности при накоплении отходов:

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

Транспортировка отходов

Структурное подразделение самостоятельно организует транспортировку образовавшихся отходов IV-V классов опасности в соответствии с регламентами

взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов IV-V классов опасности:

- конструкция автомобильного транспорта для перевозки отходов должна исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами окружающей среды и причинения вреда здоровью людей, хозяйственным или иным объектам по пути следования транспорта и при погрузочно-разгрузочных работах;
- транспортирование отходов осуществляется в емкостях (контейнерах), мешках для их накопления либо насыпью;
- отходы должны перевозиться только в той транспортной таре, упаковке или цистерне и транспортных средствах, которые приспособлены для перевозки конкретных видов;
- транспорт для перевозки отходов, груженых насыпью, должен быть снабжен самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность;
- транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленных из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом;
- транспортная тара не должна иметь следов коррозии, загрязнения и других повреждений. Тара, предназначенная для многократного использования, с появлением признаков уменьшения прочности не должна использоваться для перевозок;
- структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки;
- лица, непосредственно связанные с транспортированием отходов, должны пройти подготовку в соответствии с Федеральным законом;
- при транспортировании отходов на транспортной единице, помимо документов, предусмотренных правилами дорожного движения РФ, должны находиться:
 - копия паспорта отхода, оформленного в установленном порядке;
 - документы для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования (путевой лист, документы первичного учета отходов, товарно-транспортная накладная и т.п.);
 - специальное разрешение на движение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства в случае превышения допустимых параметров при перевозке опасных грузов, установленных правилами перевозок грузов;
 - вывоз отходов осуществляется согласно действующим нормативным документам ПАО «Сургутнефтегаз», заключенным планам-заданиям на основании поданной заявки, содержащей сведения о количестве транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования;
 - на автотранспортных средствах, транспортирующих отходы, запрещается пребывание посторонних лиц;
 - работы, связанные с погрузкой, транспортированием, выгрузкой отходов, должны быть максимально механизированы.

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

Размещение отходов

Размещение отходов с целью захоронения осуществляется на полигонах ТБиПО сторонних предприятий либо структурных подразделений, 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 /60/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /10/.

Обработка отходов

Обработка отходов осуществляется путем передачи по договору со сторонним предприятием, имеющим соответствующую Лицензию.

2.5.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Охрана атмосферного воздуха обеспечивается мероприятиями, направленными на сокращения выбросов, повышения надежности работы оборудования Полигона:

- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей Объекта;
- применения наиболее совершенного герметичного оборудования с рабочими параметрами, ограничивающими выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;

При соблюдении технологического регламента степень отрицательного воздействия на атмосферный воздух будет минимальным и не приведет к ухудшению экологической ситуации на территории.

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

Мероприятия по защите от шума

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

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне (защита временем), лечебно-профилактические мероприятия).

При воздействии на рабочих местах уровня шума, превышающего гигиенические нормативы, работодателю необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

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

- использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);
 - ограничение продолжительности и интенсивности воздействия до уровней приемлемого риска;
 - проведение производственного контроля виброакустических факторов;
 - ограничение доступа в рабочие зоны с уровнем шума более 80 дБА работающих, не связанных с основным технологическим процессом;
 - обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;
 - ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся шуму выше 80 дБ.
- Зоны, где уровень шума выше 85 дБ, необходимо обозначить знаками безопасности.

Мероприятия по защите от вибрации

При технологическом производстве применяются процессы с минимальным вибрационным воздействием.

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

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

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

В целях защиты от повышенного уровня вибрации вентиляционное оборудование размещено в изолированных вентиляционных камерах на виброизолирующих основаниях и снабжено гибкими вставками.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;
- временное отключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- применение средств индивидуальной защиты от вибрации.

Мероприятия по защите от электромагнитного воздействия

Защита персонала от воздействия электромагнитного излучения достигается путем проведения мероприятий:

- инженерно-технических (рациональное размещение оборудования, использование сертифицированных средств, ограничивающих распространение электромагнитного излучения на рабочие места персонала);
- организационных (выбор рациональных режимов работы установок, ограничение места и времени нахождения персонала в зоне облучения);
- лечебно-профилактических, направленных на профилактику и заблаговременное выявление нарушений в состоянии здоровья человека;
- применение средств индивидуальной защиты.

Одним из наиболее эффективных способов защиты от электромагнитного воздействия является установка специальных приборов, которые нейтрализуют

электромагнитное излучение и максимально минимизирует негативное воздействие на организм человека.

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

Мероприятия по защите от воздействия электрического тока:

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

2.6 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 (приведение в проектной документации наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ)) в данном проекте рассмотрена на компоненты природной среды, значимость воздействия которых была определена при выполнении оценки значимости (таблица 2.8).

Таблица 2.8 – Остаточное воздействие

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
Техническое перевооружение			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при строительстве	Работы в рамках технического перевооружения не проводятся. Мероприятия не разрабатываются	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на флору и фауну	Работы в рамках технического перевооружения не проводятся. Мероприятия не разрабатываются	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники	Работы в рамках технического перевооружения не проводятся. Мероприятия не разрабатываются	Отсутствует	Отсутствует

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
Эксплуатация			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации Полигона. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.	Отсутствует	Отсутствует
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации Полигона. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха	Использование оборудования и техники, имеющей высокие экологические показатели; эксплуатация автотранспорта в исправном техническом состоянии; движение техники по установленной схеме, позволяющей до минимума снизить выброс отработанных газов	Отсутствует	Отсутствует

В ходе оценки воздействия Объекта в период эксплуатации Объекта остаточных воздействий не выявлено.

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

В рамках ПОВОС намечаемой деятельности альтернативные варианты не были рассмотрены.

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с тем, что согласно Заданию предусматривается разработка документации по Объекту в соответствии с ФККО, Лицензией с целью приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно

Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

Объект является действующим Полигоном, расположен на ранее отведенном земельном участке ПАО «Сургутнефтегаз».

Согласно заданию проектной документацией предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ). Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Эксплуатации действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации о ш. 3549, технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Таким образом при реализации планируемой хозяйственной деятельности (приведение в проектной документации наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ)) ожидаемые экологические последствия отсутствуют.

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

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

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

Общие положения

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

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

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту НВОС I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором;
- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями /59/;
- документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК /38/ относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по ООС, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности структурного подразделения, а также уровня оказываемого физического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль;
- 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 ПАО «Сургутнефтегаз»;
- 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 эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- 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;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области ООС и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

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

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

В определенных случаях ПЭК может включать в себя (ГОСТ Р 56062-2014 /38/):

- 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.

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.

Структура менеджмента ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

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

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

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях и сторонних предприятиях, не входящих в структуру

ПАО «Сургутнефтегаз» (ПЭК II уровня).

ПЭК в ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляется:

- I уровень - силами отдела (службы, группы) ООС структурного подразделения в соответствии с ежегодными графиками инспекционного и эколого-аналитического контроля, утвержденными руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности;

- II уровень - специалистами УЭБиП в соответствии с ежегодным графиком ПЭК, утвержденным первым заместителем генерального директора

ПАО «Сургутнефтегаз», а также специалистами НГДУ по заданию первого заместителя генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» (в том числе за выполнением подрядчиками и субподрядчиками работ по бурению и (или) освоению скважин, транспортированию отходов бурения, демонтажу, перевозке, монтажу буровых установок и бригадного хозяйства, рекультивации нарушенных земель).

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

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

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 /38/ ПЭК подлежат:

- источники выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- установки очистки газа;

- атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны (для производственных объектов, где имеются неорганизованные, линейные и/или плоские источники загрязнения атмосферы);

- атмосферный воздух для объектов, включенных в перечень, предусмотренный п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /11/;

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием сточных вод;

- места водозабора и учета используемой воды;

- выпуски сточных вод, в том числе очищенных;

- сооружения для очистки сточных вод и сооружения систем канализации;

- системы водопотребления и водоотведения;

- гидротехнические сооружения;

- подводные переходы;

- поверхностные и подземные водные объекты, пользование которыми осуществляется на основании разрешительной документации, а также территория

водоохраннх зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;
- системы удаления отходов;
- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;
- системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения;
- земли лесного фонда в районах расположения производственных объектов;
- земли сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степень загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;
- земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;
- земельные участки, используемые для складирования, хранения, захоронения, и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;
- земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;
- земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;
- земельные участки, подлежащие рекультивации, и работы по рекультивации земель;
- земельные участки, находящиеся в ВОЗ водного объекта.

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежат /38/:

- места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;
- технические устройства, служащие для обеспечения доступности путей миграции животных;
- земли водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;
- реализация защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории регулярному контролю подлежат /38/:

- особо охраняемые природные объекты;
- охранные зоны ООПТ.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов, оказываемых структурным подразделением на окружающую среду согласно установленным нормативам и экологической документации /38/.

Форма и порядок проведения ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий согласно требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля (мониторинга), порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, установленным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 (далее – Приказ №109) /34/:

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

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

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

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

ПЭК проводят в форме:

- инспекционного контроля (проверки);
- производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля;
- производственного экологического мониторинга (далее – ПЭМ).

Инспекционный контроль (проверка), осуществляется:

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

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

Основной задачей производственного эколого-аналитического контроля является инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль проводится при проведении инспекционной проверки и в соответствии с планами-графиками производственного эколого-аналитического контроля.

Планы-графики производственного эколого-аналитического контроля составляют по видам оказываемого организацией негативного воздействия на окружающую среду и являются составной частью проектной экологической документации (проектов нормативов предельно допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов).

В планах-графиках указываются сведения о периодичности и методах контроля, местах отбора проб и методах выполнения измерений.

ПЭМ – осуществляемый в рамках ПЭК 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 территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;
- анализ результатов исследования фоновое загрязнение окружающей среды, фоновых данных, результатов инженерно-экологических изысканий;

- определение перечня контролируемых параметров с учетом установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, методов и периодичности наблюдений и измерений, расположения пунктов наблюдений (точек отбора проб);

- 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 заказчиками работ;
- направление протоколов результатов исследований специалистам, ответственным за охрану окружающей среды в структурных подразделениях ПАО «Сургутнефтегаз», и в УЭБиП;

- оценка соблюдения установленных нормативов качества компонентов окружающей среды в районе промышленных объектов на основании результатов ПЭМ;

- использование результатов ПЭМ для разработки, выполнения, оценки эффективности и корректировки мероприятий по охране окружающей среды на объектах ПЭМ;

- предоставление результатов ПЭМ 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 /34/.

Организация и осуществление производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля и ПЭМ в части проведения эколого-аналитических (инструментальных) измерений входит в сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений, что определяет необходимость соблюдения требований системы обеспечения единства измерений, установленных Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ /16/ и ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения» /42/.

Лаборатории, осуществляющие производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль и ПЭМ (в т.ч. привлекаемые) должны быть аккредитованы на проведение необходимых измерений.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль и ПЭМ осуществляют лаборатории, аккредитованные в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации:

- испытательные лаборатории структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз»;

- Центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований Инженерно-экономического внедренческого центра ПАО «Сургутнефтегаз»;

- сторонние испытательные лаборатории (центры), не входящие в структуру ПАО «Сургутнефтегаз».

На Объекте применено существующее оборудование полной заводской комплектности. Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ). Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается, в связи с чем ПЭК разрабатывается на период эксплуатации Объекта.

2.8.2 ПЭК при эксплуатации Объекта

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля установлены Приказом №109.

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

ПЭК Объекта включает:

- контроль наличия необходимой документации (положительных заключений, установленных законодательством государственных экспертиз, документы, регламентирующие ПЭК);

- контроль за соблюдением природоохранных требований;

- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;

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

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Контроль за охраной водных ресурсов

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

Сброс в водные объекты не осуществляется.

Контроль при обращении с отходами

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

ПЭК при обращении с отходами в ПАО «Сургутнефтегаз» регламентирован НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами» и СТО 13-2023 /59/.

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 /36/;

- 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.

Контроль за охраной атмосферного воздуха

Согласно п.9.1.1 Приказа №109 /34/, в план-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов (предельно допустимые выбросы), с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными и инструментальными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов, результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объекту представлены в отчетах об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на Объект размещения отходов (Полигон утилизации ТБО) №11486154 Рогожниковского месторождения (71-0186-002595-П).

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля разрабатывается на основании программы ПЭК.

Программа ПЭК подлежит пересмотру и корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящим к изменениям характера, вида и объемов оказываемого негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов и сбросов более чем на 10 % в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

2.8.3 ПЭМ при эксплуатации Объекта

ПЭМ окружающей среды на территории Рогожниковского УН ПАО «Сургутнефтегаз» организован в соответствии с требованиями постановления Правительства в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре от 23.12.2011 №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» (далее – Постановление ХМАО-Югры №485-п) /30/.

Локальный экологический мониторинг Рогожниковского УН ведется в соответствии с «Проектом экологического мониторинга Рогожниковского участка недр» /73/ (далее – Проект).

Атмосферный воздух

Пункты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха организуются с подветренной стороны от факела в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ на расстоянии 10-40 высот трубы факела. Расположение пунктов наблюдений и периодичность отбора проб должны обеспечивать получение данных о состоянии воздушной среды на территории лицензионного участка, воздействии на атмосферный воздух крупных источников и трансграничном переносе загрязняющих веществ.

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом организуются с учетом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой».

На территории Рогожниковского УН контроль состояния атмосферного воздуха производится в районах факельных установок.

Снежный покров

Геохимическое опробование снежного покрова осуществляется путем отбора проб снега ежегодно, в период максимального накопления влагозапаса (март-апрель). Оценка качества проб снега производится на основании результатов испытаний путем сравнения их с фоновыми показателями. С целью комплексного обследования состояния атмосферы и выяснения уровней концентраций загрязняющих веществ, пункты отбора проб снежного покрова располагаются с подветренной стороны с учетом преобладающего направления ветра в зимний период (западного и юго-западного направлений) в зоне максимальных концентраций загрязняющих веществ на расстоянии 10-40 высот трубы источника выбросов.

Оценка качества снежного покрова определяется на основе сопоставления результатов количественного химического анализа проб, отобранных в контрольных пунктах мониторинга, с результатами количественного химического анализа проб, отобранных в пунктах наблюдений не подверженных техногенному влиянию. В случаях выявления высоких и экстремально высоких концентраций загрязняющих веществ, проводятся дополнительные исследования по установлению причин их возникновения.

Поверхностные воды и донные отложения

В соответствии с Постановлением ХМАО-Югры №485-п пункты мониторинга поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному загрязнению, кроме того, создаются пункты наблюдений на относительно незагрязненных водоемах и водотоках. Расположение пунктов наблюдений и периодичность отбора проб должны обеспечивать получение данных о содержании загрязняющих веществ в поверхностных водах на территории участка недр и их трансграничном переносе. В Проекте для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных транзитных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию.

Пункты мониторинга донных отложений в целях комплексной оценки водных объектов совмещены с постами мониторинга поверхностных вод.

Почвы

Расположение пунктов наблюдений и периодичность отбора проб должны обеспечивать получение данных о содержании загрязняющих веществ в почвах на территории лицензионного участка. Пункты мониторинга почв организуются в подфакельных зонах (на расстоянии 10-40 средних высот трубы факельной установки) и зонах воздействия промышленных площадок в соответствии с требованиями законодательства и с учетом направлений переноса загрязняющих веществ.

Ландшафтный мониторинг

Ландшафтный мониторинг ведется с целью выявления антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений и степени деградации природных комплексов.

При проведении мониторинга ландшафтов 1 раз в 5 лет, начиная с первого года ведения мониторинга в соответствии с Проектом, осуществляется дистанционное зондирование территории участка недр (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения) с датой съемки не позднее года, предшествующего проведению ландшафтного мониторинга.

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

Полученная информация отражается на ландшафтной карте в системе географических координат и в аналитической записке. Отчетная информация предоставляется на бумажном и электронном носителях в уполномоченный государственный орган один раз в пять лет с результатами локального экологического мониторинга участка недр.

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 (приведение в проектной документации наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ)) неопределенностей выявлено не было.

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

2.10 Обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

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 на новых лицензионных участках.

Цель реализации, планируемой хозяйственной и иной деятельности: приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

В соответствии с ст.9 п.1 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению I-IV классов опасности осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» с учетом положений Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ.

Согласно Заданию в данной документации предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с тем, что согласно Заданию предусматривается разработка документации по Объекту в соответствии с ФККО, Лицензией с целью приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

Таким образом, при реализации планируемой хозяйственной деятельности (приведение в проектной документации наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ)) обоснование выбора варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности не рассматривается.

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 на новых лицензионных участках.

Объект является действующим Полигоном, расположен в границах ранее отведенных земельных участков ПАО «Сургутнефтегаз» на землях лесного фонда.

Согласно Заданию документацией предусматривается приведение наименований отходов в соответствии с ФККО (без проведения работ) и Лицензией. Данной документацией проведение работ по строительству (в том числе реконструкции) Объекта не предусматривается.

Эксплуатация действующего Объекта осуществляется с соблюдением всех принятых по ранее разработанной Проектной документации по ш. 3549 технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

В данной документации учтена ранее разработанная Проектная документация по ш. 3549.

Реализация проекта (приведение в проектной документации наименований отходов в соответствии с ФККО и Лицензией (без проведения работ)) не будет сопровождаться прямым и косвенным воздействием на окружающую среду.

Эксплуатация Объекта сопровождается следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

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

- расчетные значения эквивалентного уровня звука в период эксплуатации, не превышают предельно допустимые уровни;

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

- эксплуатация Объекта сопровождается образованием отходов. Деятельность по обращению с отходами осуществляется согласно Лицензии и с привлечением организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами;

- анализ результатов, полученных при проведении мониторинговых исследований загрязненности лицензионного участка, подтверждает, что Объект, не оказывает значительного негативного воздействия на окружающую среду в период его эксплуатации;

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

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

Альтернативный вариант реализации намечаемой деятельности не рассматривается в связи с тем, что согласно Заданию предусматривается разработка документации по Объекту в соответствии с ФККО, Лицензией с целью приведение в соответствие проектной документации существующего лицензионного

объекта требованиям действующего законодательства Российской Федерации для подтверждения соответствия лицензиата лицензионным требованиям, согласно Федеральному закону от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» /19/.

Внесение изменений в состав оборудования не требуется. Строительные работы в составе данной документации по Объекту не предусматриваются.

Расположение Объект было выбрано в ранее разработанной проектной документации по ш. 3549 с учетом снижения экологической нагрузки:

- Объект расположен на значительном расстоянии от населенных пунктов;
- Объект расположен за пределами водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- Объект является существующим, влияние на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории отсутствует;
- Объект расположен за пределами земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, территорий традиционного природопользования.

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

- выполнен прогноз возможного воздействия объектов на компоненты окружающей 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 документах содержатся в материалах инженерно-экологических изысканий, а также в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФЗ	–	Федеральный закон;
СанПин	–	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы;
СНиП	–	строительные нормы и правила;
СП	–	свод правил;
НООЛР	–	нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
ООС	–	охрана окружающей среды;
Объект НВОС	–	Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;
ПДВ	–	предельно допустимый выброс;
ПДК	–	предельно допустимая концентрация;
ФККО	–	федеральный классификационный каталог отходов;
РФ	–	Российская Федерация;
ПАО	–	публичное акционерное общество;
НГДУ	–	нефтегазодобывающее управление;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ЛЭМ	–	локальный экологический мониторинг;
ПЭК	–	производственный экологический контроль;
ПЭМ	–	производственный экологический мониторинг
БПО	–	база производственного обслуживания;
ВОЗ	–	водоохранная зона;
ТТП	–	территории традиционного природопользования;
ПЗП	–	прибрежная защитная полоса;
План ПЛРН	–	план предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
ПОВОС	–	предварительная оценка воздействия на окружающую среду
ЗСО	–	зона санитарной охраны;
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории;
СургутНИПИнефть	–	Сургутский научно-исследовательский и проектный институт «СургутНИПИнефть»;
УН	–	Участок недр;
УЭБиП	–	Управление экологической безопасности и природопользования;
ХМАО – Югра	–	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра;
ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ	–	центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований
ЦИТС	–	Инженерно-экономического внедренческого центра; центральная инженерно-технологическая служба.

5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский Кодекс РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ.
- 2 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 3 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 4 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 5 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 6 Федеральный Закон РФ от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
- 7 Федеральный Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ.
- 8 Федеральный Закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ.
- 9 Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- 10 Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- 11 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 12 Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 г. №49-ФЗ.
- 13 Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- 14 Федеральный Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. №73-ФЗ.
- 15 Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 16 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 17 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99 «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 18 Федеральный закон РФ от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
- 19 Федеральный закон от 28.04.2023 №170-ФЗ «О внесении изменения в статью 19_3 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 20 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
- 21 Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- 22 Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 23 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
- 24 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».
- 25 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».

26 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».

27 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».

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

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

30 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».

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

32 Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». – Москва, 2017 г.

33 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».

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

35 Приказ Минприроды России от 18.02.2022 г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

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

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

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

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

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

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

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

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

- 44 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа», 2017 г.
- 45 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».
- 46 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»
- 47 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- 48 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 49 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 50 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».
- 51 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Москва, 2008.
- 52 СП 131.13330.2020 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах», 2020 г.
- 53 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.
- 54 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- 55 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*».
- 56 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г
- 57 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.
- 58 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».
- 59 СТО 13-2023 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».
- 60 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.
- 61 НТД И 10-2023 «Инструкция по организации накопления и транспортирования ртутьсодержащих отходов. Производственный контроль в области обращения с отходами».
- 62 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г., утвержденным первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым.
- 63 Атлас Тюменской области, 1971 г.
- 64 Трофимов В.Т. Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты. Москва, изд. МГУ, 1997 г.

- 65 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».
- 66 Красная книга России, 2020 (<https://redbookrf.ru/>).
- 67 Красная книга ХМАО – Югры: животные, растения, грибы. 3-е издание. г.Кемерово, 2024 г.
- 68 Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Изд-во МГУ, 1993 г.
- 69 Отчет «Итоги социально-экономического развития муниципального образования Октябрьский район за 2023 год», 2024.
- 70 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
- 71 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.
- 72 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.
- 73 Проект экологического мониторинга Рогожниковского участка недр, 2023 г.
- 74 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России).
- 75 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).
- 76 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005).